

## COMUNE DI BOLOGNA

# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO DINAMICO

Via Zacconi, Bologna



## PROGETTO DEFINITIVO

IMPORTO DI PROGETTO:	€ 8.500.000,00
PROPRIETA':	CITTA' METROPOLITANA di BOLOGNA
Responsabile Unico del Procedimento	ing. M. Biagetti
Progettista generale ed architettonico	arch. M. D'Oria
Elaborazioni grafiche	ing. F. Casadei
Collaboratori	ing. L. Prandstraller, geom. A. Bolognesi, geom. R. Marchesini
Progetto strutturale	S.A.P. Studio associato di progettazione
Progetto impianti e antincendio	ing. S. Dalmonte

oggetto: **Schemi quadri elettrici**

tavola n°: **IE- 17**

scala elaborato: /

cod. PBM: 2018EDSCONC05

data: GIUGNO 2019

rev: 1/2019

## PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

CITTA' METROPOLITANA di BOLOGNA -Via Zamboni, 13 -40126 Bologna -Tel. 051/6598111

In base alle leggi vigenti dei diritti d'autore è vietata la copia o la riproduzione, anche parziale, di questo elaborato senza e splicita preventiva autorizzazione, ogni diritto è espressamente riservato ed esclusivo .

# Schemi quadri elettrici

<b>Quadro media tensione</b>	<b>QMT</b>
<b>Quadro bassa tensione</b>	<b>QBT</b>
<b>Quadro pompe antincendio</b>	<b>QPA</b>
<b>Quadro generale distribuzione edificio C</b>	<b>QGDC</b>
<b>Quadro ced</b>	<b>QCED</b>
<b>Quadro piano primo edificio A</b>	<b>QPPA</b>
<b>Quadro piano primo edificio B</b>	<b>QPPB</b>
<b>Quadro piano terra edificio C</b>	<b>QPTC</b>
<b>Quadro piano secondo edificio C</b>	<b>QPSC</b>
<b>Quadro aula informatica piano primo edificio C</b>	<b>QAIPPC</b>
<b>Quadro piano primo edificio D</b>	<b>QPPD</b>
<b>Quadro piano terra edificio A</b>	<b>QPTA</b>
<b>Quadro piano secondo edificio A</b>	<b>QPSA</b>
<b>Quadro piano terra edificio B</b>	<b>QPTB</b>
<b>Quadro piano secondo edificio B</b>	<b>QPSB</b>
<b>Quadro piano terra edificio D</b>	<b>QPTD</b>
<b>Quadro piano secondo edificio D</b>	<b>QPSD</b>
<b>Quadro laboratorio 1 edificio A</b>	<b>QLAB1A</b>
<b>Quadro laboratorio 2 edificio A</b>	<b>QLAB2A</b>
<b>Quadro laboratorio 3 edificio A</b>	<b>QLAB3A</b>
<b>Quadro laboratorio chimica edificio B</b>	<b>QLCH1B</b>
<b>Quadro laboratorio 2 edificio B</b>	<b>QLAB2B</b>
<b>Quadro laboratorio 3 edificio B</b>	<b>QLAB3B</b>

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Cabina arrivo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TEN. ES. [kV]	15   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5
ESERCIZIO DEL NEUTRO COMPENSATO	
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO	
TENSIONE NOMINALE	24
COR. DI BREVE DURATA	12,5   IP IP2XC

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200

CLIENTE Città Metropolitana di Bologna

PROGETTO

FILE Progetto MT\_ [CO]\_[CO].dwg

ARCHIVIO

DATA 21/02/2019

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA 2

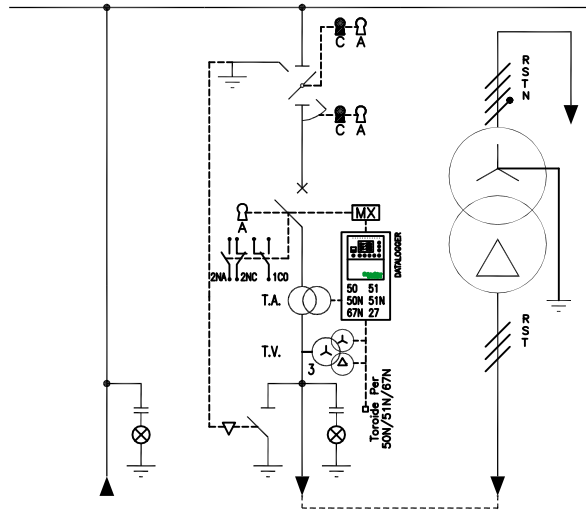
SEGUE 3

IMPIANTO Polo dinamico di Bologna

TAVOLA



IMPIANTO A MONTE	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	15 (kV)
FREQUENZA	50 (Hz)
VALORE DI I <sub>cc</sub> . PRESUNTA	12,5 (kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6
TENSIONE NOMINALE	24 (kV)
CORRENTE NOMINALE	630 (A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5 (kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO ECLUSO CELLA - AT7 -	12,5 (kA) x 1 (s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 2XC
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.a.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO	
CEI - EN 62271 - 200	



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		Polo Dinamico											
SEZIONATORE ISOLATO IN SF6		In (A)		630									
INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6		Ik (kA/1s)		12,5									
FUSIBILE		In (A)   Icc (kA)		630   12,5									
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE		Tipo		Interruttore SF1									
		Modello		SEPAM 40 S41									
50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)		Is (A)   t (s)		30   12									
50/51.1 - I>>		Is (A)   t (s)		250   0,43									
50/51.2 - I>>>		Is (A)   t (s)		600   0,05									
50N/51N.1 - Io>		Iso (A)   t (s)		2   0,38									
50N/51N.2 - Io>>		Iso (A)   t (s)		70   0,1									
67N - Io> <- (Direzionale di Terra)		Iso (A)   t (s)		2   0,1									
1* SOGLIA		Vso (V)   Campo(*f)		2   60   60									
67N - Io> <- (Direzionale di Terra)		Iso (A)   t (s)		2   0,38									
2* SOGLIA		Vso (V)   Campo(*f)		5									
27 (Minima Tensione)		Vs (%)   t (s)											
T.A. (Riduttori di Corrente)		n*   Tipo		3   ARM3/N1F50A									
TOROIDE (Prot. Omopolare)		Rapporto   Prest.											
T.V. (Riduttori di Tensione)		Tipo		3   VRQ2/S2									
		Classe   Prest.											
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27 )		Sigla   Poso		unipolare Interrati   unipolare Interrati									
		Sezione   L. (m)		95   1   50   1									
		Ib (A)   Iz (A)		15,4   280   15,4   192									
TRASFORMATORE		Sn (kVA)   Ucc (%)		400   6									
		Isolamento   Tipo		RESINA T-Cast									
		Rapporto Trasf.		15/400									
UTENZA GENERICA		S (kVA)   Ib (A)											
NOTE				CLASSE: E2 - C2 - F1									

CLIENTE Città Metropolitana di Bologna

IMPIANTO Polo dinamico di Bologna

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE Progetto MT\_CO\_CO.dwg

DATA 21/02/2019 REVISIONE

PAGINA 3 SEGUE --

TAVOLA





# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	<b>QMT</b>
<i>Quadro bassa tensione</i>	<b>QBT</b>
<i>Quadro pompe antincendio</i>	<b>QPA</b>
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	<b>QGDC</b>
<i>Quadro ced</i>	<b>QCED</b>
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	<b>QPPA</b>
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	<b>QPPB</b>
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	<b>QPTC</b>
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	<b>QPSC</b>
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	<b>QAIPPC</b>
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	<b>QPPD</b>
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	<b>QPTA</b>
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	<b>QPSA</b>
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	<b>QPTB</b>
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	<b>QPSB</b>
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	<b>QPTD</b>
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	<b>QPSD</b>
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	<b>QLAB1A</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	<b>QLAB2A</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	<b>QLAB3A</b>
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	<b>QLCH1B</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	<b>QLAB2B</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	<b>QLAB3B</b>

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro Bassa Tensione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	9,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

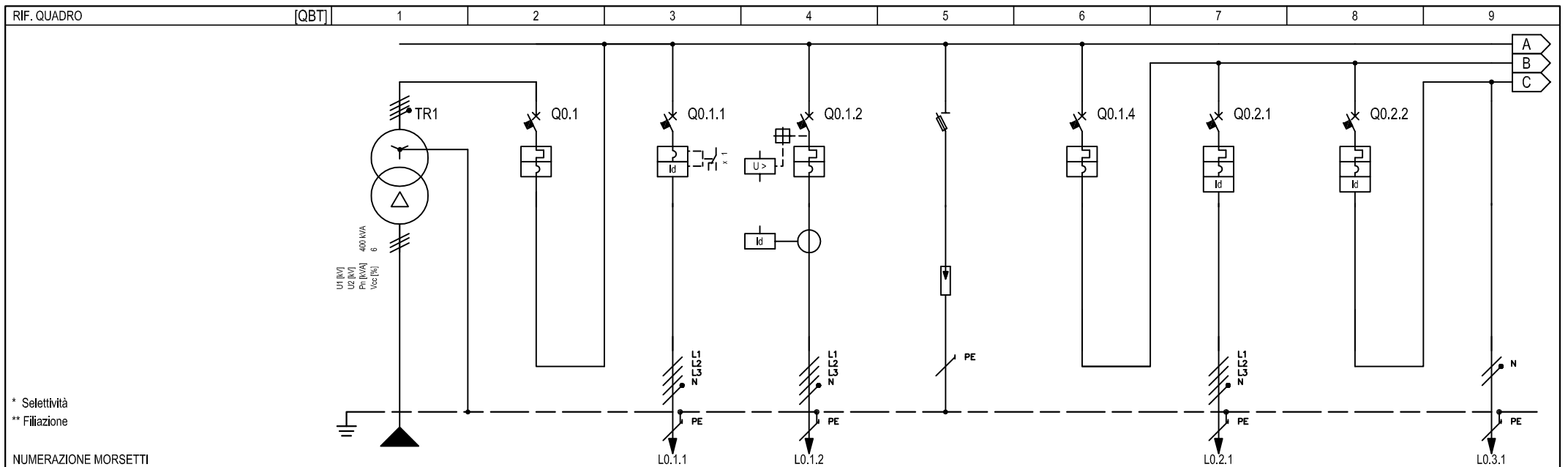
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q00] [QBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		SEGUE	2

TAVOLA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

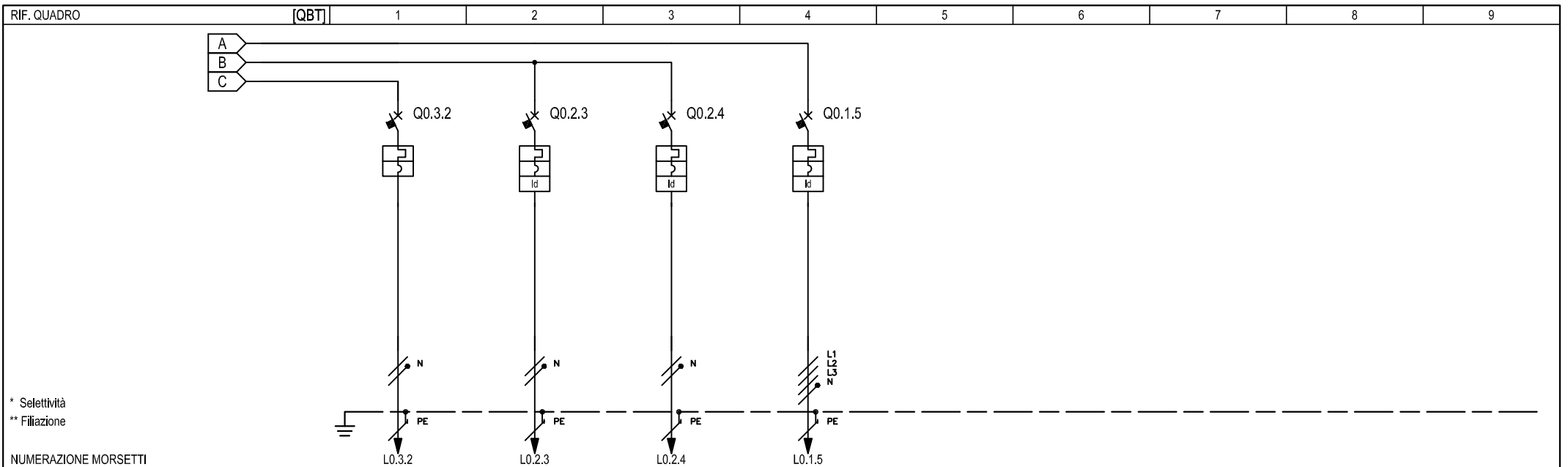
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale attività	Generale attività		Pompa antincendio		Linea QGDA		Scaricatore		Gen. Servizi Cabina		Prese FM Cabina		Illum.ne Cabina		Linea III.ne Cabina
TIPO APPARECCHIO			NSX630 F			NSX160 N		NSX630 N		STI		NG125 N		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE		Icu [kJ] / Icn [A]	36			50		50				25		15		30		
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	4P	630		4P	100	4P	630			4P	32	4P	25	2P	10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3		MA >=100A		MicroL2.3				C		C		C		
		Ir [A]	500	1x		500	1x		500	1x		32	25		10			
		I <sub>sd</sub> [A]	5000	10x		1400	14x		5000	10x		320	250		100			
		Ii [A]																
DIFFERENZIALE		TIPO				Vigi MH	A	RH99M	A			Vigi	AC	Vigi	AC			
		I <sub>dn</sub> [A]				1	Istantaneo	1	60			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO																
TELERUTTORE		BOBINA [V]																
		N. POLI																
TERMICO		TIPO																
FUSIBILE		N. POLI																
ALTRE APP.		TIPO																
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	EPR	61		EPR	61	EPR	61			EPR	03A			EPR	03A	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2x240	1x240	1x240	1x25	1x16	1x16	2x240	1x240	1x240	1x6	1x6	1x6		1x2,5	1x2,5	1x2,5
		I <sub>b</sub> [A]	378,8	609,1		27,9	100,4	350,6	609,1			0,3	44		0,5	30		
		Un [V]	400		215,9	400	16,11	400	199,48			0,31	400	0,2		230	0,1	
FONDO LINEA		I <sub>cc min</sub> [kA]	8,7	9,5		2	5,7	6,3	8,6			2,2	5,4		1	1,4		
		I <sub>cc max</sub> [kA]																
		LUNGHEZZA [m]	1	0		35	0,4	50	0,5			10	0		10	0		
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE **Polo Dinamico di Bologna**  
IMPIANTO **Distribuzione Principale**

PROGETTO - FILE **progetto bt [Q00] [QBT].dwg**  
ARCHIVIO - DATA **21/02/2019** REVISIONE **R0.0**  
DISEGNATORE - PAGINA **4** SEGUE **5**  
TAVOLA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		L0.3.2		L0.2.3		L0.2.4		L0.1.5											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L2NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ill.ne Emergenza		Ausiliari		UPS		Disponibile											
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 H		iC60 H		NSX160 H											
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20		30		30		70											
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	4P	100										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		TM-D											
	Ir [A]	10		10		10		100	1x										
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		800											
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi MH	A										
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x25	1x25	1x16							
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	0	24,1	0	24,1	0	24,1	0	100,4										
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,01	230	0,01	230	0,01	230	400										
	I <sub>cc min</sub> [kA]	4,4	4,8	4,4	4,8	4,4	4,8	4,4	9,4										
	I <sub>cc max</sub> [kA]	4,4	4,8	4,4	4,8	4,4	4,8	4,4	9,4										
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	0	1	0	1	0	1	0									
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3														

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna			PROGETTO	- FILE progetto bt [Q00] [QBT].dwg				
	IMPIANTO	Distribuzione Principale			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
					DISEGNAIORE	- PAGINA	5	SEGUE	6
				TAVOLA					



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	<b>QMT</b>
<i>Quadro bassa tensione</i>	<b>QBT</b>
<i>Quadro pompe antincendio</i>	<b>QPA</b>
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	<b>QGDC</b>
<i>Quadro ced</i>	<b>QCED</b>
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	<b>QPPA</b>
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	<b>QPPB</b>
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	<b>QPTC</b>
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	<b>QPSC</b>
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	<b>QAIPPC</b>
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	<b>QPPD</b>
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	<b>QPTA</b>
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	<b>QPSA</b>
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	<b>QPTB</b>
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	<b>QPSB</b>
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	<b>QPTD</b>
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	<b>QPSD</b>
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	<b>QLAB1A</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	<b>QLAB2A</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	<b>QLAB3A</b>
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	<b>QLCH1B</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	<b>QLAB2B</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	<b>QLAB3B</b>

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro pompaggio antincendio

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QBT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

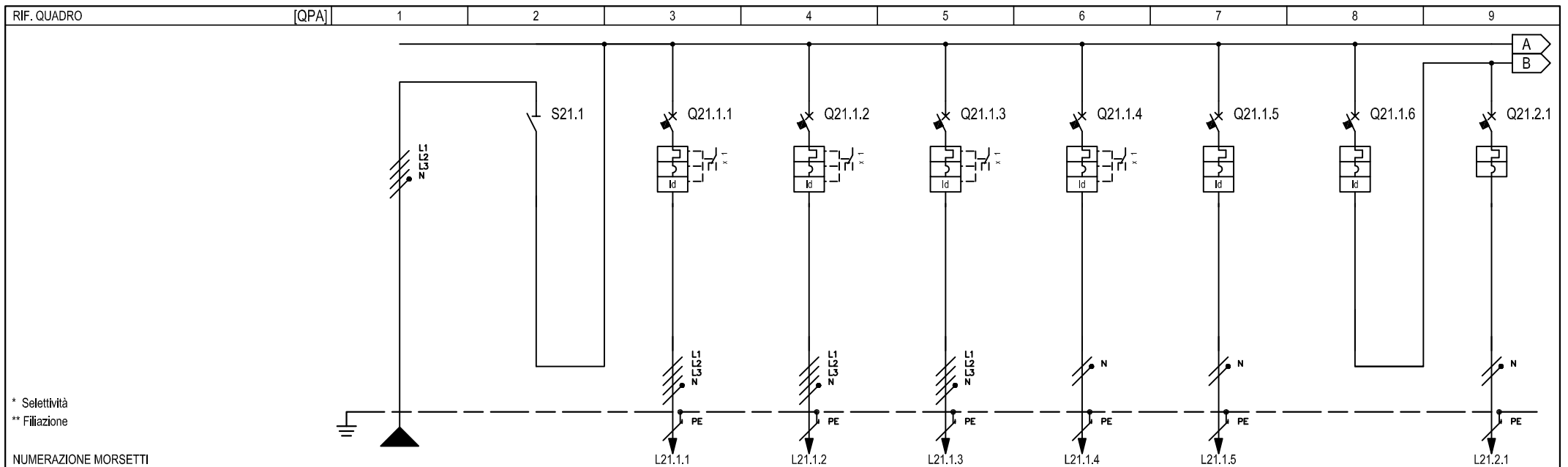
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q21] [QPA].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
	-	SEGUE	2

TAVOLA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

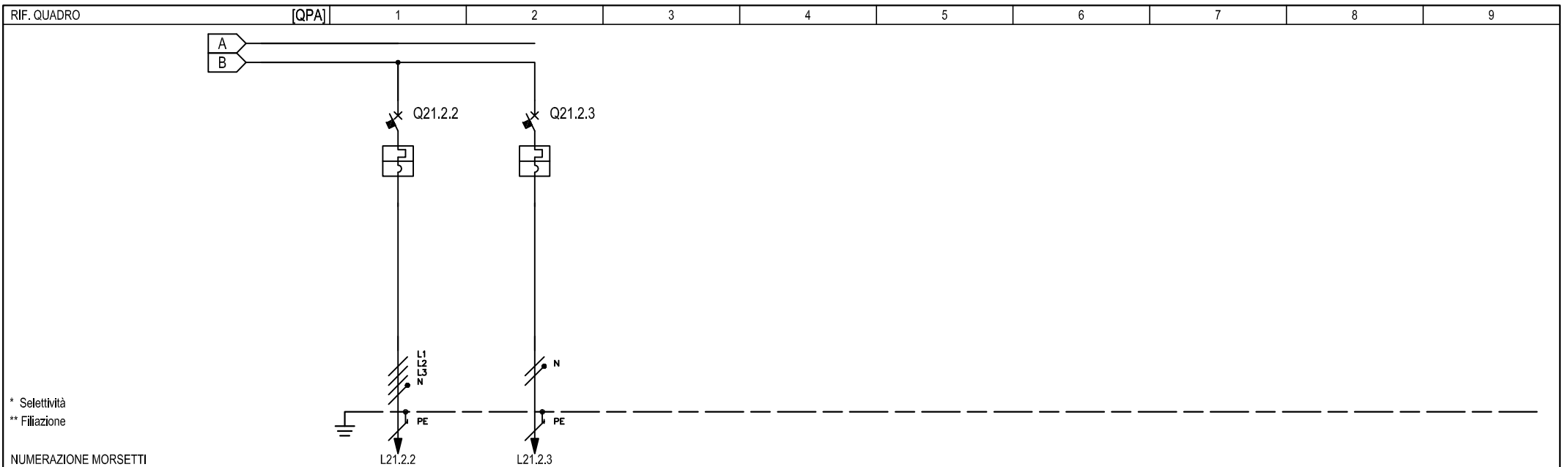
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE	9		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Pompa antincendio 1		Pompa antincendio 2		Pompa Joker		Quadro segnalazioni		Pompa di sentina		Generale Locale		Illuminazione				
TIPO APPARECCHIO		iSW			iC60 H		iC60 H		iC60 H			iC60 H		iC60 N		iC60 H		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15		15		15			30		20		15		20			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	125		4P	25	4P	25	4P	6	2P	10	2P	10	4P	20	2P	10			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C			C		C		C		C			
	Ir [A]				25		25		6		10		10		20		10		100		
	Ird [A]				250		250		60		100		100		200		100				
	Ii [A]																				
	Ig [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	Idn [A]				0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	61					EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	27,9	100,4		24,1	75	24,1	75	1,6	32	1	26	4,8	29,6					0	26	
	Un [V]	400	16,11	16,11	400	15	400	15	400	1	230	0,2	230	1			0,02		230	0,01	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	2	5,7		1,2	3,6	1,2	3,6	0,5	1,6	0,3	0,5	0,7	1					0,5	0,7	
	Icc max [kA]																				
	LUNGHEZZA [m]	35	0,4		15	0,7	15	0,7	15	0,5	15	0,5	15	0,5	10	0,7			10	0,4	
NOTE		FG16M16-0,6/1 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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q21] [QPA].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	







\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Presenza di servizio			Emergenza														
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N														
INTERRUTTORE		10			20														
Icu - CEI EN 60947-2		4P			2P														
Icn - CEI EN 60898-1		16			10														
CURVA/SGANCIATORE		C			C														
Ir [A]		16			10														
tr [s]																			
Isd [A]		160			100														
tsd [s]																			
Ii [A]																			
Ilg [A]																			
tg [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO			CLASSE														
IDN [A]																			
tdn [ms]																			
CONTATTORE		TIPO			CLASSE														
TELERUTTORE		BOBINA [V]			N. POLI			In [A]											
TERMICO		TIPO			Irt [A]														
FUSIBILE		N. POLI			In [A]														
ALTRE APP.		TIPO			MODELLO														
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			13			EPR			61		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5		
Ib [A]		Iz [A]			0			32			0			22,7					
Un [V]		P [kW]			400			0,01			230			0,01					
Icc min [kA]		Icc max [kA]			0,7			2,2			0,5			0,7					
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			10			0,4			10			0,4					
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q21] [QPA].dwg		
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA					

# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro generale distribuzione edificio C

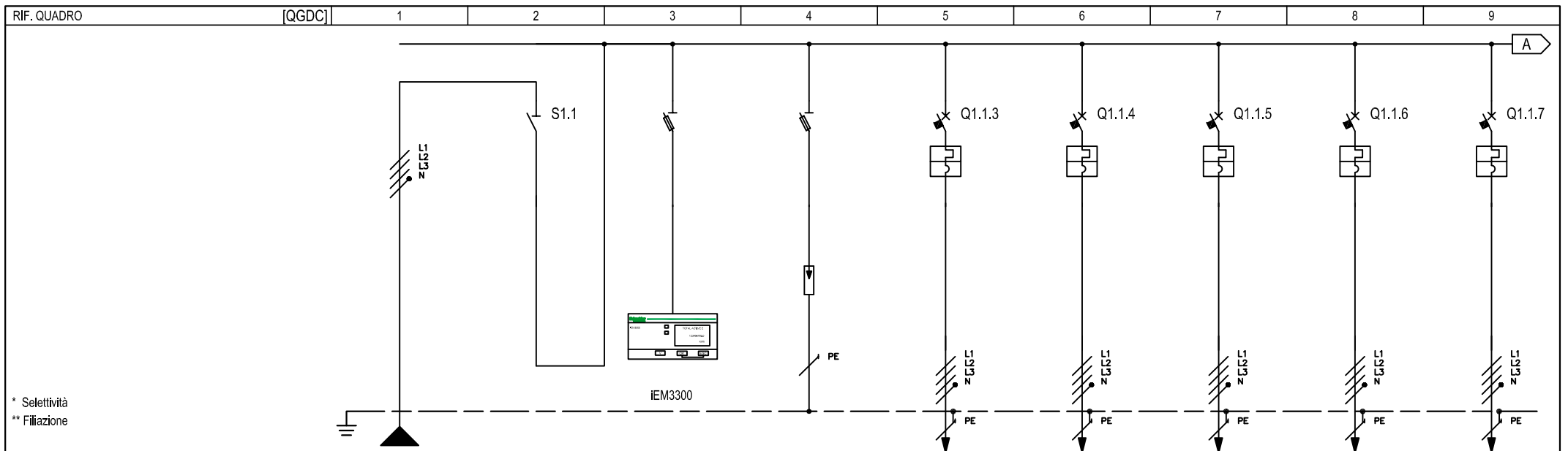
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QBT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	8,6
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q01] [QGDC].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
		TAVOLA	-	REVISIONE	R0.0
					2





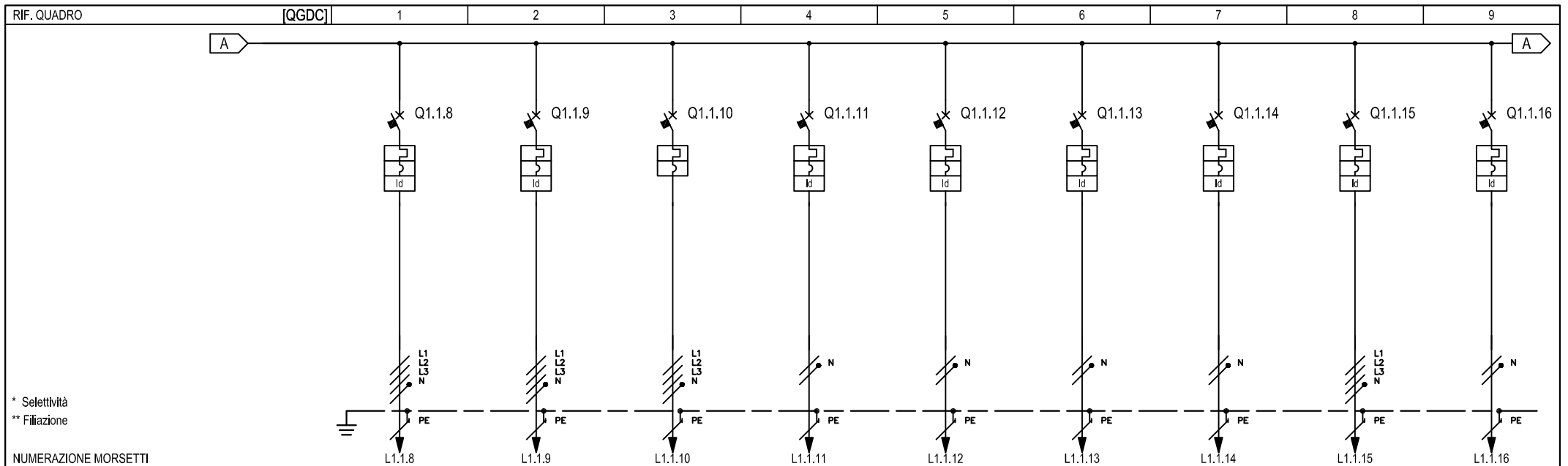
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	1	L1/L2/L3/N	2	L1/L2/L3/NPE	3	L1/L2/L3/NPE	4	L1/L2/L3/NPE	5	L1/L2/L3/NPE	6	L1/L2/L3/NPE	7	L1/L2/L3/NPE	8	L1/L2/L3/NPE	9					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Multimetro		Scaricatore		Linea QPPB		Linea QPPA		Linea QPPD		Linea QPSC		Linea QPSC		Linea QPSC					
TIPO APPARECCHIO		INS630			STI		STI		NG125 N		NG125 N		NG125 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								25		25		25		10		10		10					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	630					4P	125	4P	125	4P	125	4P	32	4P	32	4P	32				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]								125		125		125		32		32		32					
	tr [s]																							
	I <sub>sd</sub> [A]								1250		1250		1250		320		320		320					
	I <sub>t</sub> [A]																							
	I <sub>g</sub> [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO																							
	CLASSE																							
	I <sub>dn</sub> [A]																							
	tdn [ms]																							
CONTATTORE	TIPO																							
CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
	N. POLI																							
	I <sub>n</sub> [A]																							
TERMICO	TIPO																							
	I <sub>rt</sub> [A]																							
FUSIBILE	N. POLI																							
	I <sub>n</sub> [A]																							
ALTRE APP.	TIPO																							
	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	61					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	2x240	1x240	1x240					1x50	1x25	1x25	1x50	1x25	1x25	1x35	1x25	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
	I <sub>b</sub> [A]		350,6	609,1					88,3	216	97,5	216	75,7	176	11,4	75	12,3	75	12,3	75	12,3	75	12,3	75
	U <sub>n</sub> [V]		400	199,48			199,48		400	51,23	400	49,16	400	45,14	400	5,86	400	5,86	400	5,86	400	5,86	400	5,86
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		6,3	8,6					1,7	5,2	1,5	4,9	2,7	6,3	1,7	4,5	1,7	4,5	1,7	4,5	1,7	4,5	1,7	4,5
	I <sub>cc max</sub> [kA]																							
	LUNGHEZZA [m]		50	0,5					65	1,6	75	2	30	1,1	20	0,7	20	0,7	20	0,7	20	0,7	20	0,7
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

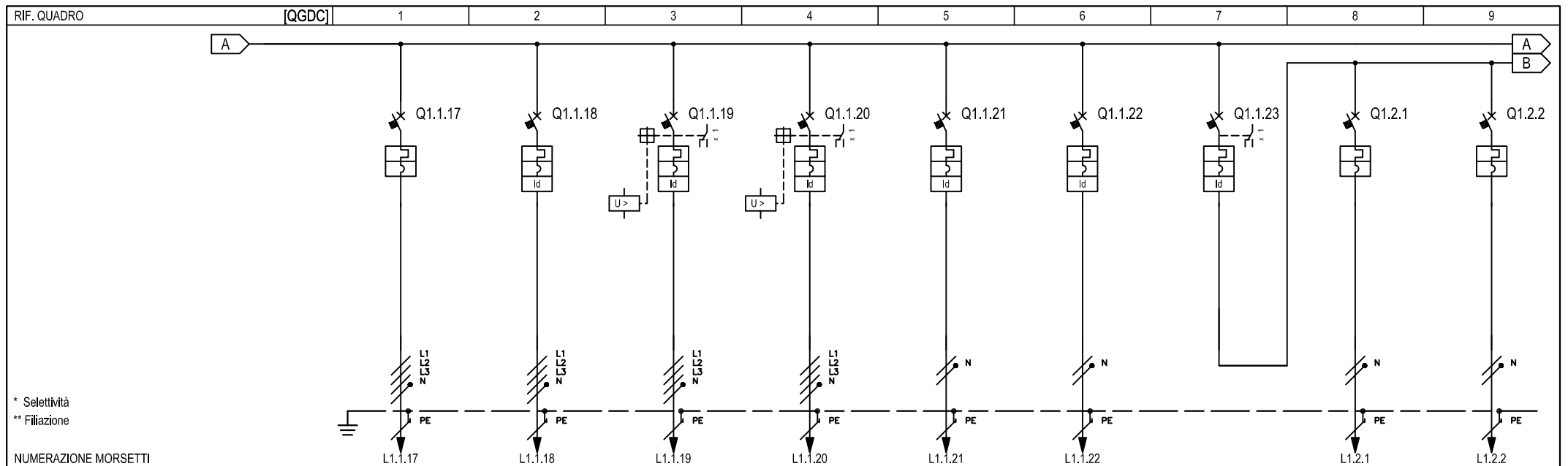
CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q01] [QGDC].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
		REVISIONE	-	PAGINA	4
IMPIANTO	Distribuzione Principale	REVISIONE	-	SEGUE	5
		TAVOLA	-		





RIF. QUADRO		[QGDC]		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L1L2L3NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		PDC C1		PDC C2		Sala Ced-QCED		Fm Locale Quadro		Fm Tecnico Inform.		Fm Corridoio		Fm Servizi Ig.		Fm Ascensore Bl. C		Servizi Asc. Bl. C			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		20		20		20		20		10		20		
	N. POLI		4P 50		4P 50		4P 25		2P 16		2P 16		2P 16		2P 16		4P 25		2P 16		
	CURVA/SGANCIATORE		D		D		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]		50		50		25		16		16		16		16		25		16		
	Isd [A]		700		700		250		160		160		160		160		250		160		
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi A		Vigi A				Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		Vigi AC		
	Idn [A]		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo				0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		
CONTATTATORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25 1x25 1x25		1x16 1x16 1x16		1x6 1x6 1x6		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x6 1x6 1x6		1x2,5 1x2,5 1x2,5		
FONDO LINEA	Ib [A]		32,1 127		16 100		5,8 54		0,5 49		1 49		1 49		1 49		2,4 54		1 36		
	Un [V]		400 20		400 10		400 3,4		230 0,1		230 0,2		230 0,2		230 0,2		400 1,5		230 0,2		
	Icc min [kA]		1,5 3,9		1 2,9		2 5,1		1,4 1,9		0,8 1,1		0,4 0,7		0,5 0,8		0,8 2,3		0,3 0,5		
	LUNGHEZZA [m]		60 1,2		60 1		10 0,6		10 0,5		20 0,6		35 0,6		30 0,6		30 0,6		30 0,7		
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

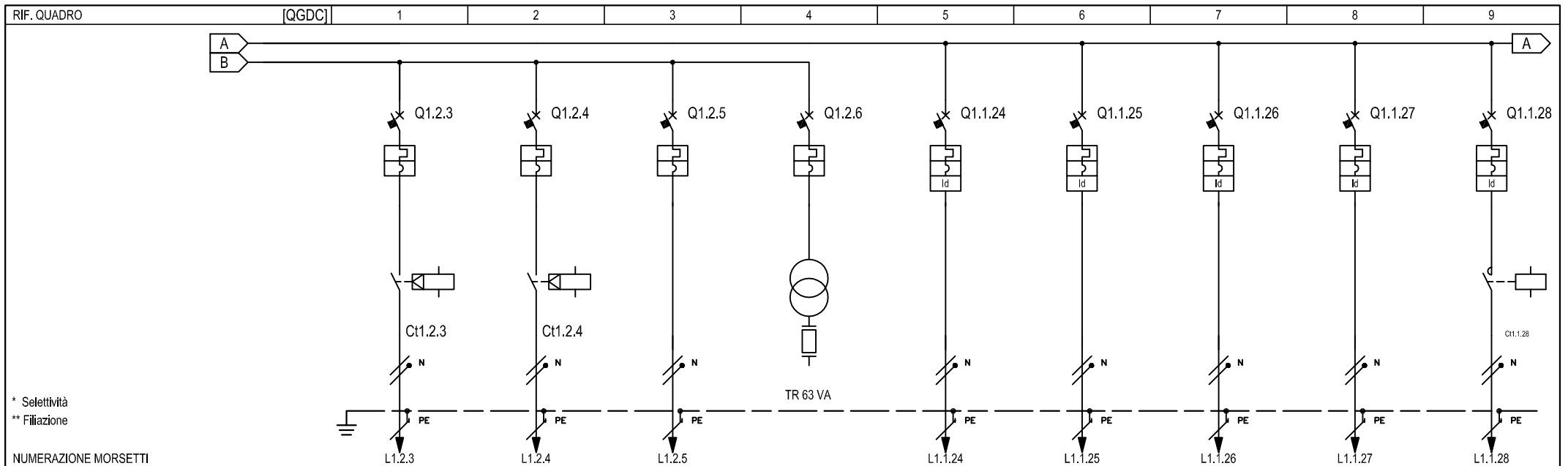
CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q01] [QGDC].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale		DISEGNATORE	- PAGINA	5
				SEGUE	6
			TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.1.17		L1.1.18		L1.1.19		L1.1.20		L1.1.21		L1.1.22		L1.2.1		L1.2.2					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1NPE	26	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro Aula Informat		Impianto Fotovoltaic		Ricambio Aria DX		Ricambio Aria SX		Fan Coil PP C		Serramenti Motorizz.		Gen. Illum.ne		Illum. Loc. Tecnici		Illum. Serv. Igienic			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		NG125 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10 / 25		25 / 125		10 / 16		10 / 16		20 / 10		20 / 10		10 / 25		20 / 10			
N. POLI		4P / 25		4P / 125		4P / 16		4P / 16		2P / 16		2P / 10		4P / 25		2P / 10		2P / 10			
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
I <sub>r</sub> [A]		25		125		16		16		16		10		25		10		10			
I <sub>sd</sub> [A]		250		1250		160		160		160		100		250		100		100			
I <sub>ii</sub> [A]																					
I <sub>g</sub> [A]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A SI I/S/R		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC	
I <sub>dn</sub> [A]						0,3		0		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]															
TERMICO		TIPO		I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		61		EPR		13		EPR		13	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 / 1x6 / 1x6		1x50 / 1x50 / 1x25		1x4 / 1x4 / 1x4		1x4 / 1x4 / 1x4		1x4 / 1x4 / 1x4		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	
I <sub>b</sub> [A]		2 / 54		0 / 150,7		2,4 / 42		2,4 / 42		1,4 / 29,6		0,7 / 36				1 / 36		1 / 36		1 / 36	
U <sub>n</sub> [V]		400 / 0,41		400		400 / 1,5		400 / 1,5		230 / 0,3		230 / 0,15		0,82		230 / 0,2		230 / 0,2		230 / 0,2	
I <sub>cc min</sub> [kA]		0,9 / 2,7		6,2 / 8,5		0,4 / 1,4		0,4 / 1,4		0,4 / 0,6		0,3 / 0,4				0,6 / 0,9		0,3 / 0,5		0,3 / 0,5	
LUNGHEZZA [m]		25 / 0,6		1 / 0,5		35 / 0,7		35 / 0,7		25 / 0,7		35 / 0,7				15 / 0,6		30 / 0,7		30 / 0,7	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		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	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q01] [QGDC].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
		REVISIONE	- PAGINA	6
IMPIANTO	Distribuzione Principale	REVISIONE	- SEGUE	7
		TAVOLA		



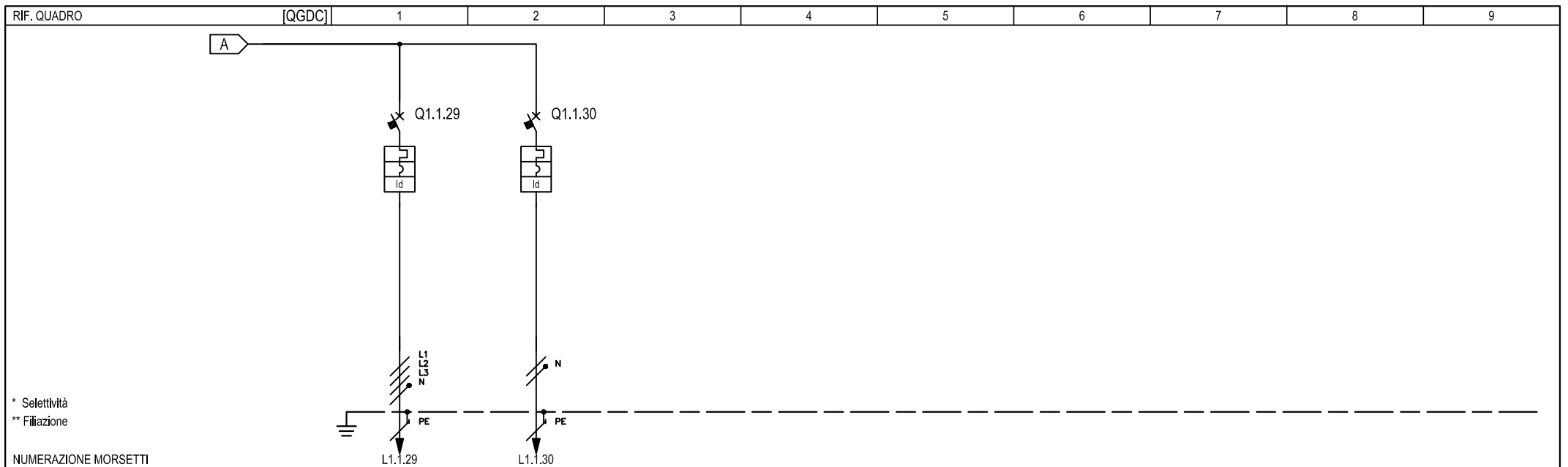


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		27		28		29		30		31		32		33		34		35			
DISTRIBUZIONE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L3NPE		L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illum.ne Corridoio		Illum.ne Scale		Emergenza		Ausiliari		Cen. Riv. Incendi		Evac		Imp. Chiamate		Antintrusione		Illum.ne Esterna			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20		20		20		20			
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10			
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]								0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iTL16	AC1	iTL16	AC1											iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]	24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16									230ca	2P	16	
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [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		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1	36	1	36	0,1	26	1	26	1	26	1	26	1	26	1	26	0,7	36	
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	0,2	230	0,2	230	0,02	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,15	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6	0,9	0,6	0,9	0,2	0,2	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,1	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,6	15	0,6	40	0,5	10	0,6	10	0,6	10	0,6	10	0,6	10	0,6	100	1	
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q01] [QGDC].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
			DISEGNAIORE	- PAGINA	7
			SEGUE	8	
			TAVOLA		





RIF. QUADRO		[QGDC]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI				L1.1.29	L1.1.30							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		36	L1L2L3NPE	37	L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				Disponibile		Disponibile						
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 N						
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		20						
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		32		2P		16		
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C						
		Ir [A]		32		16						
		tr [s]										
		Isd [A]		320		160						
		tsd [s]										
		Ii [A]										
		Ilg [A]										
		tg [s]										
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		AC		Vigi		AC		
		Idn [A]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO										
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						
TERMICO		TIPO		Irt [A]								
FUSIBILE		N. POLI		In [A]								
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		61		EPR		61		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x1,5		
		Ib [A]		0		35,2		0		24,1		
		Un [V]		400		230						
FONDO LINEA		Icc min [kA]		5,1		8,1		3,6		4		
		Icc max [kA]										
		LUNGHEZZA [m]		1		0,5		1		0,5		
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV						

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q01] [QGDC].dwg		
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNAIORE	-	PAGINA	8	SEGUE	9
			TAVOLA					



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	<b>QMT</b>
<i>Quadro bassa tensione</i>	<b>QBT</b>
<i>Quadro pompe antincendio</i>	<b>QPA</b>
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	<b>QGDC</b>
<i>Quadro ced</i>	<b>QCED</b>
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	<b>QPPA</b>
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	<b>QPPB</b>
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	<b>QPTC</b>
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	<b>QPSC</b>
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	<b>QAIPPC</b>
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	<b>QPPD</b>
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	<b>QPTA</b>
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	<b>QPSA</b>
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	<b>QPTB</b>
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	<b>QPSB</b>
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	<b>QPTD</b>
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	<b>QPSD</b>
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	<b>QLAB1A</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	<b>QLAB2A</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	<b>QLAB3A</b>
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	<b>QLCH1B</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	<b>QLAB2B</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	<b>QLAB3B</b>

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro Ced

CARATTERISTICHE QUADRO

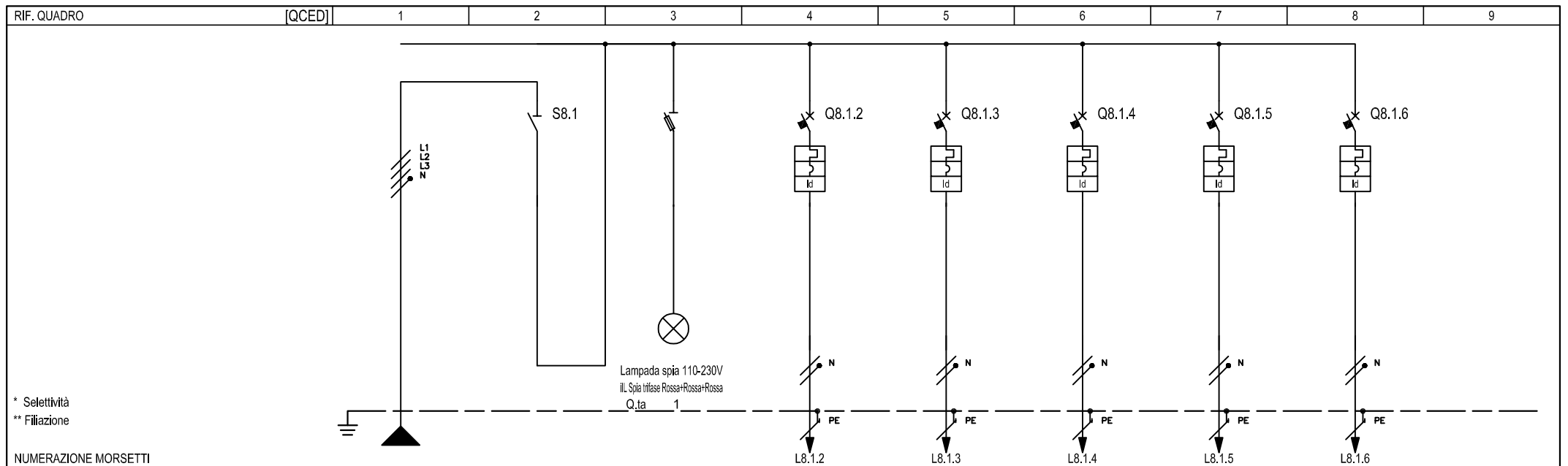
IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q08]_[QCED].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019   REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNATORE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
		TAVOLA	-		





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3NPE	1	L1/L2/L3N	2	L1/L2/L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Presenza Rete		Hub		UPS		Server		Prese FM 1		Prese FM 2	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	32				2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C	
	Ir [A]						16		16		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]						160		160		160		160		160	
	Ii [A]															
	Ig [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO															
TELERUTTORE	BOBINA [V]															
	N. POLI															
	I <sub>n</sub> [A]															
TERMICO	TIPO															
FUSIBILE	N. POLI															
	I <sub>n</sub> [A]															
ALTRE APP.	TIPO															
	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]		5,8	54			4,8	49	4,8	49	4,8	49	1	49	1	49
	U <sub>n</sub> [V]		400	3,4		3,4	230	1	230	1	230	1	230	0,2	230	0,2
	I <sub>cc min</sub> [kA]		2	5,1			0,7	1	0,7	1	0,7	1	0,6	0,8	0,6	0,8
	I <sub>cc max</sub> [kA]															
	LUNGHEZZA [m]		10	0,6			15	0,9	15	0,9	15	0,9	20	0,7	20	0,7
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	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q08] [QCED].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	<b>QMT</b>
<i>Quadro bassa tensione</i>	<b>QBT</b>
<i>Quadro pompe antincendio</i>	<b>QPA</b>
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	<b>QGDC</b>
<i>Quadro ced</i>	<b>QCED</b>
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	<b>QPPA</b>
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	<b>QPPB</b>
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	<b>QPTC</b>
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	<b>QPSC</b>
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	<b>QAIPPC</b>
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	<b>QPPD</b>
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	<b>QPTA</b>
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	<b>QPSA</b>
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	<b>QPTB</b>
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	<b>QPSB</b>
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	<b>QPTD</b>
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	<b>QPSD</b>
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	<b>QLAB1A</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	<b>QLAB2A</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	<b>QLAB3A</b>
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	<b>QLCH1B</b>
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	<b>QLAB2B</b>
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	<b>QLAB3B</b>

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro piano primo edificio A

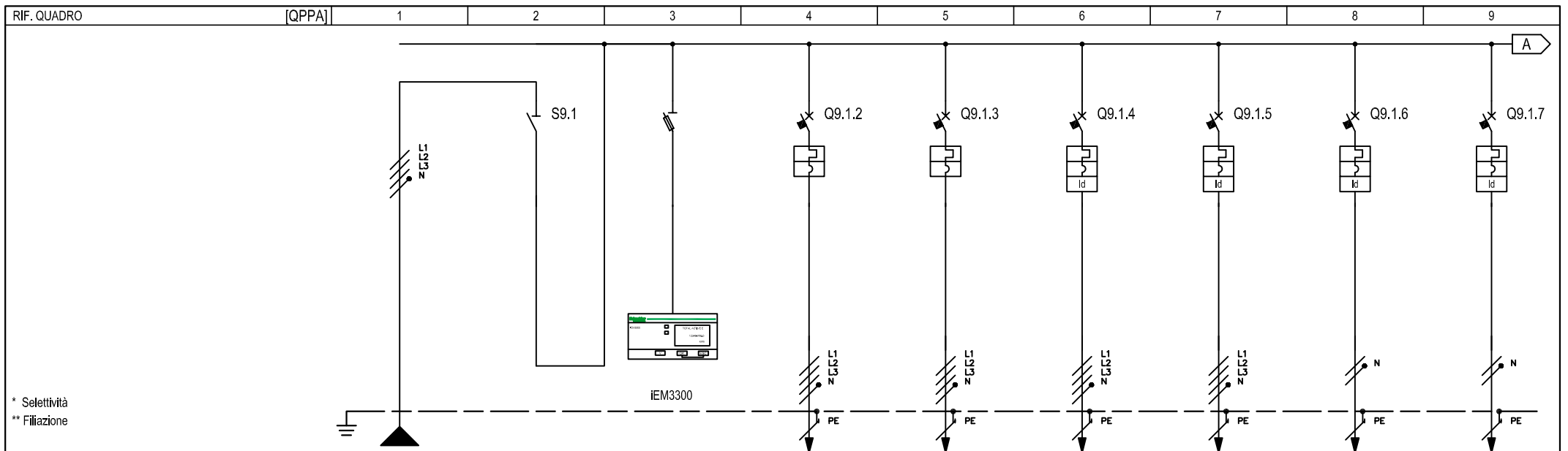
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4,9
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q09] [QPPA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019   REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
		TAVOLA			



\* Selettività  
\*\* Filiazione

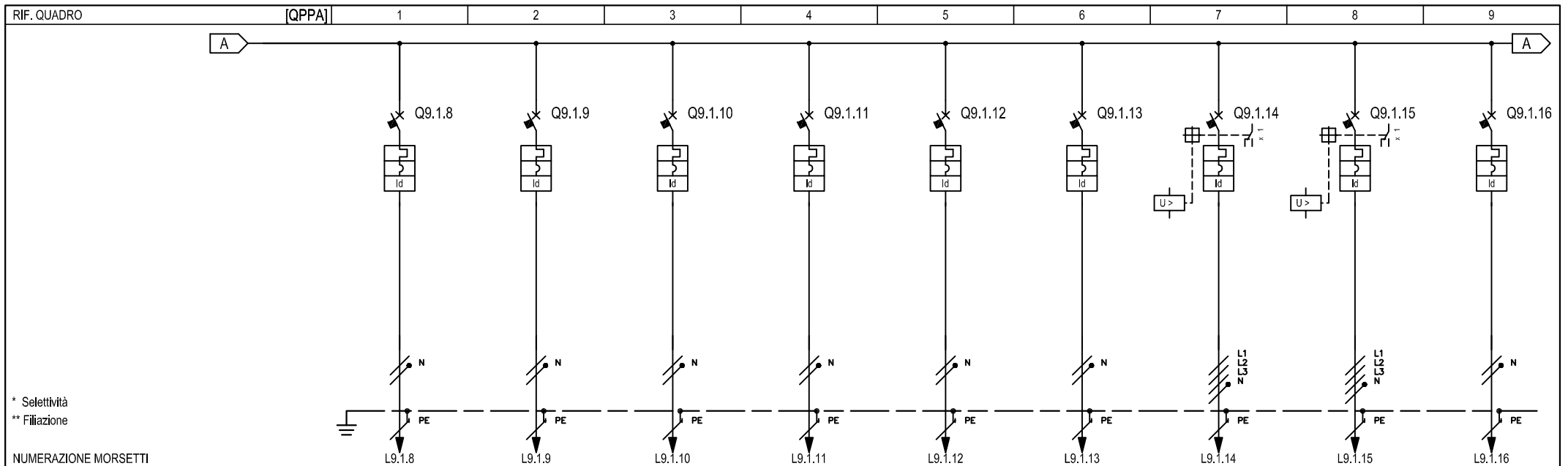
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3NPE	1	L1/L2/L3N	2	L1/L2/L3NPE	3	L1/L2/L3NPE	4	L1/L2/L3NPE	5	L1/L2/L3NPE	6	L1/L2/L3NPE	7	L1NPE	8	L1NPE	9			
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Quadro		Generale Quadro		Contatore energia		Linea QPTA		Linea QPSA		PDC A1		PDC A2		Fm Aula 1		Fm Aula 2					
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10		10		10		10		20		20					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	125			4P	32	4P	63	4P	50	4P	50	2P	16	2P	16				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		D		D		C		C					
	Ir [A]						32		63		50		50		16		16					
	Ird [A]						320		630		700		700		160		160					
	Ii [A]																					
	Ig [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC				
	Idn [A]	tdn [ms]									0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																				
TERMICO	TIPO	Irth [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25		1x25	1x25	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	97,5	216			29,8	127	11	100	32,1	127	32,1	127	1,4	49	1,4	49				
	Un [V]	P [kW]	400	49,16		49,16	400	9,49	400	5,81	400	20	400	20	230	0,3	230	0,3				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,5	4,9			1,2	3,9	1	3,5	0,9	2,9	0,9	2,9	0,6	0,9	0,6	0,9				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	75	2			20	2,2	20	2,1	50	2,6	50	2,6	15	2,1	15	2,1				
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q09] [QPPA].dwg			
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale		DISEGNAIORE	- PAGINA	4	SEGUE	5
				TAVOLA			







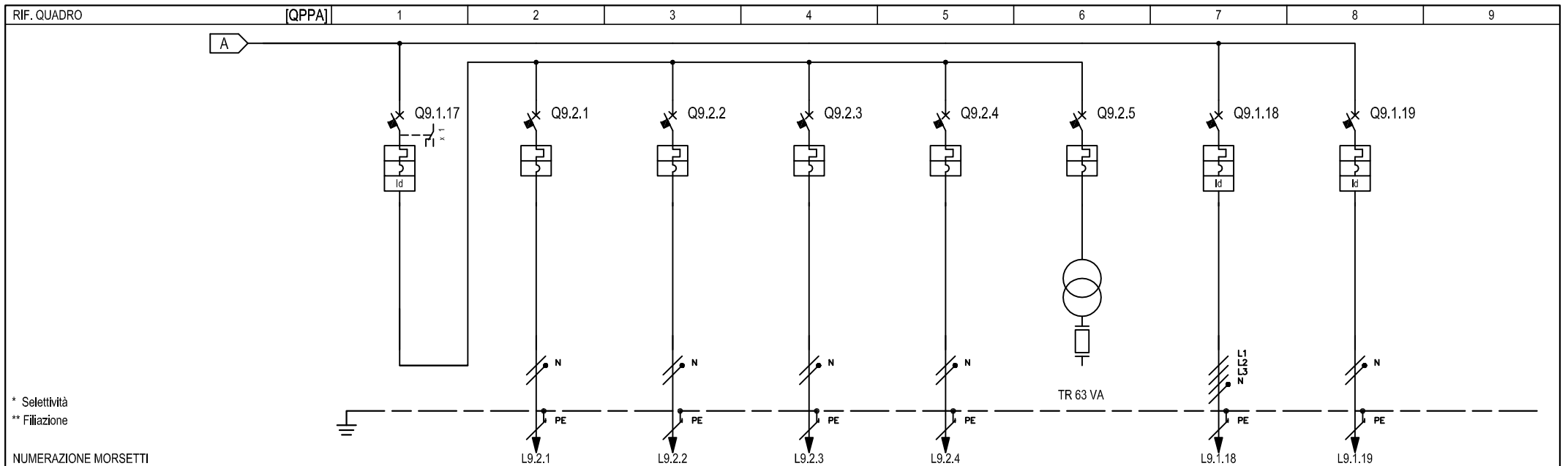
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fm Aula 3	Fm Aula 4	Fm Aula 5	Fm corridoi	Fm servizi	Fan coil PP A	Ricambio Aria DX	Ricambio Aria SX	Serramenti Motorizz.
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE		20	20	20	20	20	20	10	10	20
Icu - CEI EN 60947-2		2P	2P	2P	2P	2P	2P	4P	4P	2P
Icn - CEI EN 60898-1		16	16	16	16	16	16	16	16	10
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	10
Itd [A]		160	160	160	160	160	160	160	160	100
II [A]										
Ig [A]										
DIFFERENZIALE										
TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI	Vigi
Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03
CONTATTORE	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0,5	2,4	0,7
	Un [V]	230	230	230	230	230	230	230	400	230
	Icc min [kA]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2
	LUNGHEZZA [m]	15	15	15	15	15	15	15	35	35
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	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q09] [QPPA].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- DATA
DISEGNATORE			- PAGINA	5
		TAVOLA	REVISONE	R0.0
			SEGUE	6





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L3NPE	22	L3NPE	23	L1NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gen. Illum.ne		Illum.ne aule 1-2		Illum.ne aule 3-4-5			Illum.ne corridoi			Ausiliari		Disponibile		Disponibile		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2</small> <small>Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	10		20		20			20			20		10		20		
	N. POLI	4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	4P	32	2P	16	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			C			C		C		C		
	Ir [A]	25		10		10		10		10		10		32		16		
	I <sub>sd</sub> [A]	250		100		100		100		100		100		320		160		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC									Vigi	AC	Vigi	AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo									0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		1	36	1	36	1	36	1	36			0	35,2	0	24,1	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	0,8	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2			400		230		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]		0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7			1,4	4,5	1,2	1,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		15	2,1	15	2,1	15	2,1	15	2,1			1	2	1	2	
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						

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q09] [QPPA].dwg		
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA	6	SEGUE	7
			TAVOLA			



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

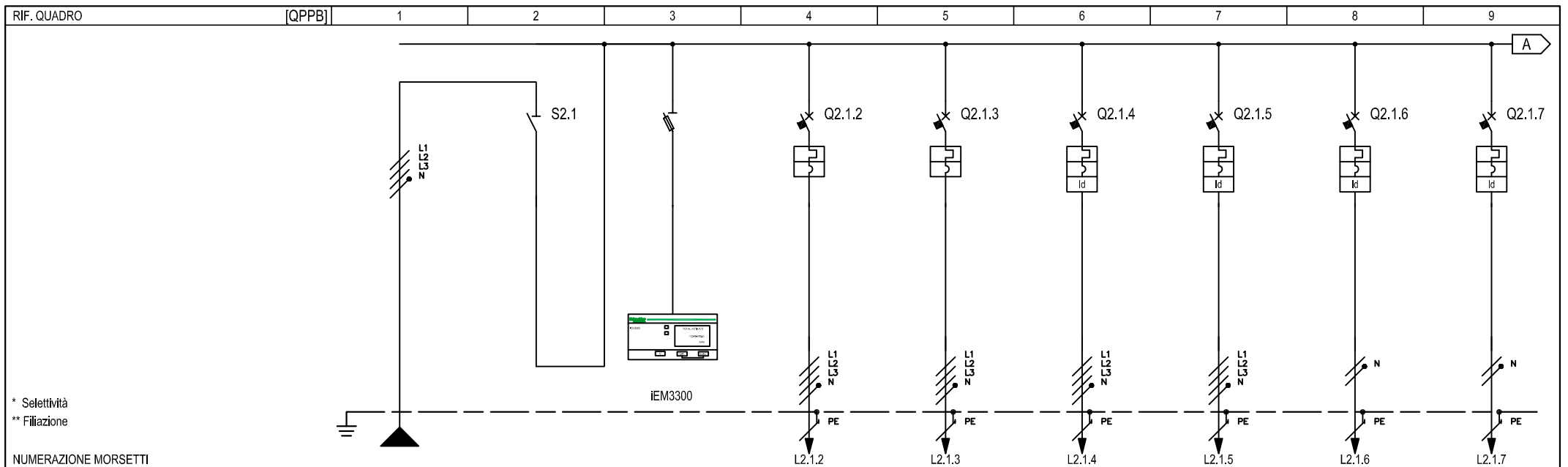
Quadro piano primo edificio B

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q02] [QPPB].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019   REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
		TAVOLA			



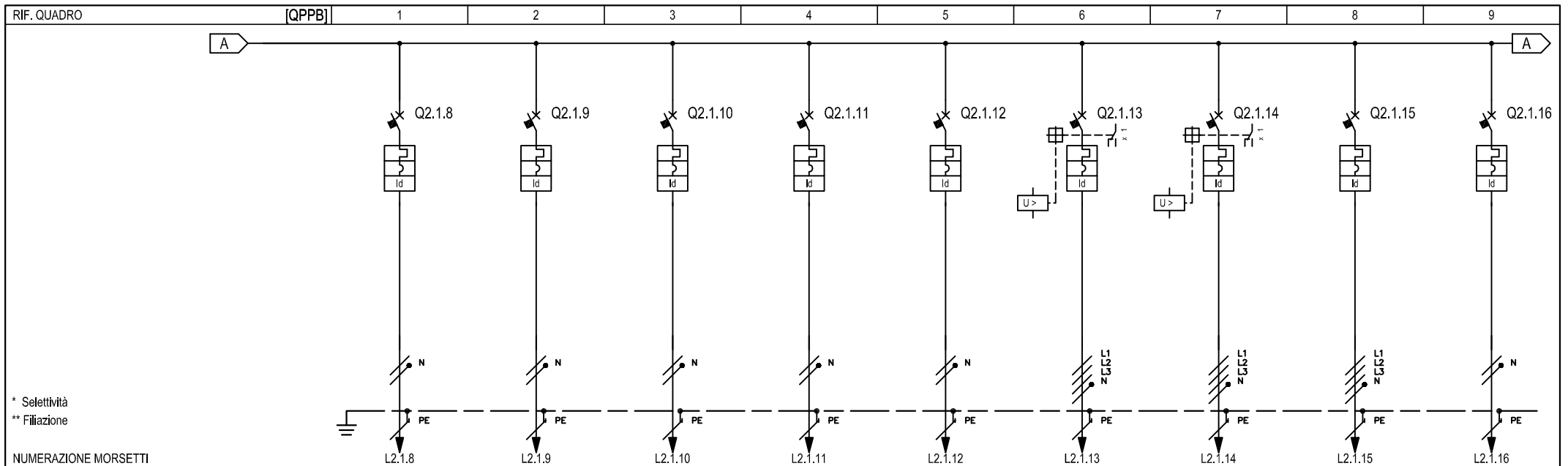
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	1	L1/L2/L3/N	2	L1/L2/L3/NPE	3	L1/L2/L3/NPE	4	L1/L2/L3/NPE	5	L1/L2/L3/NPE	6	L1/L2/L3/NPE	7	L1/NPE	8	L2/NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Quadro		Generale Quadro		Contatore energia		Linea QPSB		Linea QPTB		PDC B1		PDC B2		Fm Aula 1		Fm Aula 2					
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10		10		10		10		20		20					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4	125			4P	32	4P	63	4P	50	4P	40	2P	16	2P	16				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		D		D		C		C					
	Ir [A]	tr [s]					32		63		50		40		16		16					
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]					320		630		700		560		160		160					
	Ii [A]																					
	Ig [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25		1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16	1x25	1x25	1x25	1x25	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	88,3	216			12,2	100	12,4	127	40,1	127	32,1	127	1,4	49	1,4	49				
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	51,23	51,23		400	5,81	400	5,87	400	25	400	20	230	0,3	230	0,3				
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,7	5,2			1,1	3,7	1,3	4,1	0,6	2	0,6	2	0,4	0,6	0,5	0,7				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	65	1,6			20	1,8	20	1,7	110	3,3	110	3	30	1,8	25	1,8				
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q02] [QPPB].dwg		
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAIORE	- PAGINA	4	SEGUE	5
			TAVOLA			





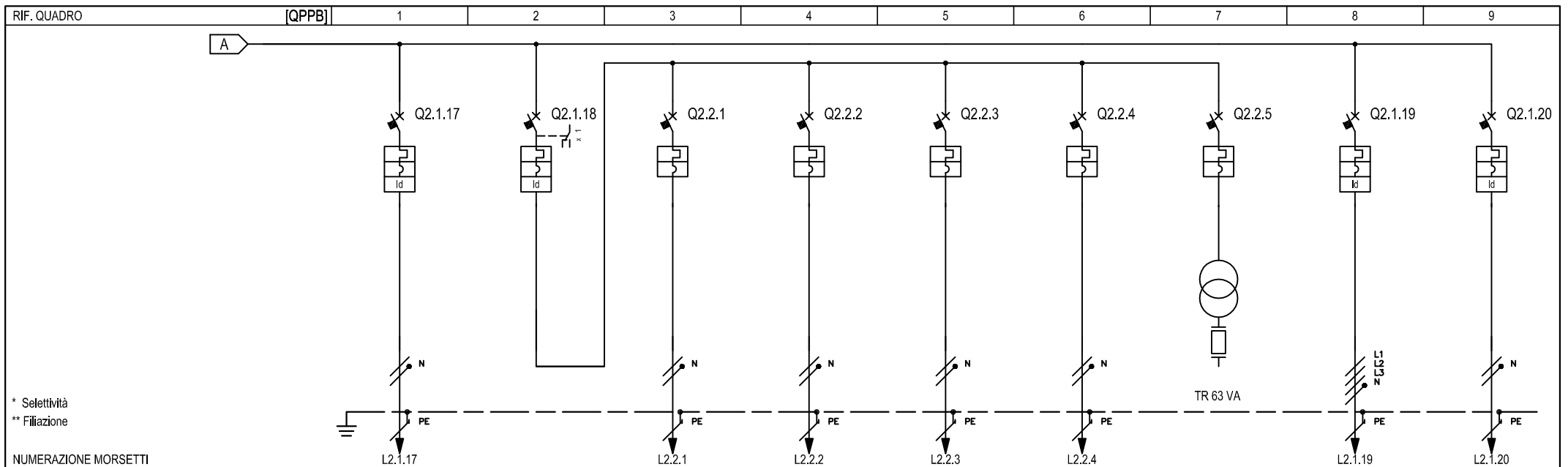
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L2NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fm Aula 3			Fm Aula 4			Fm Aula 5			Fm corridoi			Fan coil PP B			Ricambio Aria DX			Ricambio Aria SX			Fm Ascensore Bl. B			Servizi Asc. Bl. B		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N					
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			20			20			10			10			10			20					
	N. POLI	2P 16			2P 16			2P 16			2P 16			4P 16			4P 16			4P 25			2P 16					
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C								
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	16 / 16			16 / 16			16 / 16			16 / 16			16 / 16			16 / 16			25 / 16			16 / 16					
	I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	160 / 160			160 / 160			160 / 160			160 / 160			160 / 160			160 / 160			250 / 160			160 / 160					
II [A]																												
I <sub>g</sub> [A] / t <sub>g</sub> [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi AC			Vigi AC			Vigi AC			Vigi AC			Vigi A SI			Vigi A			Vigi AC			Vigi AC					
	I <sub>dn</sub> [A] / t <sub>dn</sub> [ms]	0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,03 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,03 Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																											
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / I <sub>n</sub> [A]																											
TERMICO	TIPO																											
FUSIBILE	N. POLI																											
ALTRE APP.	TIPO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR					
	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	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A] / I <sub>z</sub> [A]	1,4		49	1,4		49	1,4		49	1,4		49	0,5		49	2,4		42	2,4		42	2,4		54	1		36
	U <sub>n</sub> [V] / P [kW]	230		0,3	230		0,3	230		0,3	230		0,3	230		0,1	400		1,5	400		1,5	400		1,5	230		0,2
	I <sub>cc min</sub> [kA] / I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6		0,8	0,6		0,8	0,5		0,7	0,4		0,6	0,7		1	0,4		1,2	0,4		1,2	0,6		1,8	0,3		0,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	20		1,8	20		1,8	25		1,8	30		1,8	15		1,7	35		1,8	35		1,8	30		1,8	30		1,9
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			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q02] [QPPB].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale		DISEGNAIORE	- PAGINA	5
				REVISIONE	R0.0
			TAVOLA	SEGUE	6





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L2NPE	22	L3NPE	23	L1NPE	24	L1NPE	25	L1L2L3NPE	26	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Serramenti Motorizz.		Gen. Illum.ne		Illum.ne aule 1-2		Illum.ne aule 3-4-5		Illum.ne corridoi		Illum.ne Emergenza		Auxiliari		Disponibile		Disponibile				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		20		20		20		20		20		10		20				
	N. POLI	2P	10	4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	4P	32	2P	16			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	10		25		10		10		10		10		10		32		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	100		250		100		100		100		100		100		320		160				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC										Vigi	AC	Vigi	AC			
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																				
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	0,7	36				1	36	1	36	0	26			0	35,2	0	24,1			
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230	0,15		0,61		230	0,2	230	0,2	230	0,01			400		230				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,2	0,4				0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2			1,5	4,9	1,3	1,8			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,8				30	1,9	25	1,8	30	1,9	40	1,7	1	1,6	1	1,6			
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV				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					FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q02] [QPPB].dwg		
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	6	SEGUE	7
				TAVOLA			





# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro piano terra C

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

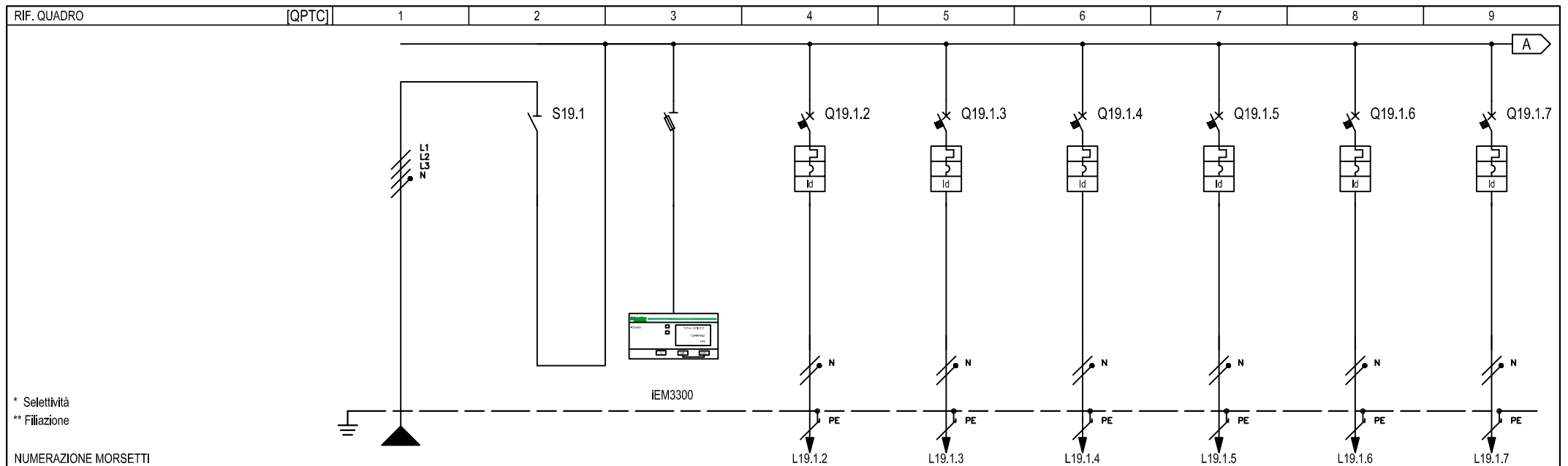
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE progetto bt [Q19] [QPTC].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA





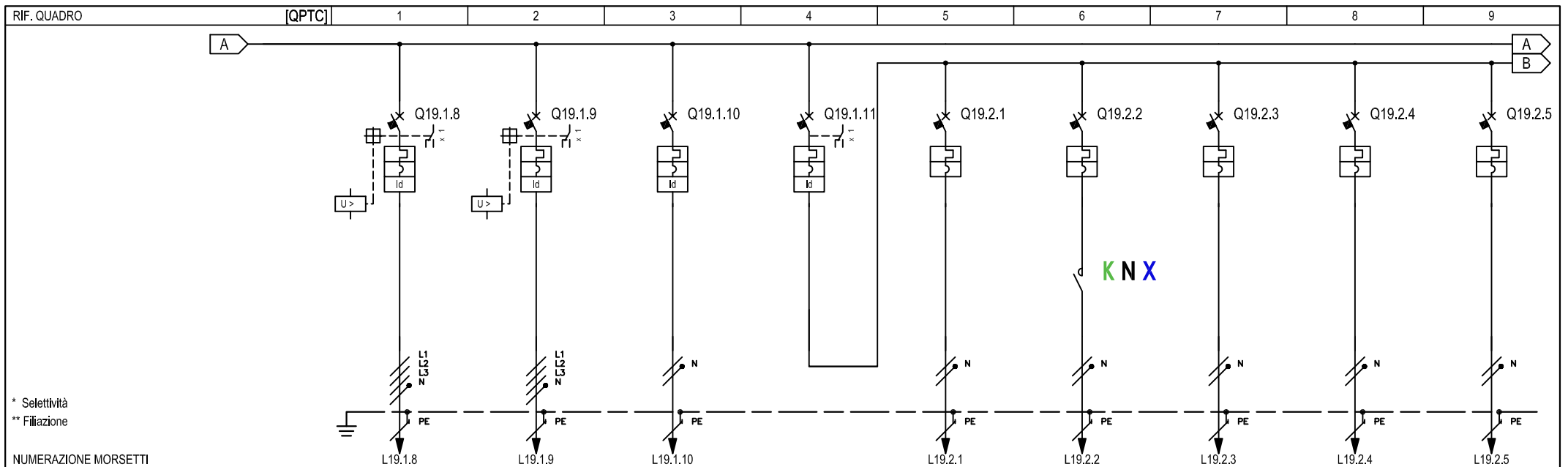
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore energia		Fm Port./Ufficio		Fm 1 S. Conf. e Dif.		Fm 2 Sala Conferenze		Fm corridoi		Fm servizi		Fan coil PT C		
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20		20		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4			2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]					16		16		16		16		16		16		16	
	Ird [A]					160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	13				EPR	13				EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	12,3	75				1,9	49	1	49	1	49	1,4	49	1,4	49	0,5	49
	Un [V]	P [kW]	400	6,66		6,66		230	0,4	230	0,2	230	0,2	230	0,3	230	0,3	230	0,1
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,7	4,5				0,7	1	0,6	0,8	0,6	0,8	0,5	0,7	0,4	0,6	0,4	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,7				15	0,8	20	0,8	20	0,8	25	0,9	30	0,9	35	0,8
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	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q19] [QPTC].dwg
			- DATA 21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- REVISIONE R0.0
			- PAGINA 4
		DISEGNAZIONE	- SEGUE 5
		TAVOLA	





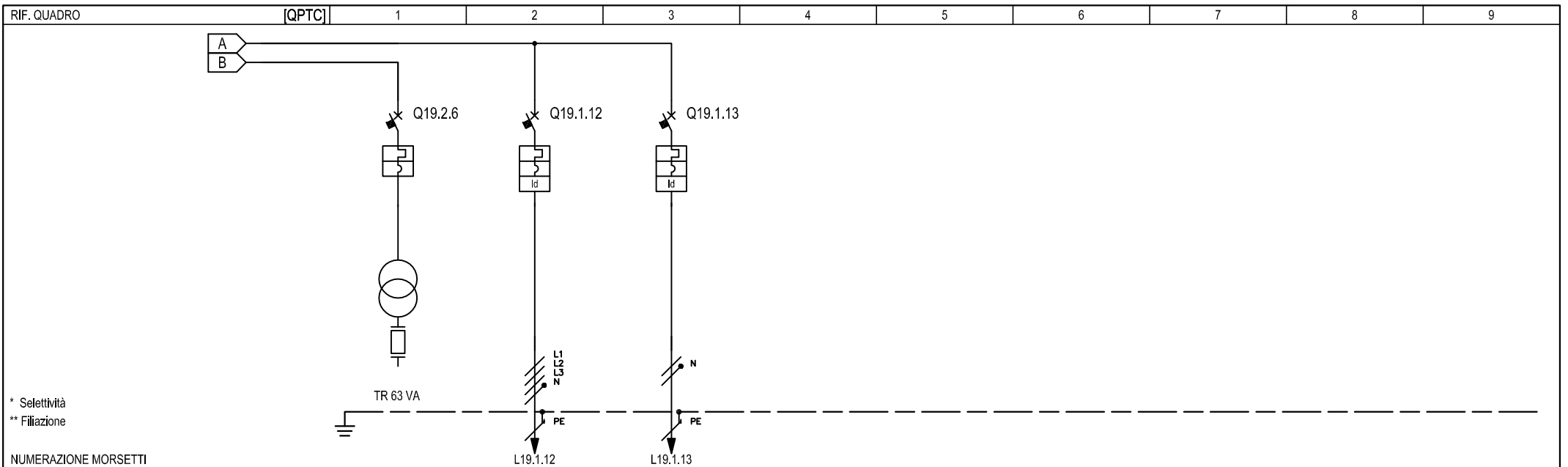
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ricambio Aria DX			Ricambio Aria SX			Boiler Elettrico		Gen. Illum.ne		Illum. Portin.		Illum. Sala Conf.		Illum.ne corridoi		Illum.ne servizi		Illum.ne Emergenza		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		20		10		20		20		20		20		20		20		
	N. POLI	4P	16	4P	16	2P	16	4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	16		16		16		25		10		10		10		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160		160		250		100		100		100		100		100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC										
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO											CNT KNX										
TELERUTTORE	BOBINA [V]											2,4										
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	2,4	42	2,4	42	5,1	36			1,4	36	1,9	36	1	36	1	36	0	26			
	U <sub>n</sub> [V]	400	1,5	400	1,5	230	1,05		1,11	230	0,3	230	0,4	230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,01	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,4	1,1	0,4	1,1	0,2	0,4			0,3	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	0,2	
	LUNGHEZZA [m]	35	0,9	35	0,9	35	2			30	1	25	1	30	0,9	35	0,9	40	0,7			
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q19] [QPTC].dwg		
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA			





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Auxiliari		Disponibile		Disponibile														
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		20														
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	10	4P	32	2P	16													
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C														
	Ir [A]	10		32		16														
	I <sub>sd</sub> [A]	100		320		160														
	Ii [A]																			
	Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi	AC	Vigi	AC													
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]															
TERMICO	TIPO		I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5										
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		0	35,2	0	24,1												
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400	230														
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		1,5	4,2	1,3	1,8												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1	0,7	1	0,7												
NOTE																				

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna			PROGETTO	- FILE progetto bt [Q19] [QPTC].dwg				
	IMPIANTO	Distribuzione Principale			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
					DISEGNAIORE	- PAGINA	6	SEGUE	7
				TAVOLA					



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro piano secondo C

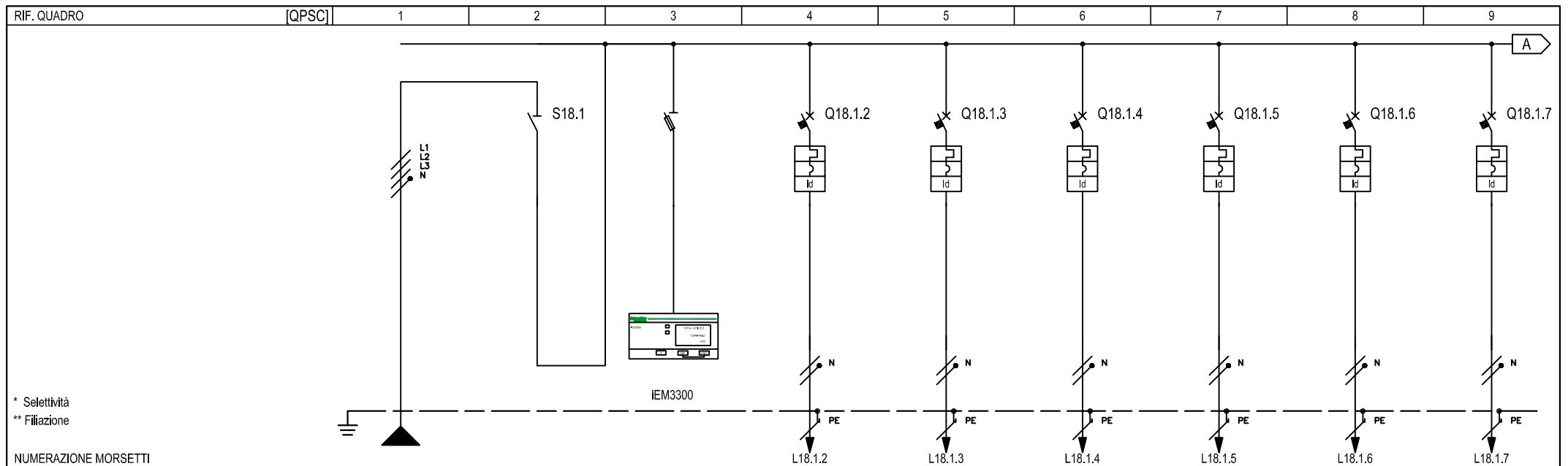
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q18] [QPSC].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019   REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
IMPIANTO	Distribuzione Principale	TAVOLA	_____		



\* Selettività  
\*\* Filiazione

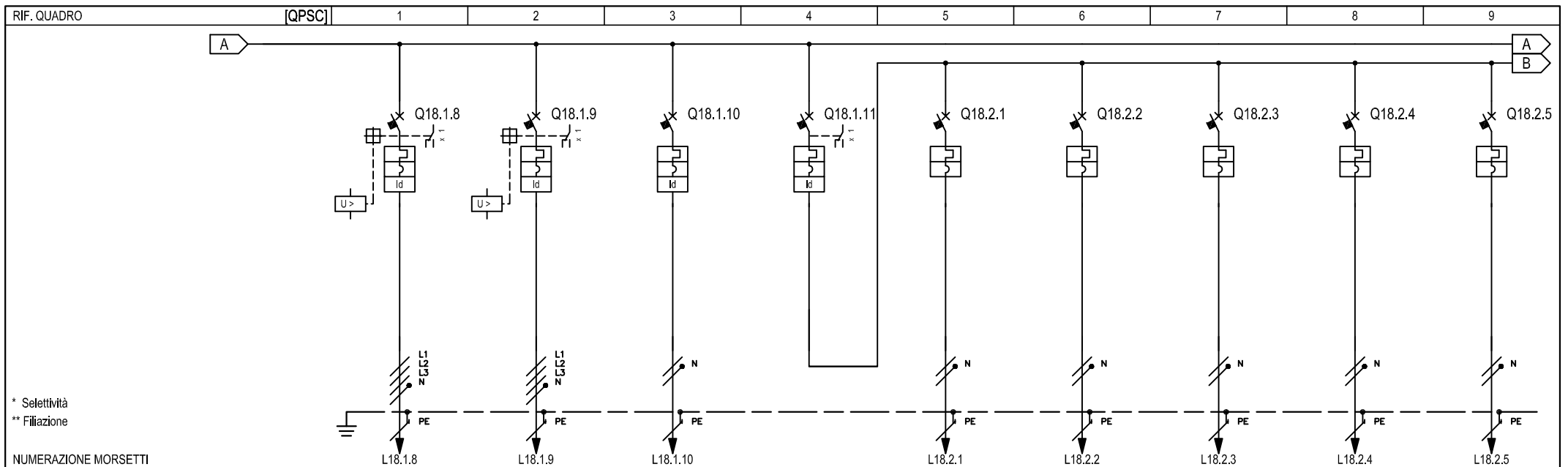
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Quadro		Generale Quadro		Contatore energia		Fm Presid./Riun.		Fm 1 Loc. Profess.		Fm 2 Loc. Profess.		Fm corridoi		Fm servizi		Fan coil PS C	
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	In [A]	4	100			2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	11,4	75			1,9	49	1	49	1	49	1,4	49	1,4	49	0,5	49
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	5,86		5,86	230	0,4	230	0,2	230	0,2	230	0,3	230	0,3	230	0,1
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,7	4,5			0,7	1	0,6	0,8	0,6	0,8	0,5	0,7	0,4	0,6	0,4	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,7			15	0,8	20	0,8	20	0,8	25	0,8	30	0,9	35	0,8
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	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q18] [QPSC].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	



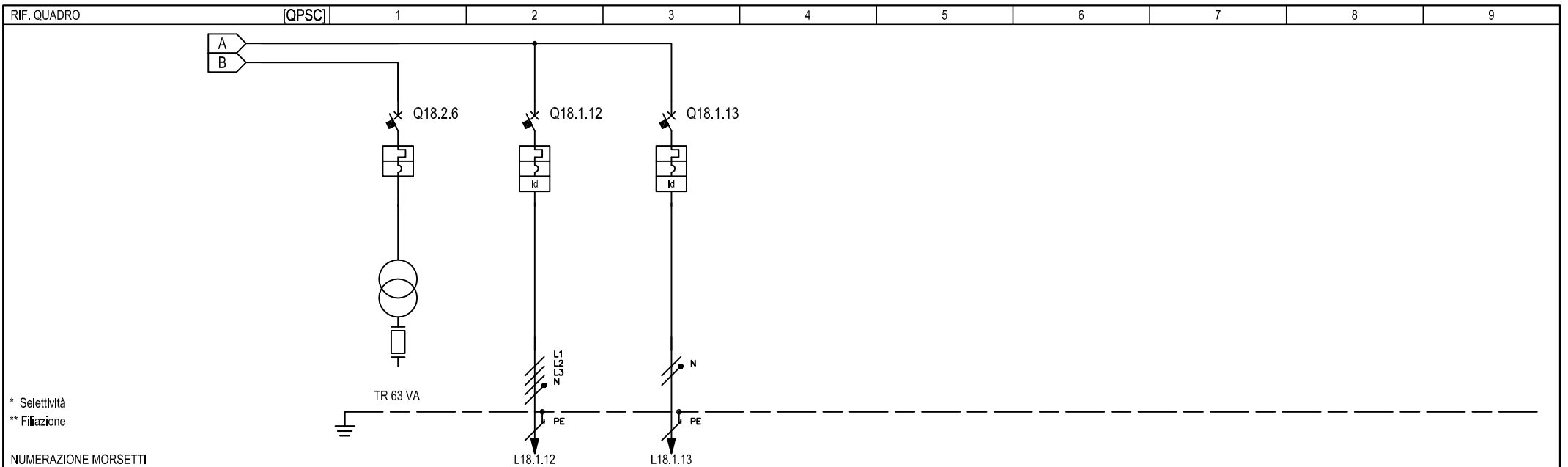




NUMERAZIONE MORSETTI		L18.1.8		L18.1.9		L18.1.10		L18.2.1		L18.2.2		L18.2.3		L18.2.4		L18.2.5							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ricambio Aria DX		Ricambio Aria SX		Serramenti Motorizz.		Gen. Illum.ne		Illum. Presidenza		Illum. Loc. Profess.		Illum.ne corridoi		Illum.ne servizi		Illum.ne Emergenza					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		20		10		20		20		20		20					
N. POLI		4P		4P		2P		4P		2P		2P		2P		2P		2P					
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
Ir [A]		16		16		10		25		10		10		10		10		10					
Isd [A]		160		160		100		250		100		100		100		100		100					
II [A]																							
Ig [A]																							
tg [s]																							
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC			
Idn [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																	
TERMICO		TIPO		Irlth [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
Ib [A]		Iz [A]		2,4		42		2,4		42		0,7		36		1,4		36		2,4		36	
Un [V]		P [kW]		400		1,5		400		1,5		230		0,15		230		0,3		230		0,5	
Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,4		1,1		0,4		1,1		0,2		0,4		0,3		0,5		0,3		0,4	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		35		0,9		35		0,9		35		0,9		30		1		25		1,1	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV			
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q18] [QPSC].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale		DISEGNAZIONE	- PAGINA	5
				REVISIONE	R0.0
			TAVOLA	SEGUE	6





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18	19	20																		
NUMERAZIONE CIRCUITO		18			19			20														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ausiliari			Disponibile			Disponibile														
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N														
INTERRUTTORE		20			10			20														
Icu - CEI EN 60947-2		2P			4P			2P														
Icn - CEI EN 60898-1		10			32			16														
CURVA/SGANCIATORE		C			C			C														
Ir [A]		10			32			16														
tr [s]																						
I <sub>sd</sub> [A]		100			320			160														
I <sub>t</sub> [A]																						
I <sub>g</sub> [A]																						
tg [s]																						
DIFFERENZIALE		TIPO			Vigi			AC			Vigi			AC								
I <sub>dn</sub> [A]					0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo								
CONTATTORE		TIPO																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]			N. POLI			I <sub>n</sub> [A]														
TERMICO		TIPO			I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE		N. POLI			I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.		TIPO			MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			61			EPR			61					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4			1x4			1x4			1x1,5			1x1,5			1x1,5		
		I <sub>b</sub> [A]			I <sub>z</sub> [A]			0			35,2			0			24,1					
		U <sub>n</sub> [V]			400			400			230			230								
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]			1,5			4,2			1,3			1,8								
		I <sub>cc</sub> max [kA]																				
		LUNGHEZZA [m]			1			0,7			1			0,7								
NOTE																						

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna				PROGETTO	- FILE progetto bt [Q18] [QPSC].dwg				
	IMPIANTO	Distribuzione Principale				ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019		REVISIONE	R0.0
						DISEGNAZIONE	- PAGINA 6		SEGUE	7
					TAVOLA					



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Aula Informatica P. Primo C

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

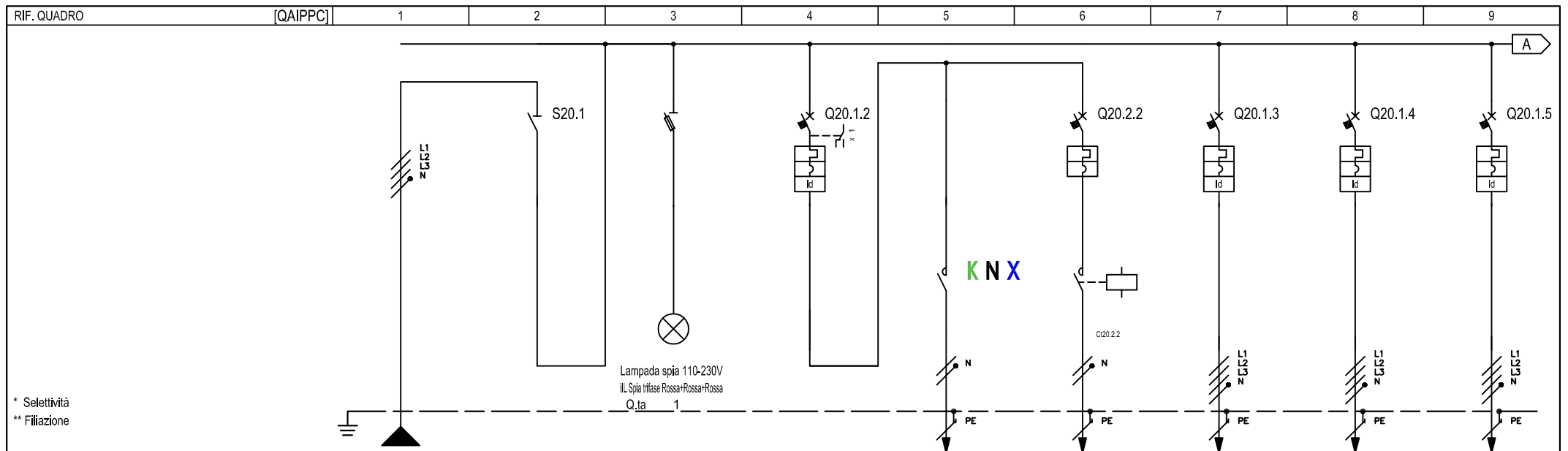
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE progetto bt [Q20] [QAIPPC].dwg
ARCHIVIO	-	DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA 1 SEGUE 2

TAVOLA





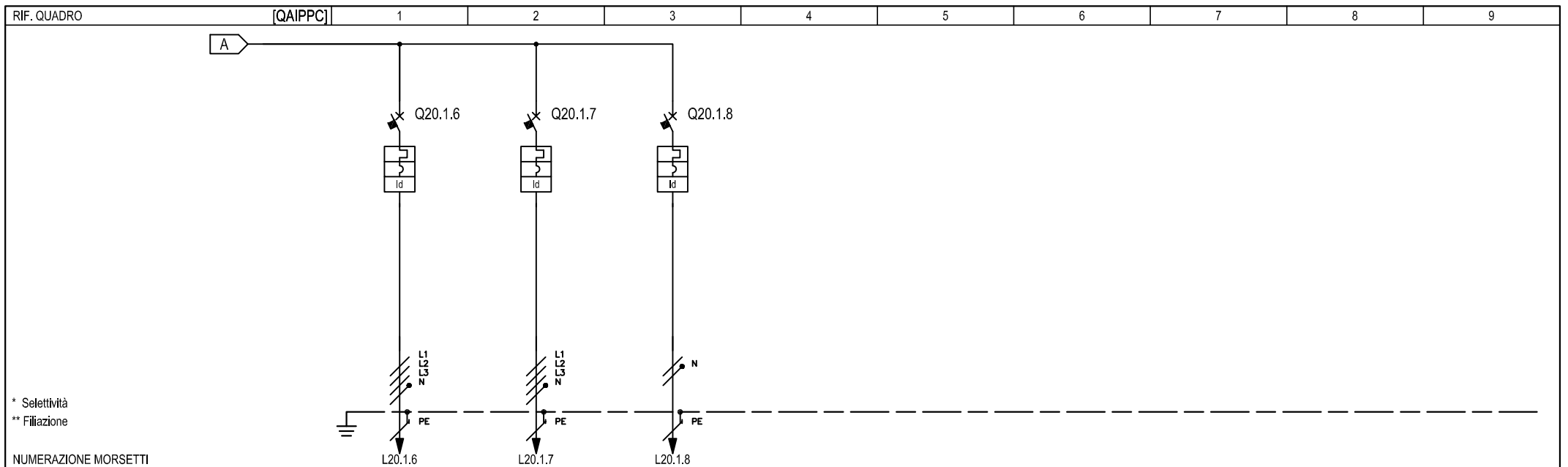
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale quadro		Generale quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		L1 Prese FM1		L2 Prese FM1		L3 Prese FM1		
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20		20		10		10		10		10		10
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32			2P	10	2P	10	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C
	Ir [A]						10		10		16		16		16		16		16
	I <sub>sd</sub> [A]						100		100		160		160		160		160		160
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						CNT KNX		iCT Na	AC7a								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							2,4	230ca	2P	16							
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	03A	EPR	13	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2	54					1,9	22	0	26	0	35	0	35	0	35	0
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	0,41				0,41	230	0,4	230	0,01	400	400	400	400	400	400	400
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,9	2,7					0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	0,6					15	0,9	10	0,6	35	0,6	35	0,6	35	0,6	35
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		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q20] [QAIPPC].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	





NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		L4 Prese FM1			L5 Prese FM1			Disponibile										
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N										
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	10			10			20										
	N. POLI	4P			4P			2P										
	IN [A]	16			16			10										
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C										
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	16 /			16 /			10 /										
I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	160 /			160 /			100 /											
I <sub>i</sub> [A]																		
I <sub>g</sub> [A] / t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			Vigi			Vigi										
	CLASSE	A SI			A SI			AC										
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03			0,03			0,03										
	tdn [ms]	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR										
	POSA	31			31			61										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	0			0			0		24,1								
	I <sub>z</sub> [A]	35			35			35										
	U <sub>n</sub> [V]	400			400			230										
	P [kW]	400			400			230										
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,3			0,3			0,8		1,1								
	I <sub>cc max</sub> [kA]	1			1			1		1,1								
	LUNGHEZZA [m]	35			35			1		0,6								
	dV TOTALE [%]	0,6			0,6			1		0,6								
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV													

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q20] [QAIPPC].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
			REVISIONE	-	PAGINA	5
			SEGUE	-	TAVOLA	6



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro piano primo edificio D

CARATTERISTICHE QUADRO

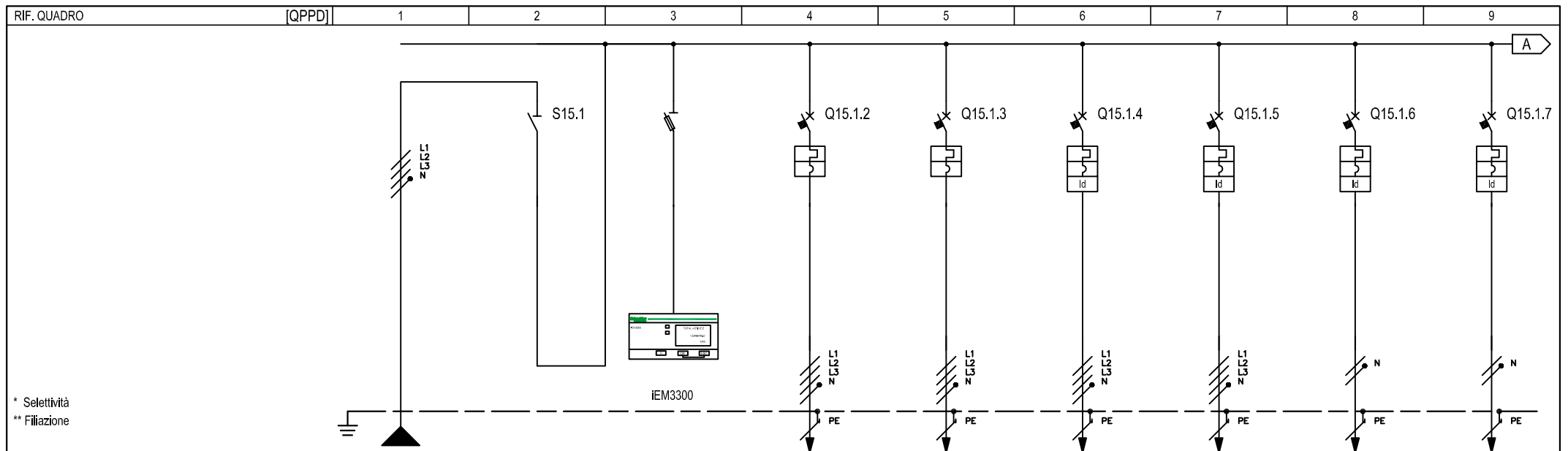
IMPIANTO A MONTE [QGDC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	6,3
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q15] [QPPD].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
				REVISIONE	R0.0
				TAVOLA	2







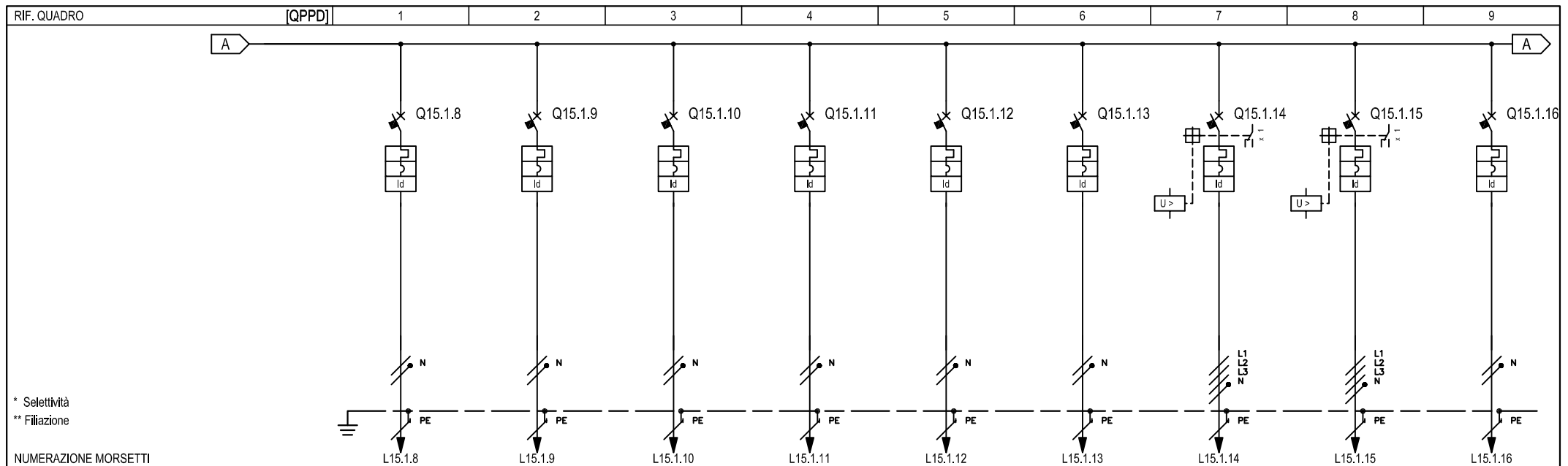
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE	9					
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale Quadro		Generale Quadro		Contatore energia		Linea QPTD		Linea QPSD		PDC D1		PDC D2		Fm Aula 1		Fm Aula 2							
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI		iC60 N		C120 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10		10		10		10		20		20							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	125			4P	32	4P	80	4P	50	4P	50	2P	16	2P	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		D		D		C		C							
	Ir [A]						32		80		50		50		16		16							
	I <sub>sd</sub> [A]						320		800		700		700		160		160							
	Ii [A]																							
	Ig [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC						
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																						
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x25	1x16		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	75,7	176			26,3	100	13,8	100	32,1	127	32,1	127	1,4	49	1,4	49						
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	45,14		45,14	400	9,97	400	7,26	400	20	400	20	230	0,3	230	0,3						
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	2,7	6,3			1,5	4,3	1,4	3,9	1,1	3,3	1,1	3,3	0,5	0,7	0,5	0,8						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,1			20	1,4	25	1,3	55	1,7	55	1,7	30	1,3	25	1,3						
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q15] [QPPD].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAIORE	- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	





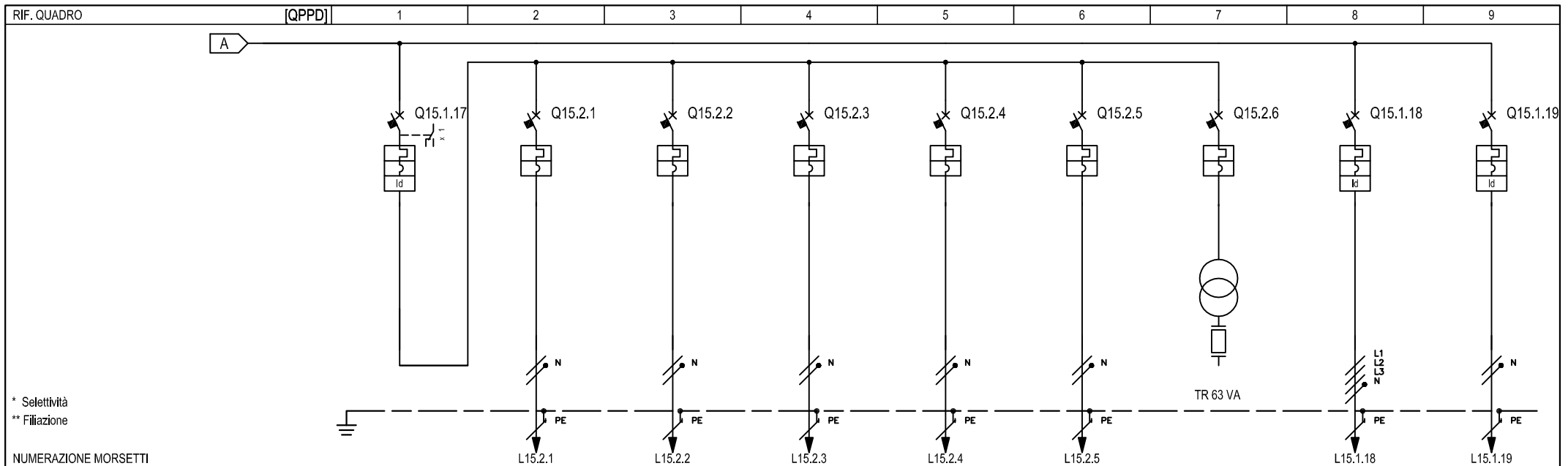
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fm Aula 3			Fm Aula 4			Fm Aula 5			Fm corridoi			Fm servizi			Fan coil PP D			Ricambio Aria DX			Ricambio Aria SX			Serramenti Motorizz.					
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			20			20			20			10			10			20								
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	2P			2P			2P			2P			2P			4P			4P			2P								
	In [A]	16			16			16			16			16			16			16			10								
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C											
	Ir [A]	16			16			16			16			16			16			16			10								
	I <sub>sd</sub> [A]	160			160			160			160			160			160			160			100								
	ti [s]																														
	tsd [s]																														
	ti [A]																														
	Ig [A]																														
	tg [s]																														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			A SI			Vigi			A			Vigi			AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo		
CONTATTATORE	TIPO																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																														
	N. POLI																														
	I <sub>n</sub> [A]																														
TERMICO	TIPO																														
	I <sub>rt</sub> [A]																														
FUSIBILE	N. POLI																														
	I <sub>n</sub> [A]																														
ALTRE APP.	TIPO																														
	MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR								
	POSA	13			13			13			13			13			13			13			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	1x2,5	1x2,5	1x2,5								
	I <sub>b</sub> [A]	1,4			49			1,4			49			1,4			49			0,5			36								
	Un [V]	230			0,3			230			0,3			230			0,1			400			1,5								
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,6			0,9			0,5			0,8			0,5			0,7			0,4			1,3								
	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6			0,9			0,5			0,8			0,5			0,7			0,4			1,3								
	LUNGHEZZA [m]	20			1,2			20			1,2			25			1,3			30			1,3								
	dV TOTALE [%]	20			1,2			25			1,3			30			1,3			35			1,3								
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			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q15] [QPPD].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale		DISEGNAZIONE	- PAGINA	5
				REVISIONE	R0.0
			TAVOLA	SEGUE	6





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19			20			21			22			23			24			25			26												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L3NPE			L1NPE			L2NPE			L1L2L3NPE			L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Gen. Illum.ne		Illum.ne aule 1-2			Illum.ne aule 3-4-5			Illum.ne corridoi			Illum.ne servizi			Illum.ne Emergenza			Ausiliari			Disponibile			Disponibile												
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N												
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		20		20		20		20		20		20		20		20		10		20													
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		4P		2P													
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C													
		Ir [A]		25		10		10		10		10		10		10		10		10		32		16													
		I <sub>sd</sub> [A]		250		100		100		100		100		100		100		100		100		320		160													
		Ii [A]																																			
		I <sub>g</sub> [A]																																			
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		AC														Vigi		AC		Vigi		AC											
		I <sub>dn</sub> [A]		0,03		Istantaneo														0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																			
		N. POLI																																			
TERMICO		TIPO																																			
FUSIBILE		N. POLI																																			
ALTRE APP.		TIPO																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13				EPR		61		EPR		61							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I <sub>b</sub> [A]				2,9		36		4,3		36		1		36		0		26				0		35,2		0		24,1							
		U <sub>n</sub> [V]				230		0,6		230		0,9		230		0,2		230		0,01				400		5,8		230									
		I <sub>cc min</sub> [kA]				0,3		0,5		0,4		0,6		0,3		0,5		0,3		0,4		0,1		0,2		2,4		5,8		1,9		2,4					
		LUNGHEZZA [m]				30		1,7		20		1,7		30		1,3		35		1,3		40		1,1		1		1,1		1		1,1					
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													

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q15] [QPPD].dwg		
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA	6	SEGUE	7
IMPIANTO	Distribuzione Principale	TAVOLA				



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:


COMMESSA:

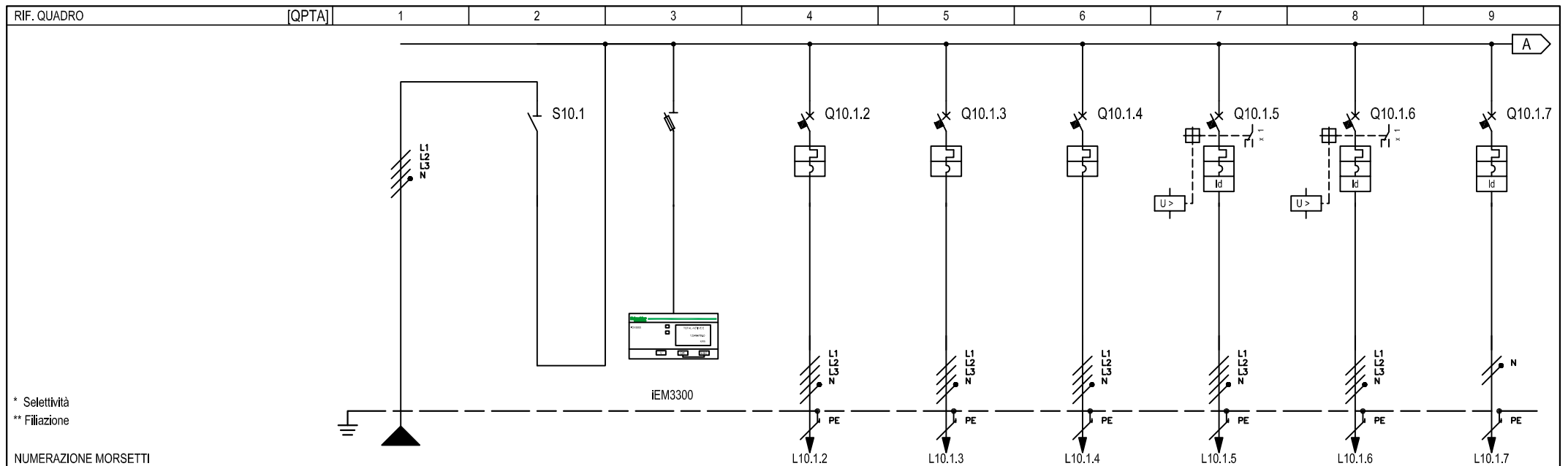
QUADRO:  
Quadro piano terra A

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPPA]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,9
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q10] [QPTA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019   REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1   SEGUE 2
		TAVOLA			



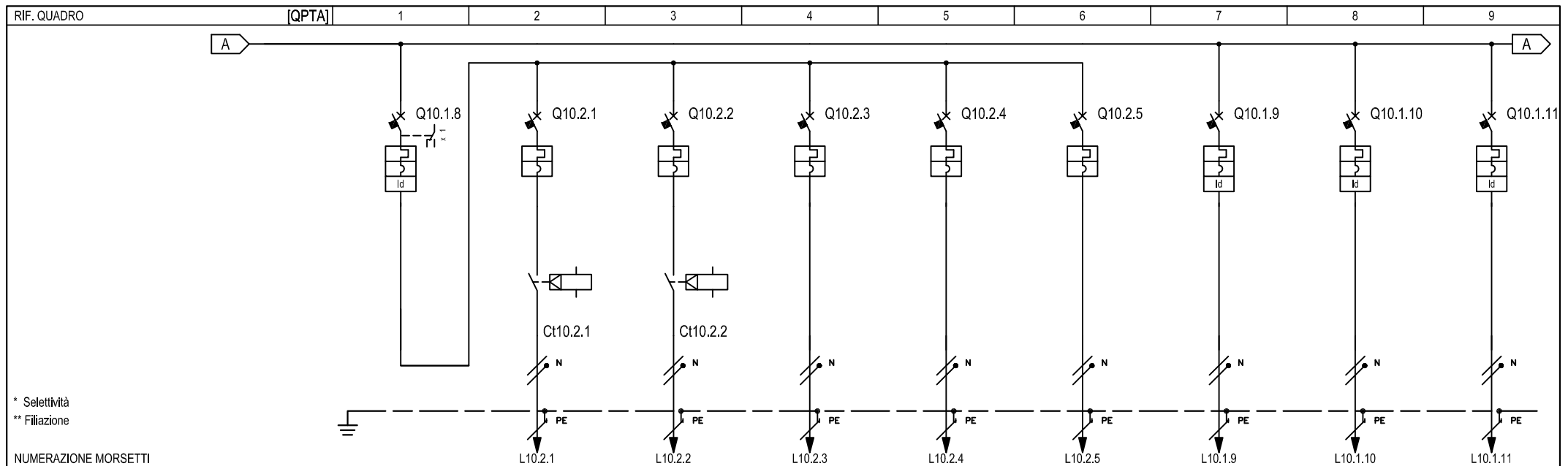
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore energia	Linea Lab. 1A			Linea Lab. 2A			Linea Lab. 3A			Ricambio Aria DX		Ricambio Aria SX		Boiler Elettrico
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10			10			10			10		10		20
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	40			4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	4P	16	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C			C			C			C		C		C
	Ir [A]					25		25		25		25		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]					250		250		250		250		160		160		160	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO													Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]													0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rt</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	29,8	127			7,3	75	7,3	75	7,3	75	7,3	75	1,3	42	1,3	42	5,1	36
	U <sub>n</sub> [V]	400	9,49		9,49	400	1,51	400	1,51	400	1,51	400	1,51	400	0,8	400	0,8	230	1,05
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	1,2	3,9			0,7	2,5	0,7	2,3	0,6	2,1	0,3	1,1	0,3	1,1	0,3	1,1	0,2	0,4
	I <sub>cc max</sub> [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	20	2,2			20	2,3	25	2,4	30	2,4	35	2,3	35	2,3	35	2,3	35	3,5
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		

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q10] [QPTA].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNATORE	- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	





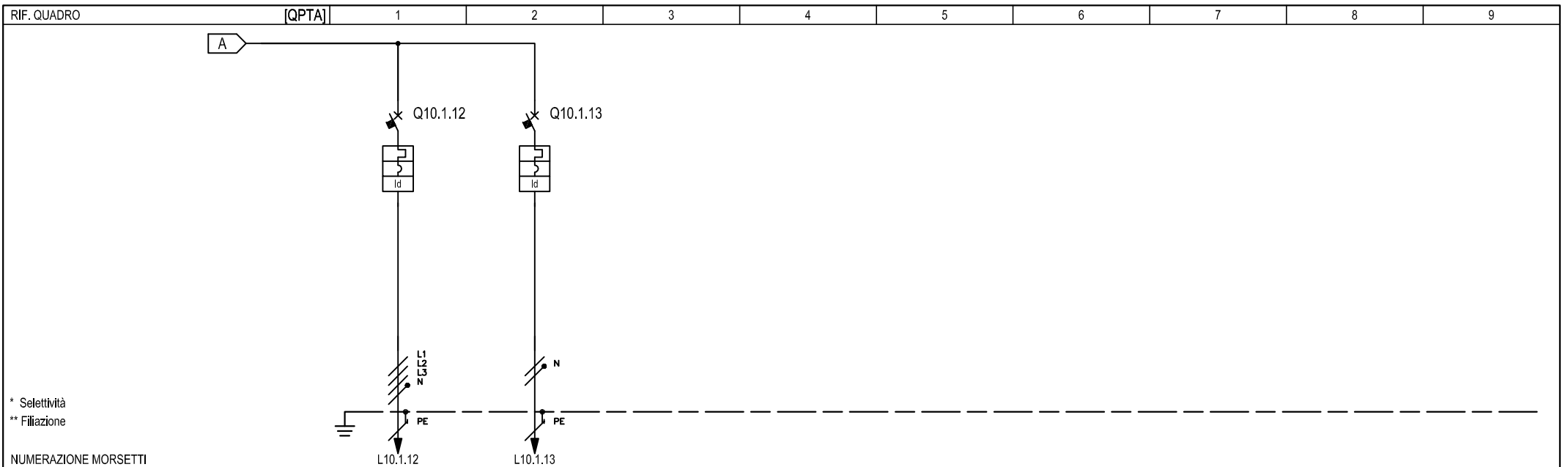
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Illum.ne		Illum.ne Corridoio		Illum.ne Scale		Illum.ne Loc. Serv.		Illum.ne Servizi		Illum.ne Emergenza		Prese Loc. Servizio		Fm corridoi		Fan coil PT A				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		20		20		20		20		20		20		20		20				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16	2P	16	2P	16			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	25		10		10		10		10		10		16		16		16				
	I <sub>sd</sub> [A]	250		100		100		100		100		100		160		160		160				
	Ii [A]																					
	Ig [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO																					
	CLASSE	Vigi	AC											Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI			
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo											0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO			iTL16	AC1	iTL16	AC1															
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16													
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	61	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]			1,4	36	1,4	36	1,9	36	2,4	24,1	0	26	1,9	49	1,4	49	0,5	49			
	Un [V]		1,51	230	0,3	230	0,3	230	0,4	230	0,5	230	0,01	230	0,4	230	0,3	230	0,1			
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]			0,3	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	1	1,4	0,1	0,2	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,5			
	I <sub>cc max</sub> [kA]																					
	LUNGHEZZA [m]			30	2,5	35	2,6	30	2,6	1	2,2	40	2,2	30	2,4	25	2,4	35	2,3			

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		FG16M16-0,6/1 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	
------	--	--	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--	-----------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna			PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q10] [QPTA].dwg			
	IMPIANTO	Distribuzione Principale			ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
					DISEGNAZIONE	-	PAGINA	5	SEGUE	6
				TAVOLA						



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	Disponibile		Disponibile																																			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N																																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10		20																																		
	N. POLI		4P		2P																																		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																																		
	Ir [A]		16		16																																		
	I <sub>sd</sub> [A]		160		160																																		
	Ii [A]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		AC																																		
	I <sub>dn</sub> [A]		0,03		Istantaneo																																		
CONTATTORE	TIPO																																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																						
TERMICO	TIPO																																						
FUSIBILE	N. POLI																																						
ALTRE APP.	TIPO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		61																																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5																								
	I <sub>b</sub> [A]		0		21,1		0		24,1																														
FONDO LINEA	Un [V]		400		230																																		
	I <sub>cc min</sub> [kA]		1		3,3		1		1,4																														
	LUNGHEZZA [m]		1		2,2		1		2,2																														
NOTE																																							

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna			PROGETTO	- FILE progetto bt [Q10] [QPTA].dwg			
	IMPIANTO			ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019		REVISIONE	R0.0
				DISEGNAZIONE	- PAGINA 6		SEGUE	7
			TAVOLA					





# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro piano secondo A

CARATTERISTICHE QUADRO

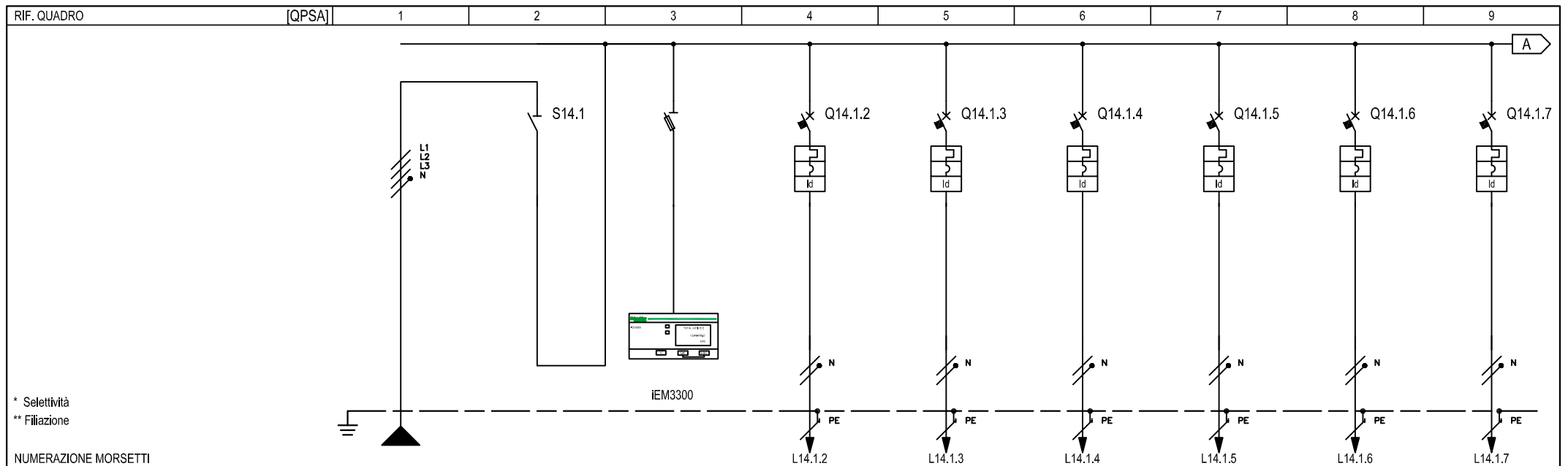
IMPIANTO A MONTE [QPPA]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q14] [QPSA].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
				TAVOLA	





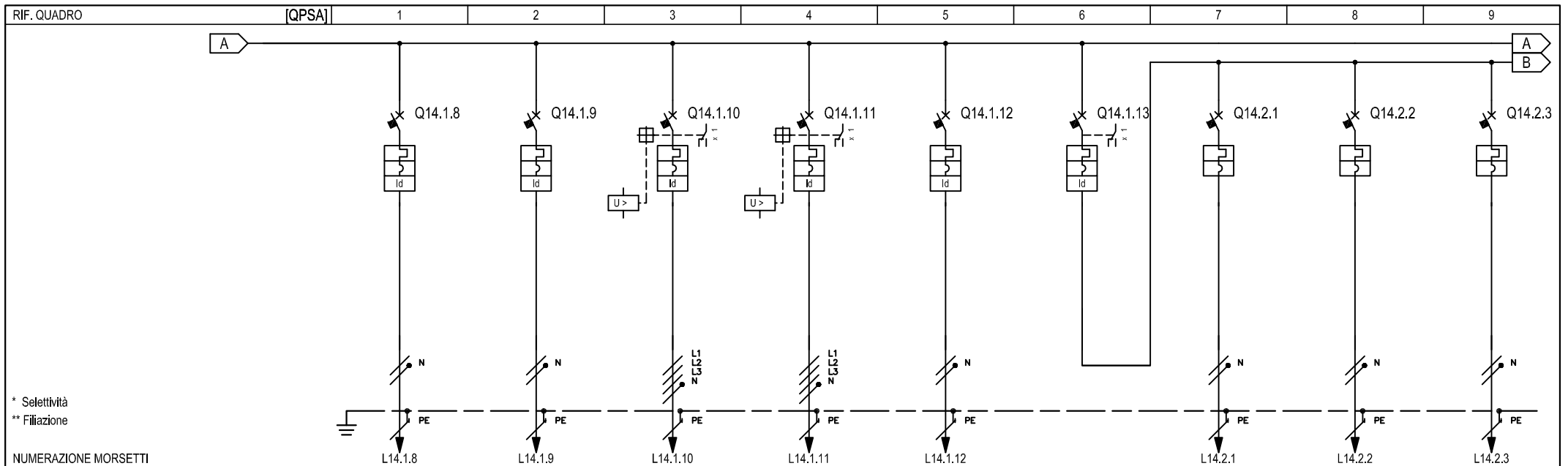
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore energia		Fm Aula 1		Fm Aula 2		Fm Aula 3		Fm Aula 4		Fm Aula 5		Fm corridoi			
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20		20		20		20		20		20		20		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32		2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]					16		16		16		16		16		16		16		
	Ird [A]					160		160		160		160		160		160		160		
	Ii [A]																			
	Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	11	100				1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	
	Un [V]	P [kW]	400	5,81				230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1	3,5				0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,8	0,4	0,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	2,1				30	2,3	25	2,3	20	2,2	20	2,2	15	2,2	30	2,3	
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		

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q14] [QPSA].dwg
			- DATA 21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- REVISIONE R0.0
			- PAGINA 4
		DISEGNAIORE	- SEGUE 5
		TAVOLA	





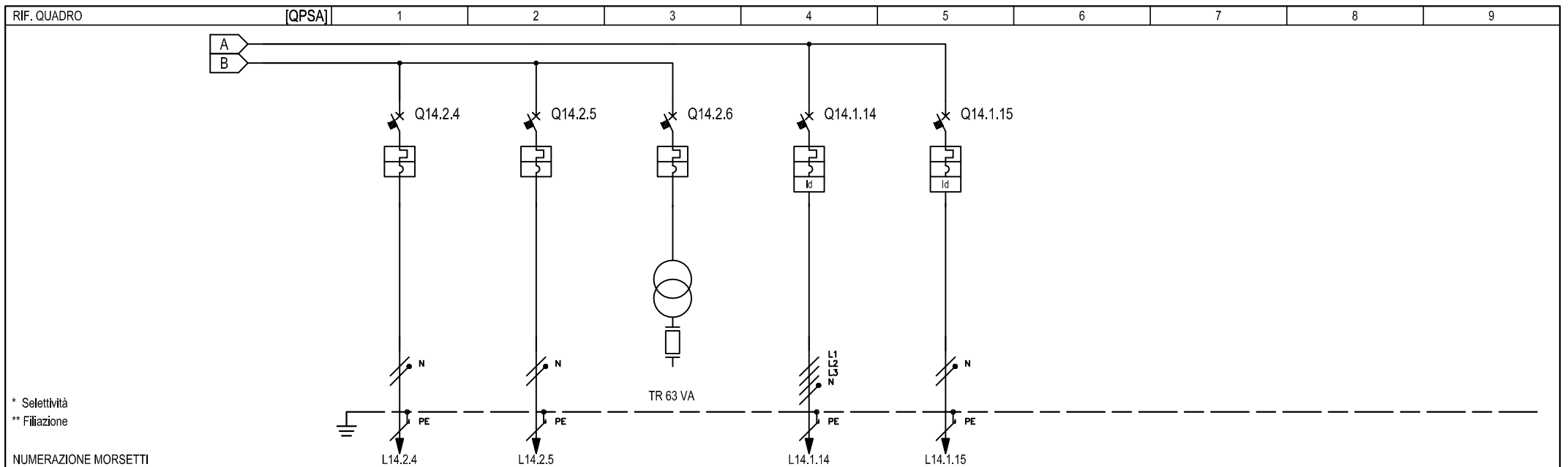
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fm servizi	Fan coil PS A	Ricambio Aria DX	Ricambio Aria SX	Serramenti Motorizz.	Gen. Illum.ne	Illum.ne aule 1-2	Illum.ne aule 3-4-5	Illum.ne corridoi	
TIPO APPARECCHIO		ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	ic60 N	
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20	20	10	10	20	10	20	20	20	
	N. POLI	2P	2P	4P	4P	2P	4P	2P	2P	2P	
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	I <sub>r</sub> [A] / t <sub>r</sub> [s]	16 /	16 /	16 /	16 /	10 /	25 /	10 /	10 /	10 /	
	I <sub>sd</sub> [A] / t <sub>sd</sub> [s]	160 /	160 /	160 /	160 /	100 /	250 /	100 /	100 /	100 /	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	A SI	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRE APP.	TIPO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	1,4	49	0,5	49	2,4	42	0,7	36	2,9	36
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,3	230	0,1	400	1,5	400	1,5	230	0,15
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,3	0,5	0,5	0,8	0,3	1,1	0,3	1,1	0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	35	2,3	15	2,1	35	2,3	35	2,3	35	2,3
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	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q14] [QPSA].dwg
			- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNATORE	- PAGINA	5
			SEGUE	6
		TAVOLA		





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L1NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illum.ne servizi			Illum.ne Emergenza			Ausiliari		Disponibile		Disponibile							
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			20		10		20							
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	4P	32	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C		C		C							
	Ir [A]	10		10		10		32		16									
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		320		160									
DIFFERENZIALE	TIPO							Vigi	AC	Vigi	AC								
	I <sub>dn</sub> [A]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR		EPR		EPR							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	1	36	0	26			0	35,2	0	24,1								
	Un [V]	230	0,2	230	0,01			400		230									
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,4	0,6	0,1	0,2			1	3,3	0,9	1,2								
	LUNGHEZZA [m]	15	2,2	40	2,1			1	2,1	1	2,1								
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1														

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna						PROGETTO	- FILE progetto bt [Q14] [QPSA].dwg				
	IMPIANTO						ARCHIVIO	- DATA		21/02/2019	REVISIONE	R0.0
							DISEGNAZIONE	- PAGINA		6	SEGUE	7
						TAVOLA						



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro piano terra B

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPPB]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

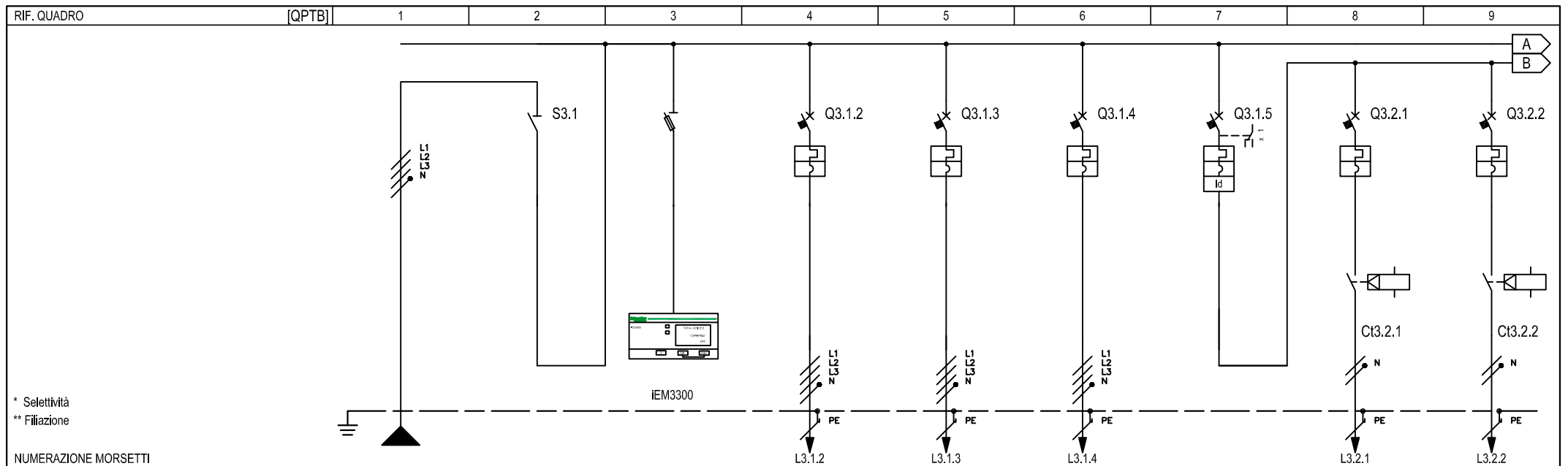
IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q03] [QPTB].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNAIORE	-	PAGINA	1
	-	SEGUE	2

TAVOLA

---





\* Selettività  
\*\* Filiazione

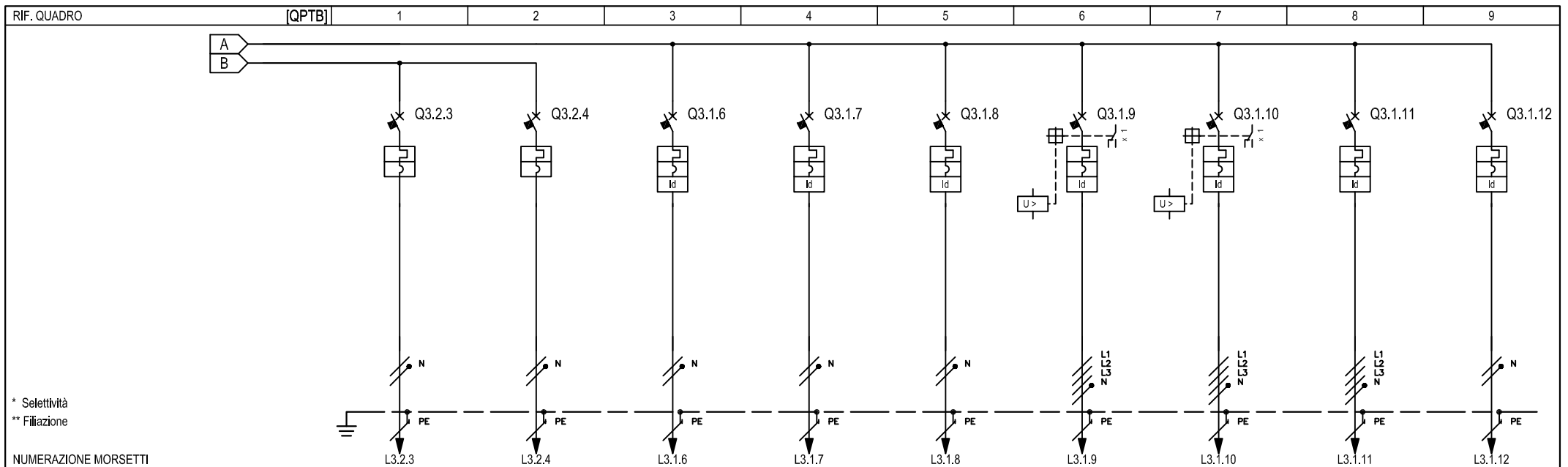
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore Energia		Lin. Lab. Chimica 1B		Linea Laboratorio 2B		Linea Laboratorio 3B		Generale Illum.ne		Illum.ne Corridoio		Illum.ne Scale			
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	20				4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	2P	10	2P	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
	Ir [A]						25	25	25	25	25	25	25	10	10	10	10			
	Isd [A]						250	250	250	250	250	250	250	100	100	100	100			
	Ii [A]																			
	Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO												Vigi	AC						
	I <sub>dn</sub> [A]												0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO														iTL16	AC1	iTL16	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]														24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13			EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]		12,4	127			7,3	75	2,5	75	2,5	75			1,4	36	1,4	36		
	U <sub>n</sub> [V]		400	5,87			400	1,51	400	0,51	400	0,51		1,01	230	0,3	230	0,3		
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		1,3	4,1			0,8	2,6	0,7	2,2	0,7	2,2			0,3	0,4	0,2	0,4		
	LUNGHEZZA [m]		20	1,7			20	1,9	30	1,8	30	1,8			30	2,1	35	2,1		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		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			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q03] [QPTB].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
			REVISIONE	-	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4
					SEGUE	5
					TAVOLA	







\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illum.ne Loc. Serv.		Illum.ne Emergenza		Prese Loc. Servizio		Fm corridoi		Fan Coil PT B		Ricambio Aria DX		Ricambio Aria SX		Disponibile		Disponibile			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		10		10		10		20			
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C			
	I <sub>r</sub> [A]	10		10		16		16		16		16		16		16		16			
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		160		160		160		160		160		160		160			
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC		
	I <sub>dn</sub> [A]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
	N. POLI																				
	I <sub>n</sub> [A]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	1,9	36	0	26	1,9	49	1,4	49	0,5	49	2,4	42	2,4	42	0	21,1	0	24,1		
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,4	230	0,01	230	0,4	230	0,3	230	0,1	400	1,5	400	1,5	400	1,5	230	1,5		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,3	0,4	0,1	0,2	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,5	0,3	1,1	0,3	1,1	1,1	3,5	1,1	1,5		
	LUNGHEZZA [m]	30	2,2	40	1,8	30	2	25	1,9	35	1,8	35	1,9	35	1,9	1	1,7	1	1,7		
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q03] [QPTB].dwg		
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA			



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<b><i>Quadro piano secondo edificio B</i></b>	<b>QPSB</b>
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro piano secondo edificio B

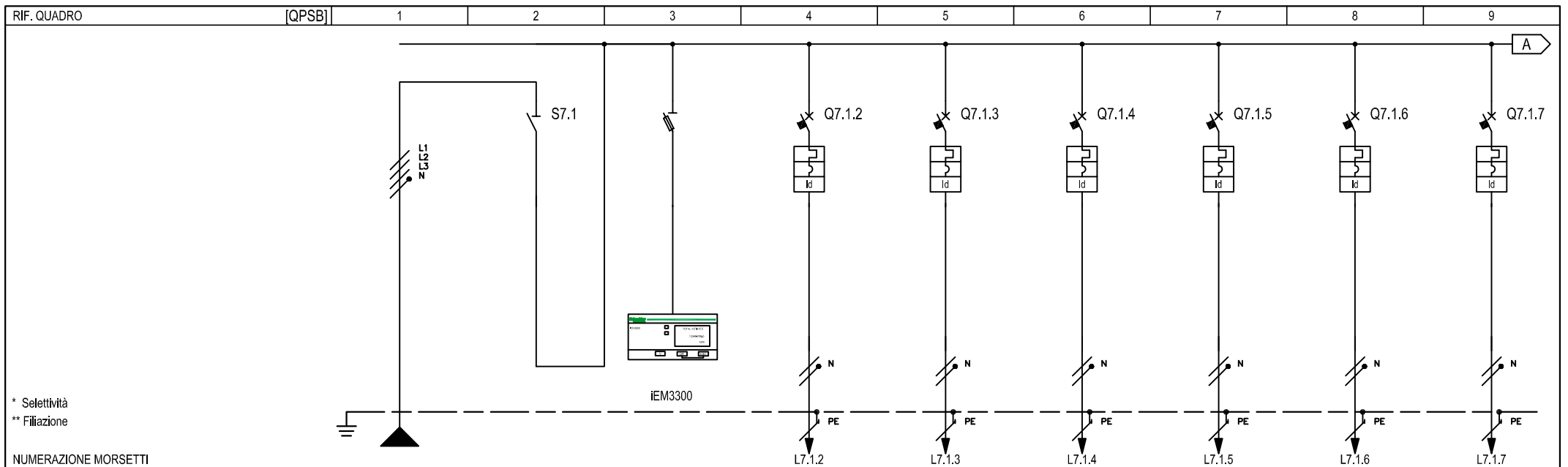
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPPB]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,7
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q07] [QPSB].dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1	
		TAVOLA	-	REVISIONE	R0.0	
					SEGUE	2





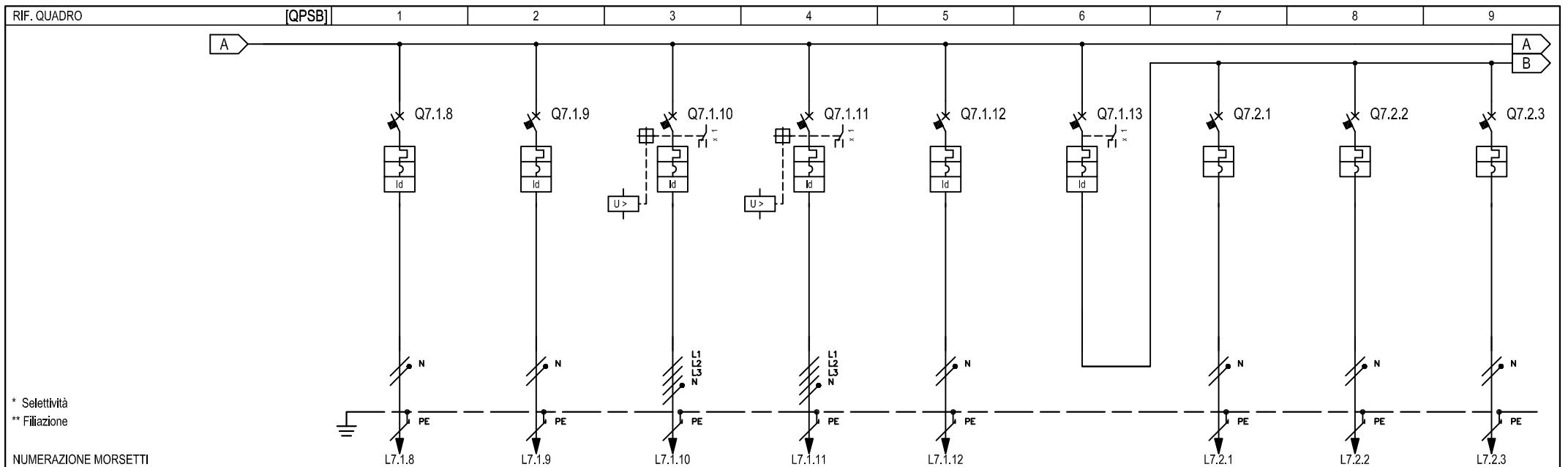
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore energia		Fm Aula 1		Fm Aula 2		Fm Aula 3		Fm Aula 4		Fm Aula 5		Fm corridoi		
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20		20		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	20		2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]					16		16		16		16		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]					160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [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
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	12,2	100				1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	5,81				230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	1,1	3,7				0,4	0,6	0,5	0,7	0,6	0,8	0,4	0,6	0,5	0,7	0,4	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,8				25	2	20	1,9	15	1,9	25	2	20	1,9	30	2
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q07] [QPSB].dwg
			- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- PAGINA	4
			REVISIONE	R0.0
		DISEGNAZIONE	SEGUE	5
		TAVOLA		





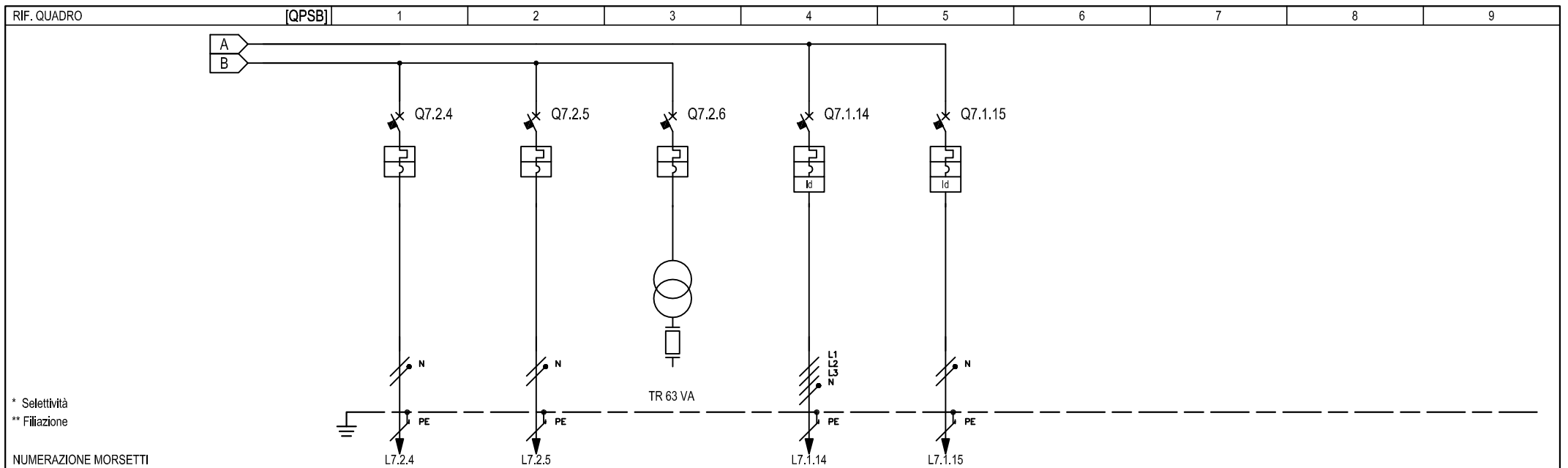
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1NPE	16	L2NPE	17	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fm servizi			Fan coil PS B			Ricambio Aria DX			Ricambio Aria SX			Serramenti Motorizz.			Gen. Illum.ne			Illum.ne aule 1-2			Illum.ne aule 3-4-5			Illum.ne corridoi			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N						
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			10			10			20			20			20			20						
	N. POLI	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16	2P	10	4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C									
	Ir [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	25	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
	I <sub>sd</sub> [A]	160	160	160	160	160	160	160	160	100	100	250	250	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
II [A]																													
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		Vigi		A SI		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC									
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]																												
TERMICO	TIPO																												
FUSIBILE	N. POLI																												
ALTRE APP.	TIPO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	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	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
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	1,4	49	0,5	49	2,4	42	2,4	42	0,7	36			2,9	36	4,3	36	1	36										
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,3	230	0,1	400	1,5	400	1,5	230	0,15			1,91	230	0,6	230	0,9	230	0,2									
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,6	0,8	0,6	0,8	0,3	1,1	0,3	1,1	0,2	0,4			0,4	0,5	0,3	0,5	0,3	0,4										
	LUNGHEZZA [m]	15	1,9	15	1,8	35	2	35	2	35	2			20	2,2	25	2,6	30	2										
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			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q07] [QPSB].dwg		
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA			





RIF. QUADRO		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI		L7.2.4			L7.2.5			L7.1.14			L7.1.15																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		18			19			20			21			22														
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illum.ne servizi			Illum.ne Emergenza			Ausiliari			Disponibile			Disponibile														
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N														
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20		20		20		10		20		20														
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		2P		2P		4P		2P		2P														
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		10		10		10		32		16		16														
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C														
		I <sub>r</sub> [A]		10		10		10		32		16		16														
		I <sub>sd</sub> [A]		100		100		100		320		160		160														
		I <sub>ii</sub> [A]																										
		I <sub>g</sub> [A]																										
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		AC		Vigi		AC												
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo												
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																								
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																						
TERMICO		TIPO		I <sub>rt</sub> [A]																								
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																								
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		61		EPR		61								
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x4		1x4		1x4		1x1,5						
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		1		36		0		26		0		35,2		0		24,1								
		Un [V]		P [kW]		230		0,2		230		0,01		400		230		230		230								
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4		0,6		0,1		0,2		1,1		3,5		1		1,3								
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		1,9		40		1,8		1		1,8		1		1,8								
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																							

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna				PROGETTO	- FILE progetto bt [Q07] [QPSB].dwg					
	IMPIANTO	Distribuzione Principale				ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019		REVISIONE	R0.0	
						DISEGNAZIONE	- PAGINA 6		SEGUE	7	
					TAVOLA						



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro piano terra D

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPPD]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4,3
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

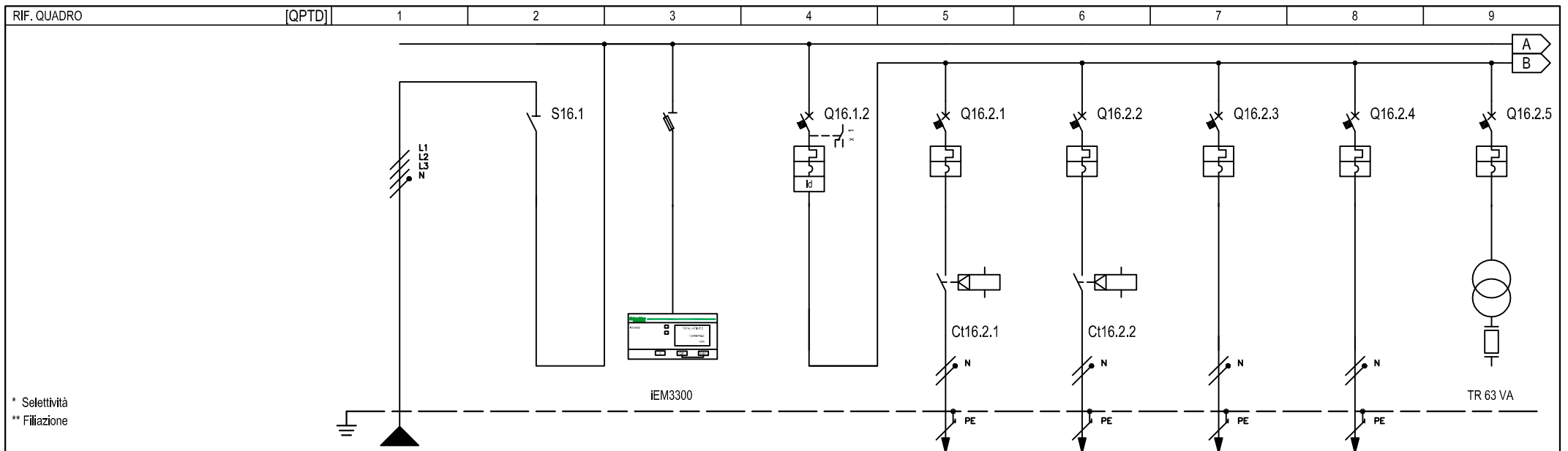
IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q16] [QPTD].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		SEGUE	2

TAVOLA







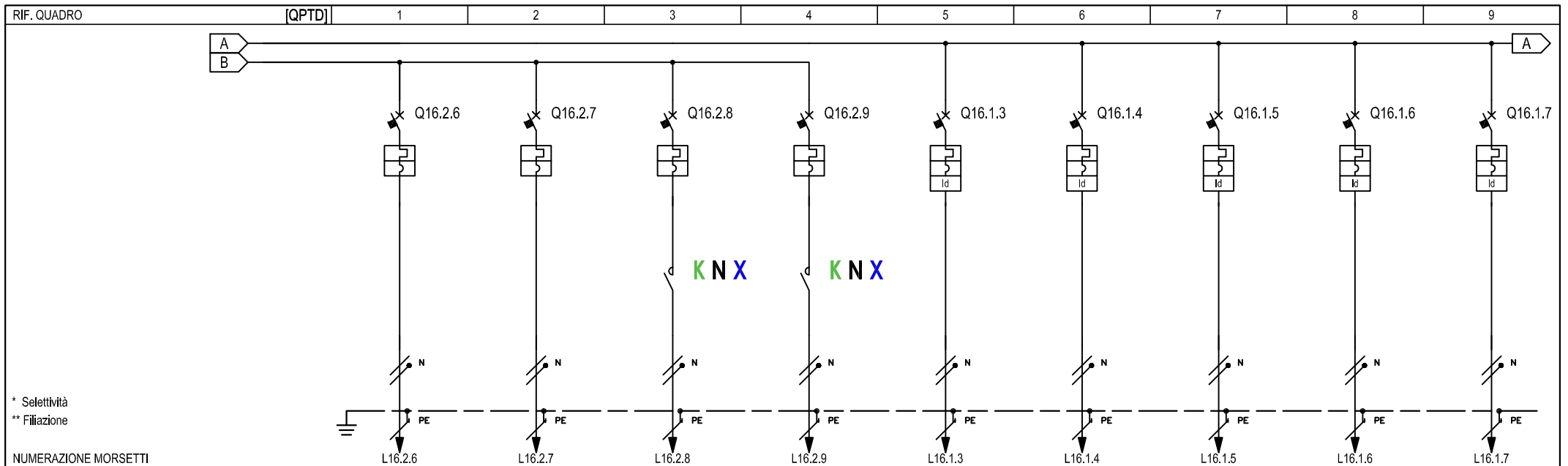
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore energia		Generale Illum.ne		Illum.ne Corridoio		Illum.ne Scale		Illum.ne Servizi		Emergenza		Auxiliari	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	32				4P	25	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]						25		10		10		10		10		10	
	Ird [A]						250		100		100		100		100		100	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC										
	Icdn [A]						0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO								iTL16	AC1	iTL16	AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]								24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16				
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	61	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]		26,3	100					1,4	36	1,4	36	2,4	24,1	0,1	26		
	Un [V]		400	9,97				2,62	230	0,3	230	0,3	230	0,5	230	0,02		
	Icc min [kA]		1,5	4,3					0,3	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]		20	1,4					30	1,7	35	1,8	35	2,4	40	1,4		
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			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q16] [QPTD].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA	4
			- SEGUE	5
		TAVOLA		



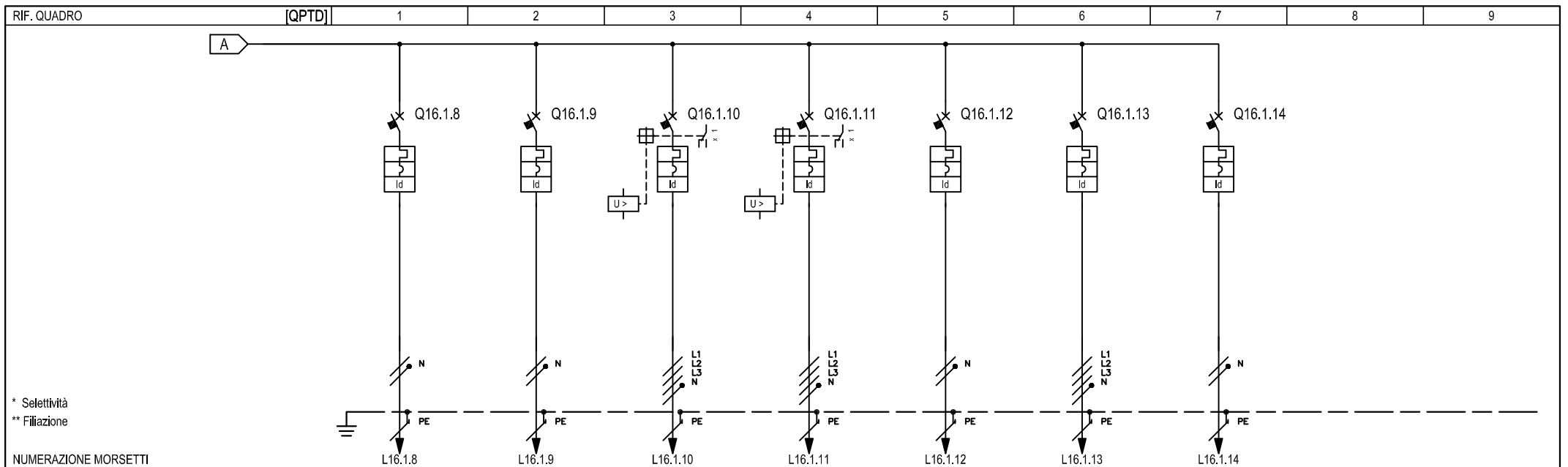


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10			11			12			13			14			15			16			17						
NUMERAZIONE CIRCUITO		9		10			11			12			13			14			15			16			17						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illum.ne Uffici		Illum.ne Locali Tecn			Illum. 1 Biblioteca			Illum. 2 Biblioteca			Prese FM 1 Bibliotec			Prese FM 2 Bibliotec			Prese FM Uffici			Prese FM Loc. Tecnic			Prese FM Corridoio						
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N						
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20			20			20			20			20			20			20			20						
N. POLI		2P		10			2P			10			2P			16			2P			16			2P			16			
CURVA/SGANCIATORE		C		C			C			C			C			C			C			C			C						
I <sub>r</sub> [A]		10		10			10			10			16			16			16			16			16						
I <sub>sd</sub> [A]		100		100			100			100			160			160			160			160			160						
I <sub>ii</sub> [A]																															
I <sub>g</sub> [A]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE									Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi			AC			
I <sub>dn</sub> [A]													0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE			CNT KNX			CNT KNX																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI			In [A]			4,9			4,9																		
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																											
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																											
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			13			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4			1x4		
I <sub>b</sub> [A]		1,4			36			1			36			2,4			36			1,9			49			1,9			49		
Un [V]		230			0,3			230			0,2			230			0,5			230			0,4			230			0,4		
I <sub>cc min</sub> [kA]		0,4			0,6			0,3			0,4			0,3			0,5			0,4			0,6			0,5			0,8		
LUNGHEZZA [m]		20			1,6			30			1,6			25			1,8			20			1,7			25			1,6		
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		

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q16] [QPTD].dwg
			ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale		DISEGNAIORE	- PAGINA	5
				REVISIONE	R0.0
			TAVOLA	SEGUE	6





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese FM Servizi Ig.			Fan coil PT D			Ricambio Aria DX		Ricambio Aria SX		Boiler Elettrico		Disponibile	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2</small> <small>Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			10		10		20		20	
	N. POLI	2P			2P			4P		4P		4P		2P	
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C		C		C		C	
	Ir [A]	16			16			16		16		32		16	
	I <sub>sd</sub> [A]	160			160			160		160		320		160	
II [A]															
Ig [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			AC			Vigi		A SI		Vigi		A	
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03			Istantaneo			0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	4,8			49			0,5		49		2,4		42	
	Un [V]	230			1			230		0,1		400		1,5	
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,4			0,5			0,4		1,1		0,4		1,1	
	LUNGHEZZA [m]	35			2,2			40		1,5		35		1,6	
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			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q16] [QPTD].dwg
			- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- PAGINA	6
			- REVISIONE	R0.0
		DISEGNAZIONE	- SEGUE	7
			TAVOLA	



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:


COMMESSA:

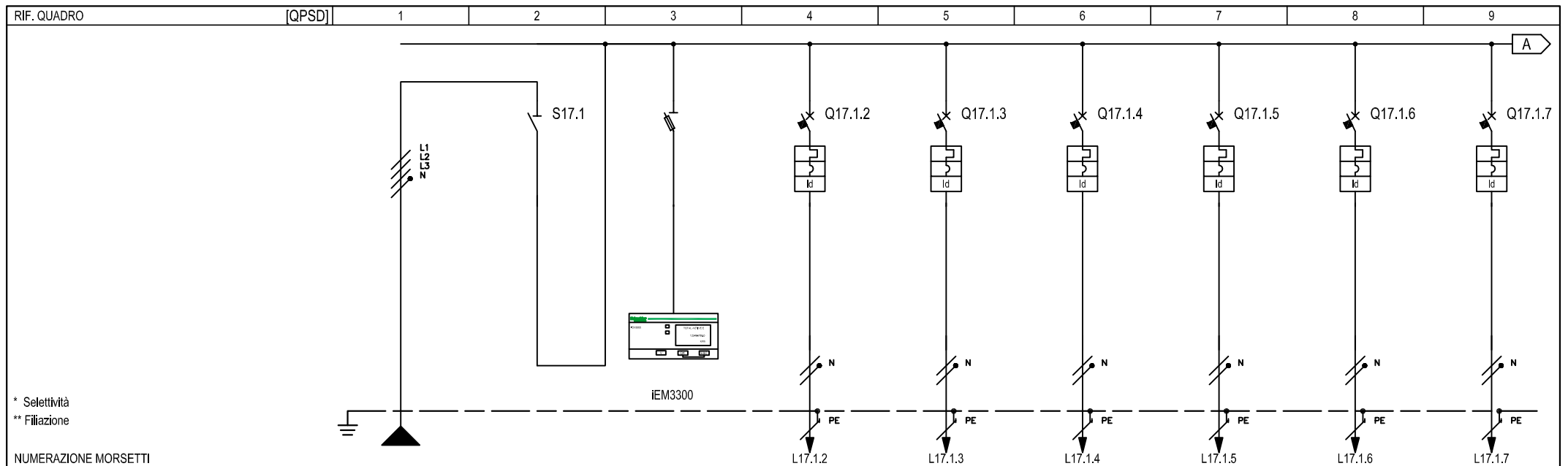
QUADRO:  
Quadro piano secondo D

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QPPD]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,9
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

	CLIENTE Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q17] [QPSD].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019   REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA 1   SEGUE 2
	IMPIANTO Distribuzione Principale	TAVOLA	<hr style="width:50px; display:inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 10px;"/> <hr style="width:50px; display:inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 10px;"/>
			



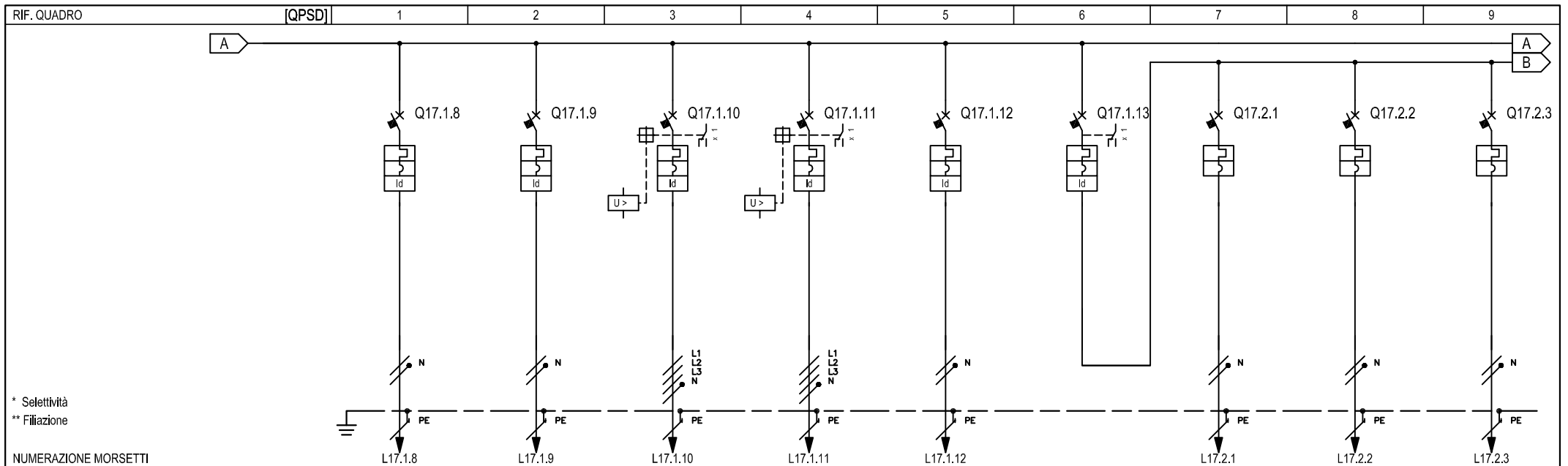
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Contatore energia		Fm Aula 1		Fm Aula 2		Fm Aula 3		Fm Aula 4		Fm Aula 5		Fm corridoi	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20		20		20		20		20		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	100			2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]						16		16		16		16		16		16	
	tr [s]																	
	I <sub>sd</sub> [A]						160		160		160		160		160		160	
	I <sub>tsd</sub> [s]																	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13			EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]		13,8	100			1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49	1,4	49
	U <sub>n</sub> [V]		400	7,26		7,26	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3
	I <sub>cc min</sub> [kA]		1,4	3,9			0,4	0,6	0,4	0,7	0,5	0,8	0,5	0,8	0,6	0,9	0,4	0,6
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		25	1,3			30	1,5	25	1,5	20	1,4	20	1,4	15	1,4	30	1,5
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV				FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV		FG16OM16-0,6/1 kV	
			Cca-s1b,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q17] [QPSD].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	





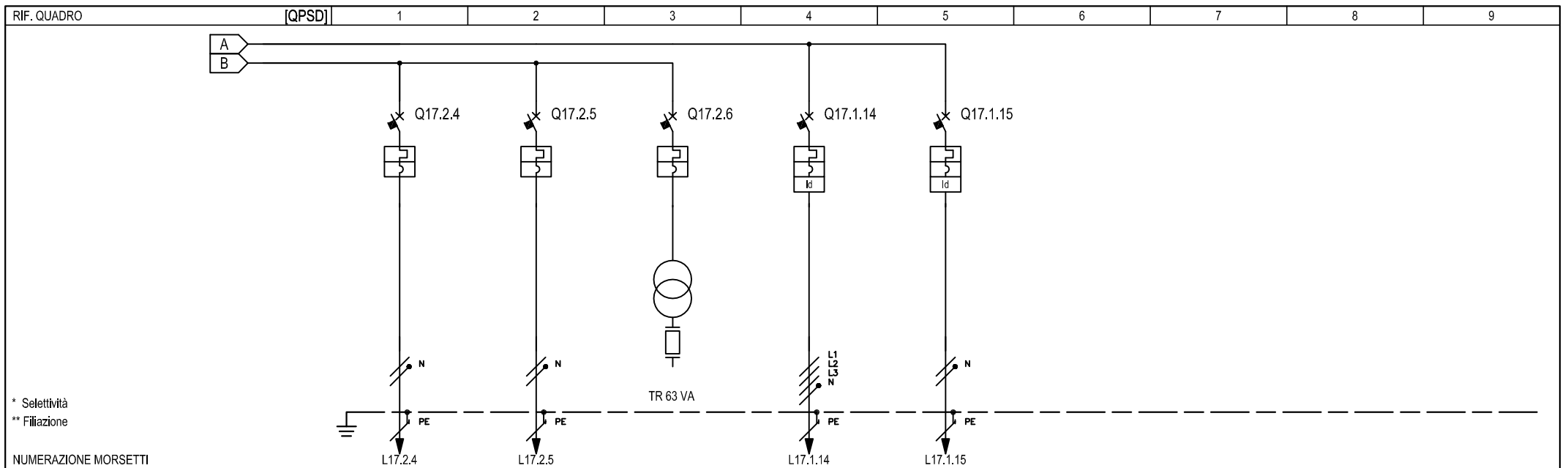
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Fm servizi	Fan coil PS D	Ricambio Aria DX	Ricambio Aria SX	Serramenti Motorizz.	Gen. Illum.ne	Illum.ne aule 1-2	Illum.ne aule 3-4-5	Illum.ne corridoi	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20	20	10	10	20	10	20	20	20	
	N. POLI	2P	2P	4P	4P	2P	4P	2P	2P	2P	
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	Ir [A]	16	16	16	16	10	25	10	10	10	
	I <sub>sd</sub> [A]	160	160	160	160	100	250	100	100	100	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	A SI	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRE APP.	TIPO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	1,4	49	0,5	49	2,4	42	0,7	36	2,9	36
	Un [V]	230	0,3	230	0,1	400	1,5	400	1,5	230	0,6
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	1,1	0,3	1,1	0,2	0,4
	LUNGHEZZA [m]	35	1,5	40	1,4	35	1,5	35	1,5	35	1,5
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		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	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q17] [QPSD].dwg
			- DATA	21/02/2019
IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- PAGINA	5
			REVISIONE	R0.0
		DISEGNAZIONE	SEGUE	6
		TAVOLA		





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			18			L1NPE			19			L2NPE			20			L1NPE			21			L1L2L3NPE			22			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illum.ne servizi			Illum.ne Emergenza			Ausiliari			Disponibile			Disponibile																				
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20			20			20			10			20																				
	N. POLI	2P			2P			2P			4P			2P																				
	ICu - CEI EN 60947-2																																	
	Icn - CEI EN 60898-1																																	
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C																				
I <sub>r</sub> [A]	10			10			10			32			16																					
t <sub>r</sub> [s]																																		
I <sub>sd</sub> [A]	100			100			100			320			160																					
t <sub>sd</sub> [s]																																		
I <sub>ii</sub> [A]																																		
I <sub>g</sub> [A]																																		
t <sub>g</sub> [s]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			AC			Vigi			AC														
	CLASSE										0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo														
tdn [ms]																																		
CONTATTORE	TIPO																																	
	CLASSE																																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																	
	N. POLI																																	
In [A]																																		
TERMICO	TIPO																																	
	l <sub>rt</sub> [A]																																	
FUSIBILE	N. POLI																																	
	In [A]																																	
ALTRE APP.	TIPO																																	
	MODELLO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR																				
	POSA	13			13			13			61			61																				
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x4	1x4	1x4	1x1,5	1x1,5	1x1,5																			
	I <sub>b</sub> [A]	1			36			0			26			0			24,1																	
	Un [V]	230			230			230			400			230																				
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,2			0,4			0,1			0,2			1,3			3,7			1,1			1,5											
	I <sub>cc max</sub> [kA]																																	
LUNGHEZZA [m]	35			1,5			40			1,3			1			1,3			1			1,3												
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV																												
			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1																												

CLIENTE **Polo Dinamico di Bologna**

IMPIANTO **Distribuzione Principale**

PROGETTO - FILE **progetto bt [Q17] [QPSD].dwg**  
 ARCHIVIO - DATA **21/02/2019** REVISIONE **R0.0**  
 DISEGNATORE - PAGINA **6** SEGUE **7**

TAVOLA





# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro laboratorio 1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPTA]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

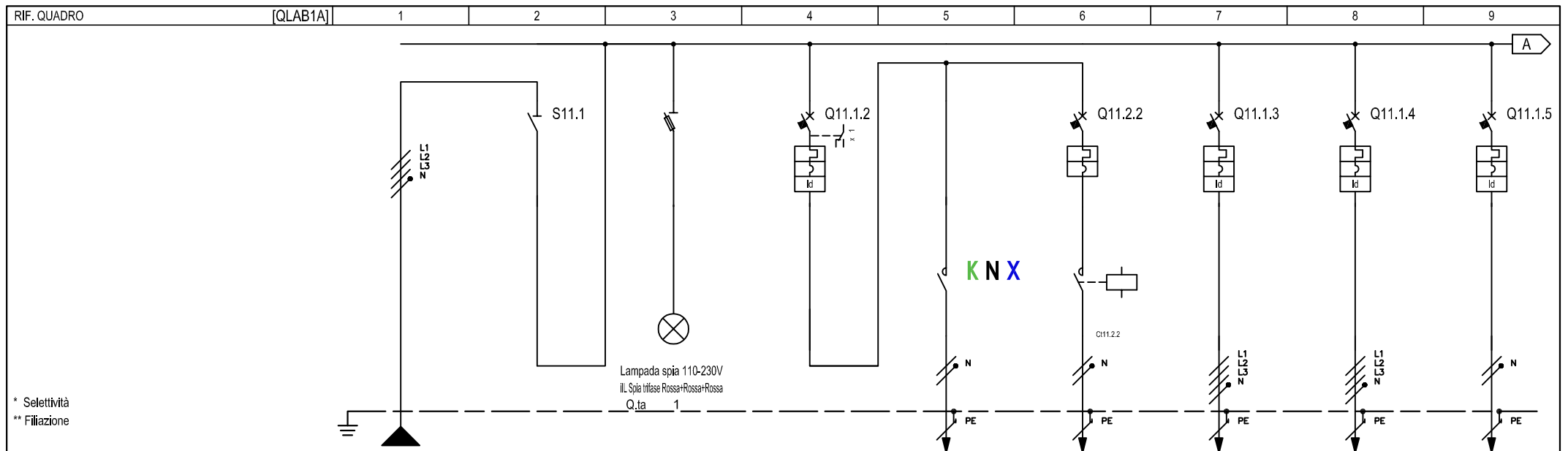
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q11] [QLAB1A].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
SEGUE	-		2

TAVOLA





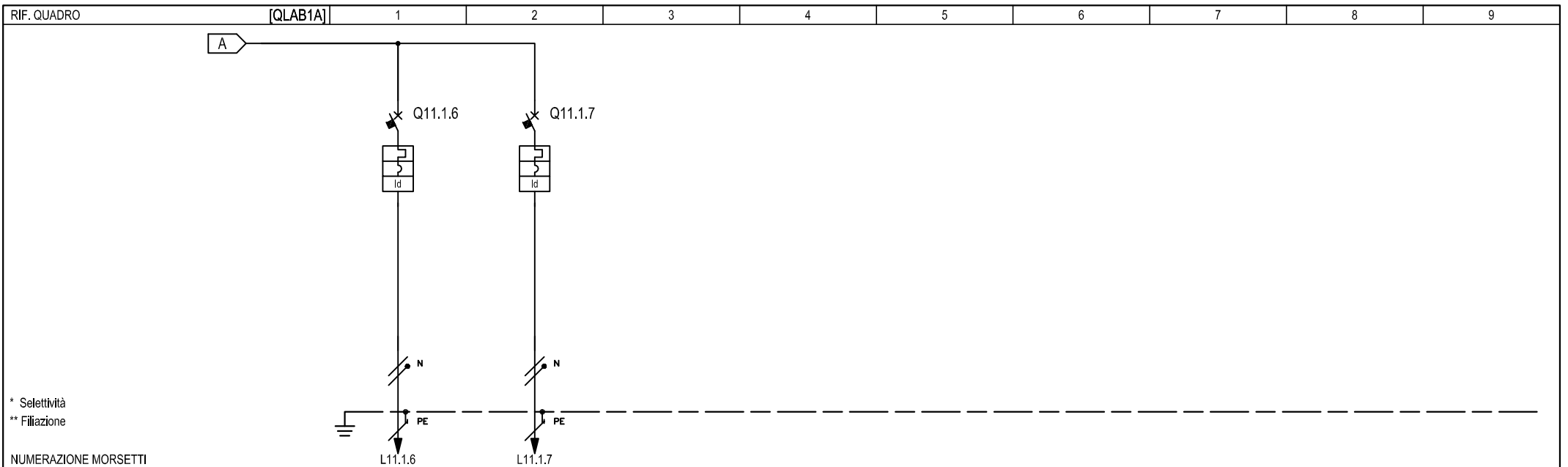
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro	Generale quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		Disponibile FM1		Disponibile FM2		Disponibile FM3	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20				20		10		10		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32			2P	10			2P	10	4P	32	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C				C		C		C		C	
	Ir [A]						10				10		32		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]						100				100		320		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	I <sub>dn</sub> [A]						0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO							CNT KNX			iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]								4,9		230ca	2P	16					
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13					EPR	03A			EPR	13			EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]		7,3	75					2,4	22	0	26	0	66	0	37	0	42
	U <sub>n</sub> [V]		400	1,51				0,51	230	0,5	230	0,01	400		400		230	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		0,7	2,5					0,3	0,5	0,3	0,5	0,7	2,5	0,7	2,4	0,7	1
	LUNGHEZZA [m]		20	2,3					10	2,6	10	2,3	1	2,3	1	2,3	1	2,3
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		FG16M16-0,6/1 kV					

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q11] [QLAB1A].dwg		
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAITORE	- PAGINA	4	SEGUE	5
			TAVOLA			





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	LINPE	10	LINPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Cappa di aspirazione		Disponibile																	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		16		2P		10											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C															
		Ir [A]		16		10															
		I <sub>sd</sub> [A]		160		100															
		Ii [A]																			
		I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		AC		Vigi		AC											
		I <sub>dn</sub> [A]		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		61									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5							
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		4,8		31		0		24,1									
		Un [V]		P [kW]		230		1		230											
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,7		1		0,7		1									
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		2,4		1		2,3									
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV																	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q11] [QLAB1A].dwg		
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA					



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro laboratorio 2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPTA]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]			I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

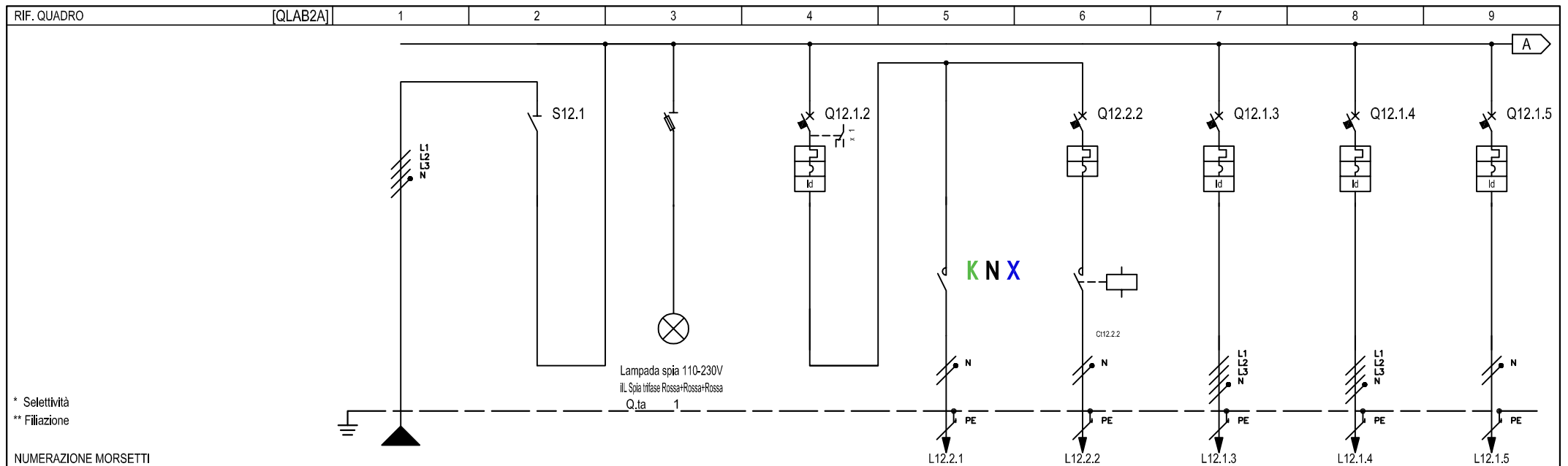
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q12] [QLAB2A].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
	-	SEGUE	2

TAVOLA



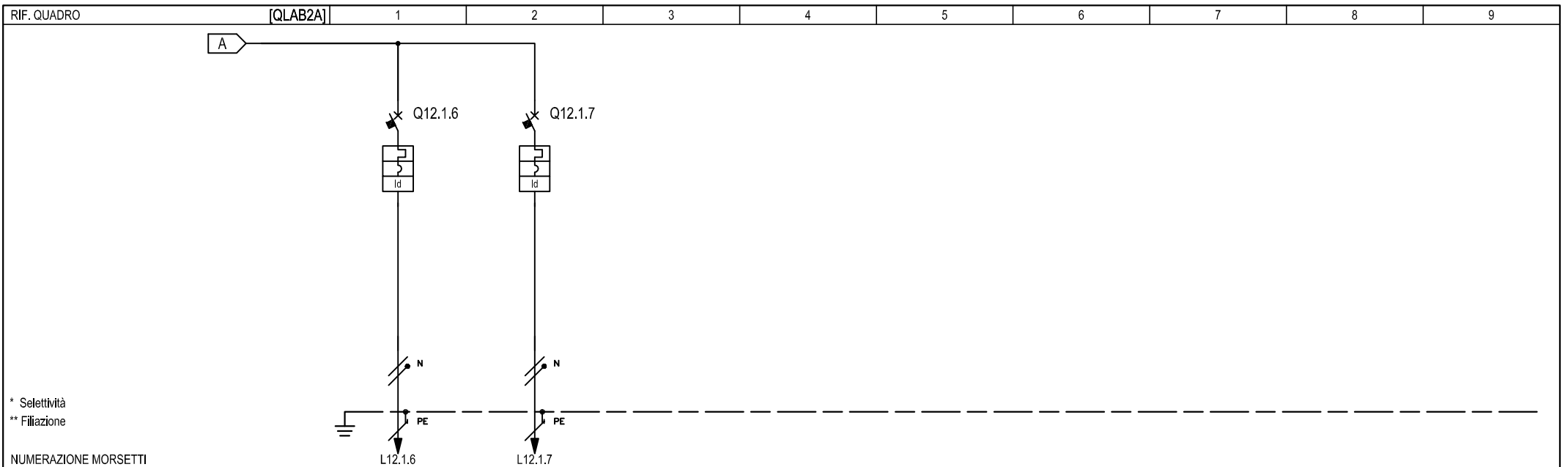


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro	Generale quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		Disponibile FM1		Disponibile FM2		Disponibile FM3	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20				20		10		10		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32			2P	10			2P	10	4P	32	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C				C		C		C		C	
	Ir [A]						10				10		32		16		16	
	Ird [A]						100				100		320		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						CNT KNX			iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI							4,9		230ca	2P	16					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	03A	EPR	13	EPR	31	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x4	1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	7,3	75					2,4	22	0	26	0	66	0	37	0	42
	Un [V]	P [kW]	400	1,51				0,51	230	0,5	230	0,01	400		400		230	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,7	2,3					0,3	0,5	0,3	0,5	0,7	2,3	0,7	2,2	0,7	0,9
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	2,4					10	2,6	10	2,4	1	2,4	1	2,4	1	2,4
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						

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q12] [QLAB2A].dwg		
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA	4	SEGUE	5
IMPIANTO	Distribuzione Principale	TAVOLA				



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		Cappa di aspirazione		Disponibile																
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	16	2P	10															
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C																
	Ir [A]	16		10																
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100																
	Ii [A]																			
	Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC														
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5												
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,8	31	0	24,1														
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230	1	230															
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6	0,9	0,6	0,9														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	2,4	1	2,4														
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV																	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q12] [QLAB2A].dwg		
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNAIORE	-	PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA					





# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro laboratorio 3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPTA]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,1
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

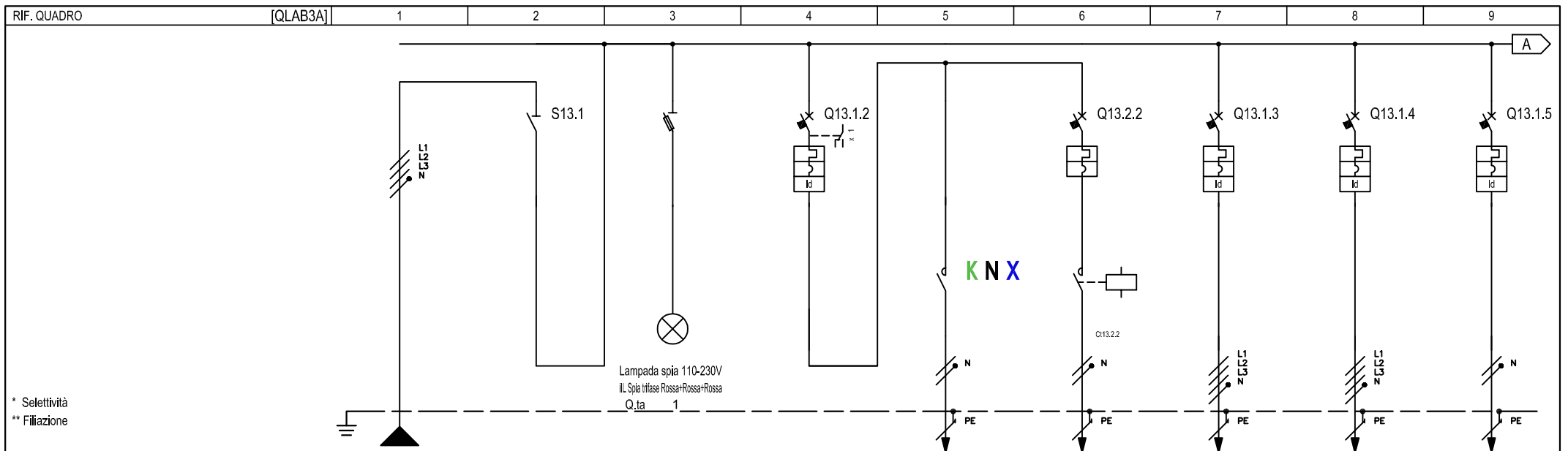
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q13] [QLAB3A].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNAIORE	-	PAGINA	1
	-	SEGUE	2

TAVOLA





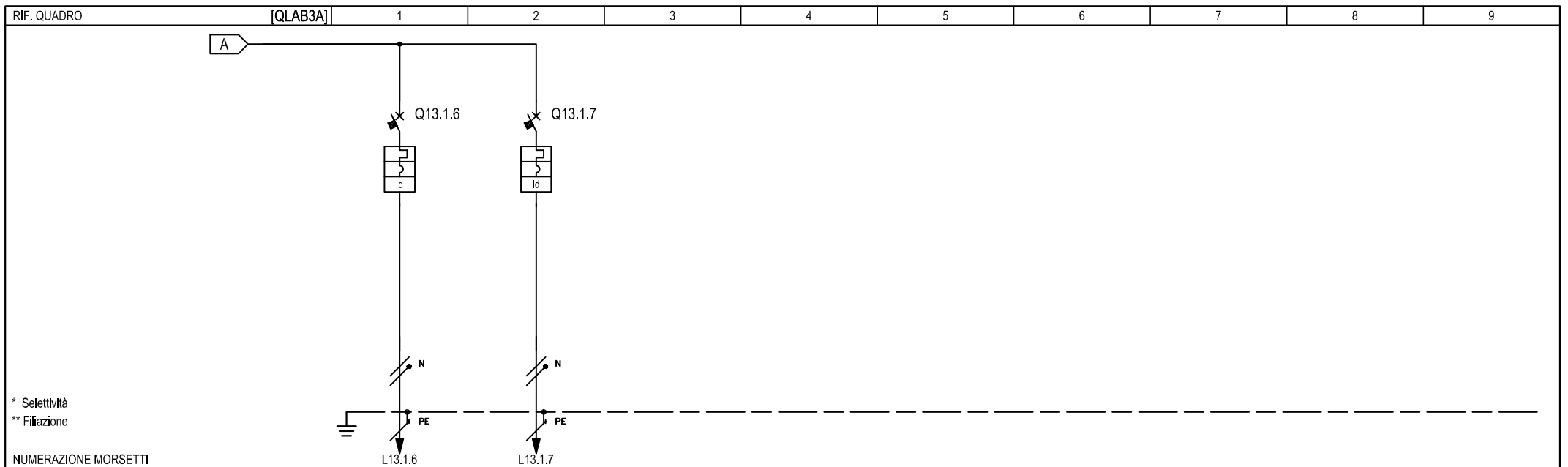
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro	Generale quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		Disponibile FM1		Disponibile FM2		Disponibile FM3				
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI		iC60 N			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20			20		10		10		10		20				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4	32			2P	10		2P	10	4P	32	4P	16	2P	16	2P	16			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C			C		C		C		C		C				
	Ir [A]					10			10		32		16		16		16				
	Isd [A]					100			100		320		160		160		160				
	Ii [A]																				
	Ig [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi		AC			Vigi		A SI	Vigi		A SI	Vigi		A SI		
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03		Istantaneo			0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						CNT KNX		iCT Na	AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]					4,9	230ca	2P	16										
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13					EPR	03A	EPR	13	EPR	31	EPR	31	EPR	31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	7,3	75					2,4	22	0	26	0	66	0	37	0	42			
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	1,51	1,51		0,51		230	0,5	230	0,01	400		400		230				
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6	2,1					0,3	0,5	0,3	0,5	0,6	2,1	0,6	2	0,6	0,9			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,4					10	2,7	10	2,4	1	2,4	1	2,4	1	2,4			
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										

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q13] [QLAB3A].dwg
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO
DISEGNATORE			- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		Cappa di aspirazione			Disponibile																
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20			20																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]																			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C																	
	Ir [A]	tr [s]																			
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]																			
	Ii [A]																				
	Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC															
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5													
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	4,8	31	0	24,1															
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	230	1	230																
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,6	0,9	0,6	0,8															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	2,4	1	2,4															
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV																		

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q13] [QLAB3A].dwg		
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNAIORE	-	PAGINA	5	SEGUE	6
					TAVOLA			



# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro laboratorio chimica 1

CARATTERISTICHE QUADRO

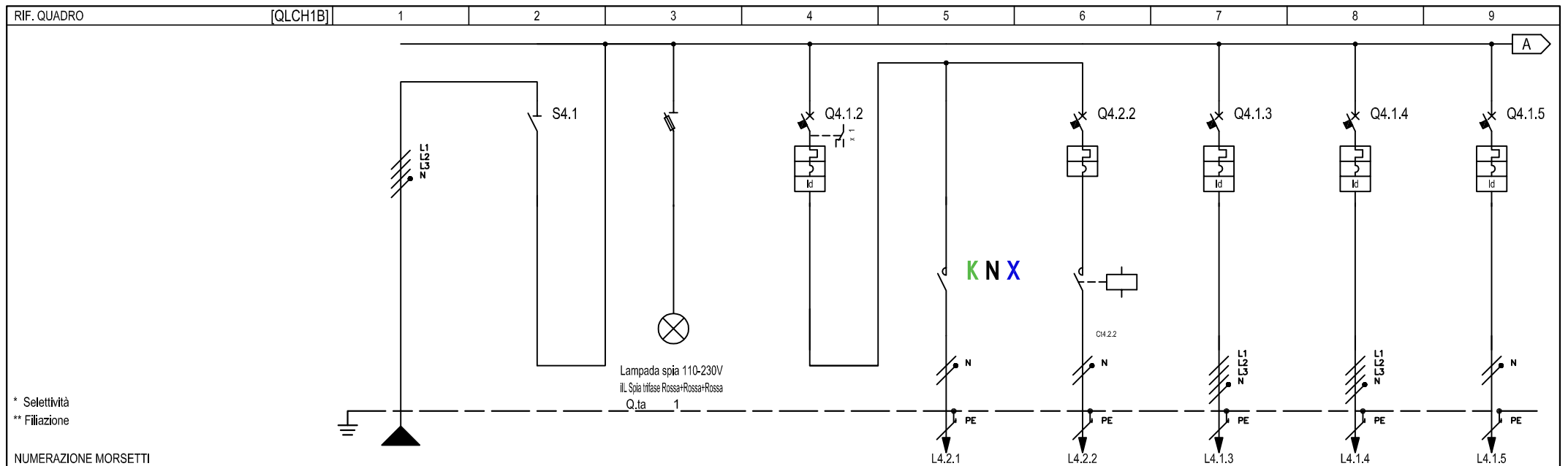
IMPIANTO A MONTE [QPTB]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,6
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q04] [QLCH1B].dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019	
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1	
		TAVOLA	-	REVISIONE	R0.0	
					SEGUE	2





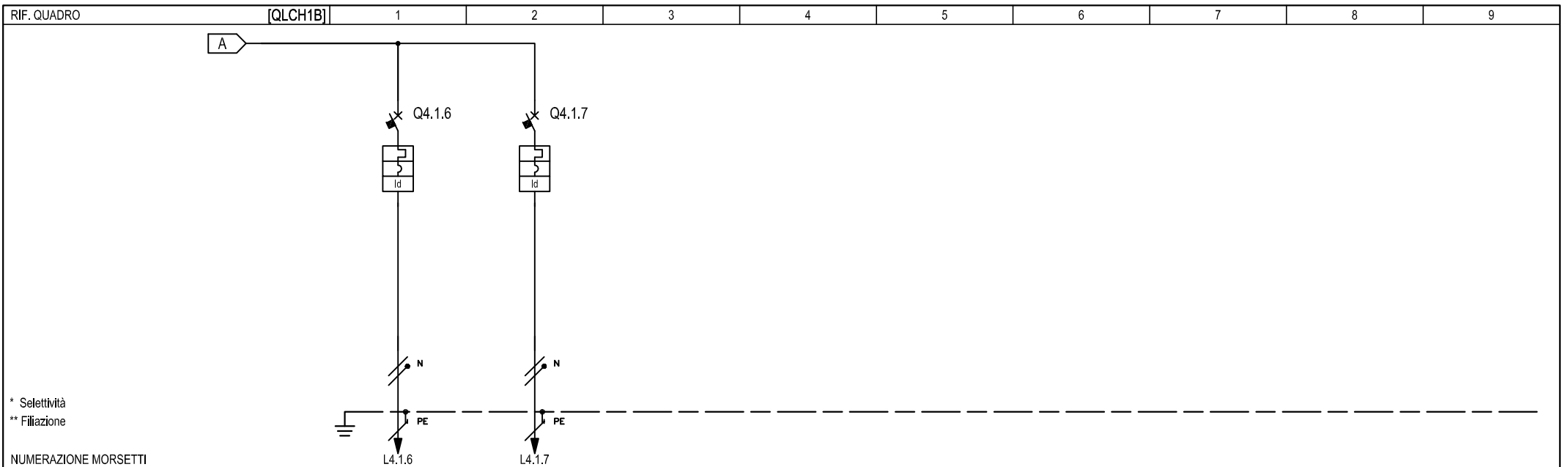
\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro	Generale quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		Disponibile FM1		Disponibile FM2		Disponibile FM3	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20		20		10		10		10		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32			2P	10	2P	10	4P	32	4P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]						10		10		32		16		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]						100		100		320		160		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC			Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						CNT KNX		iCT Na	AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					4,9	230ca	2P	16							
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> h [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	03A	EPR	13	EPR	31	EPR	31	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x4	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	7,3	75				2,4	22	0	26	0	66	0	37	0	42	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	1,51		1,51		230	0,5	230	0,01	400		400		230		
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,8	2,6				0,3	0,5	0,3	0,5	0,8	2,6	0,8	2,5	0,8	1,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	1,9				10	2,2	10	1,9	1	1,9	1	1,9	1	1,9	
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		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q04] [QLCH1B].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019
		REVISIONE	-	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAIORE	- PAGINA	4
		SEGUE	-	5
		TAVOLA		





NUMERAZIONE MORSETTI		9	L1NPE	10	L1NPE																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		DESCRIZIONE CIRCUITO		TIPO APPARECCHIO		INTERRUTTORE		DIFFERENZIALE		CONTATTORE		TELERUTTORE		TERMICO		FUSIBILE		ALTRE APP.		CONDUTTURA		FONDO LINEA		NOTE			
		Cappa di aspirazione		Disponibile		iC60 N		iC60 N		Vigi AC		Vigi AC										EPR 31		EPR 61		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV	
		2P 16		2P 10		20		20		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo										1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5					
		C		C		16		10														4,8 31		0 24,1					
		160		100																		230 1		230					
																						0,7 1		0,7 1					
																						1 1,9		1 1,9					

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna		PROGETTO	- FILE progetto bt [Q04] [QLCH1B].dwg			
	IMPIANTO	Distribuzione Principale	ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	- PAGINA	5	SEGUE	6
			TAVOLA				





# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro laboratorio 2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QPTB]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

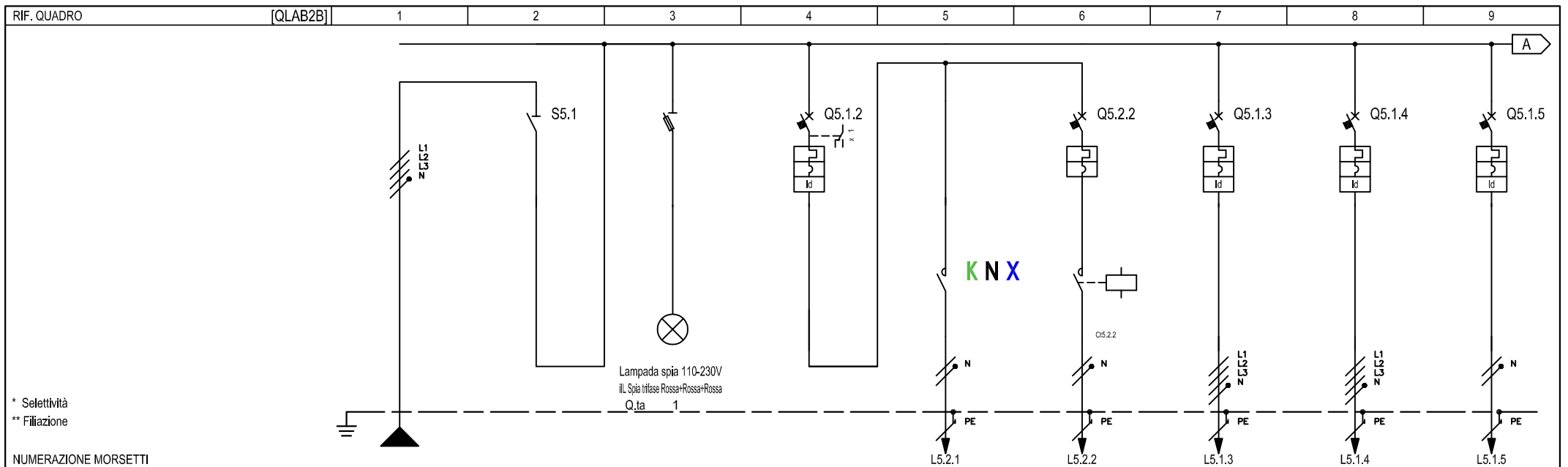
CLIENTE Polo Dinamico di Bologna

IMPIANTO Distribuzione Principale

PROGETTO	-	FILE	progetto bt [Q05] [QLAB2B].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	21/02/2019
REVISIONE	-		R0.0
DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
SEGUE	-		2

TAVOLA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3NPE	1	L1/L2/L3N	2	L1/L2/L3NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L1/L2/L3NPE	7	L1/L2/L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		Disponibile FM1		Disponibile FM2		Disponibile FM3	
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20				20		10		10		20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32			2P	10			2P	10	4P	32	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C				C		C		C		C	
	Ir [A]						10				10		32		16		16	
	Ird [A]						100				100		320		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	I <sub>dn</sub> [A]						0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO							CNT KNX			iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]								4,9		230ca	2P	16					
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13					EPR	03A			EPR	13			EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]		2,5	75					2,4	22	0	26	0	66	0	37	0	42
	U <sub>n</sub> [V]		400	0,51			0,51		230	0,5	230	0,01	400		400		230	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		0,7	2,2					0,3	0,5	0,3	0,5	0,7	2,2	0,6	2,1	0,6	0,9
	LUNGHEZZA [m]		30	1,8					10	2,1	10	1,8	1	1,8	1	1,8	1	1,8
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV							FG16OM16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV	

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE progetto bt [Q05] [QLAB2B].dwg
		ARCHIVIO	- DATA 21/02/2019 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAIORE	- PAGINA 4 SEGUE 5
		TAVOLA	

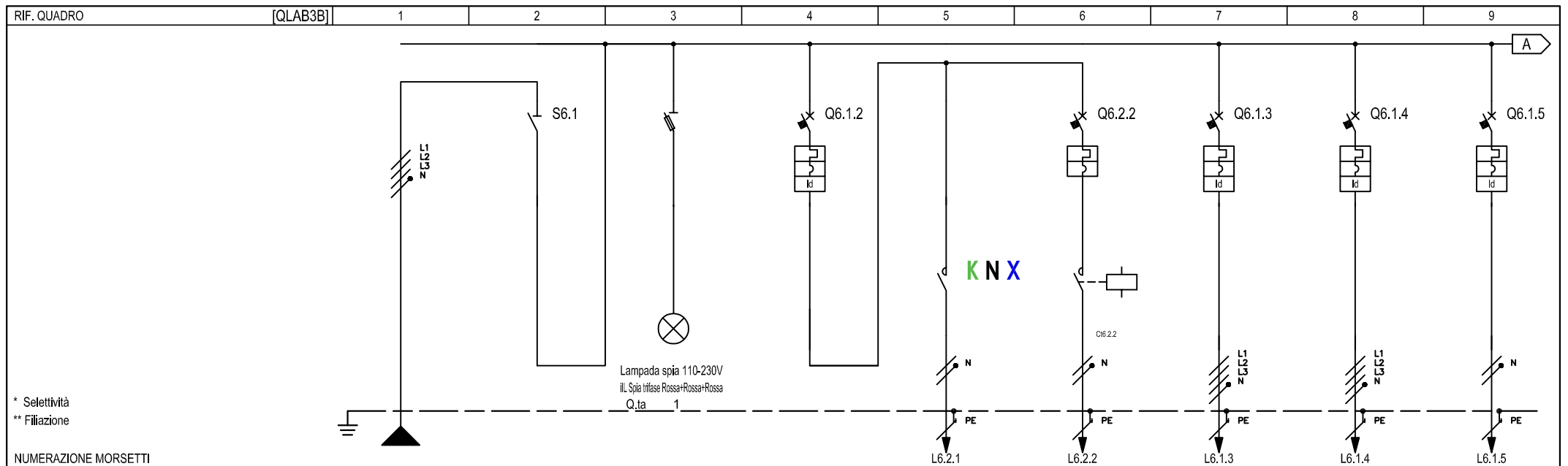




# Schemi quadri elettrici

<i>Quadro media tensione</i>	QMT
<i>Quadro bassa tensione</i>	QBT
<i>Quadro pompe antincendio</i>	QPA
<i>Quadro generale distribuzione edificio C</i>	QGDC
<i>Quadro ced</i>	QCED
<i>Quadro piano primo edificio A</i>	QPPA
<i>Quadro piano primo edificio B</i>	QPPB
<i>Quadro piano terra edificio C</i>	QPTC
<i>Quadro piano secondo edificio C</i>	QPSC
<i>Quadro aula informatica piano primo edificio C</i>	QAIPPC
<i>Quadro piano primo edificio D</i>	QPPD
<i>Quadro piano terra edificio A</i>	QPTA
<i>Quadro piano secondo edificio A</i>	QPSA
<i>Quadro piano terra edificio B</i>	QPTB
<i>Quadro piano secondo edificio B</i>	QPSB
<i>Quadro piano terra edificio D</i>	QPTD
<i>Quadro piano secondo edificio D</i>	QPSD
<i>Quadro laboratorio 1 edificio A</i>	QLAB1A
<i>Quadro laboratorio 2 edificio A</i>	QLAB2A
<i>Quadro laboratorio 3 edificio A</i>	QLAB3A
<i>Quadro laboratorio chimica edificio B</i>	QLCH1B
<i>Quadro laboratorio 2 edificio B</i>	QLAB2B
<i>Quadro laboratorio 3 edificio B</i>	QLAB3B





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Quadro	Generale Quadro		Presenza rete		Gen. Illum.ne		Illuminazione		Illuminazione di sic		Disponibile FM1		Disponibile FM2		Disponibile FM3			
TIPO APPARECCHIO		iSW			STI		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						20			20			10			10			20	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	32			2P	10		2P	10		4P	32		4P	16		2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C			C			C			C			C	
	Ir [A]						10			10			32			16			16	
	I <sub>sd</sub> [A]						100			100			320			160			160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	AC					Vigi	A SI		Vigi	A SI		Vigi	A SI
	I <sub>dn</sub> [A]						0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO							CNT KNX		iCT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]							4,9		230ca	2P	16								
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	13					EPR	03A			EPR	13		EPR	31		EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10					1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x10	1x10	1x10	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]		2,5	75					2,4	22	0	26	0	66	0	37	0	42		
	U <sub>n</sub> [V]		400	0,51		0,51			230	0,5	230	0,01	400		400		230			
	I <sub>cc min</sub> [kA]		0,7	2,2					0,3	0,5	0,3	0,5	0,7	2,2	0,6	2,1	0,6	0,9		
	LUNGHEZZA [m]		30	1,8					10	2,1	10	1,8	1	1,8	1	1,8	1	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		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV			

CLIENTE	Polo Dinamico di Bologna	PROGETTO	- FILE	progetto bt [Q06] [QLAB3B].dwg		
		ARCHIVIO	- DATA	21/02/2019	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	Distribuzione Principale	DISEGNAIORE	- PAGINA	4	SEGUE	5
			TAVOLA			



