STUDIO TECNICO

ING. GIAMPAOLO VECCHI

Consulenza e Progettazione Impiantistica

Via Mazzini, 22 - 43013 - Langhirano - Tel/Fax 0521-858214

COMMITTENTE:

Complesso Monumentale della Pilotta

Piazzale della Pilotta n.° 15 - 43121 Parma (PR)

NUMERO E TITOLO PROGETTO:

72/2022

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
SCUDERIE DELLA PILOTTA

PROGETTAZIONE:

☐	☐	■	☐
FATTIBILITA' TECNICA	DEFINITIVO	**ESECUTIVO**	COME COSTRUITO

FASCICOLO E04:

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

TABELLA REVISIONI:

Rev	Descrizione	Data	Red.	Contr.	Appr.
0	**PRIMA EMISSIONE**	**LUGLIO 2023**	**EI**	**SB**	**GV**
1					
2					
3					

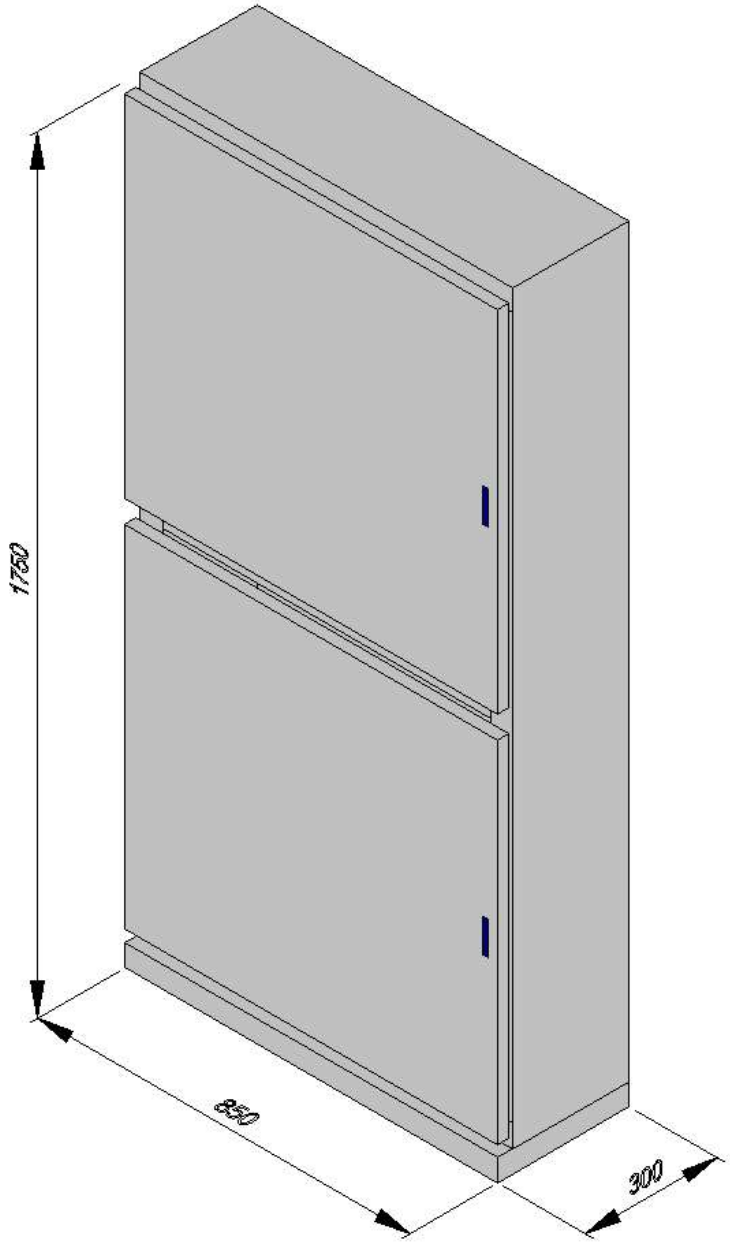
TIMBRO E FIRMA:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma
Dott. Ing. GIAMPAOLO VECCHI n.° 1329

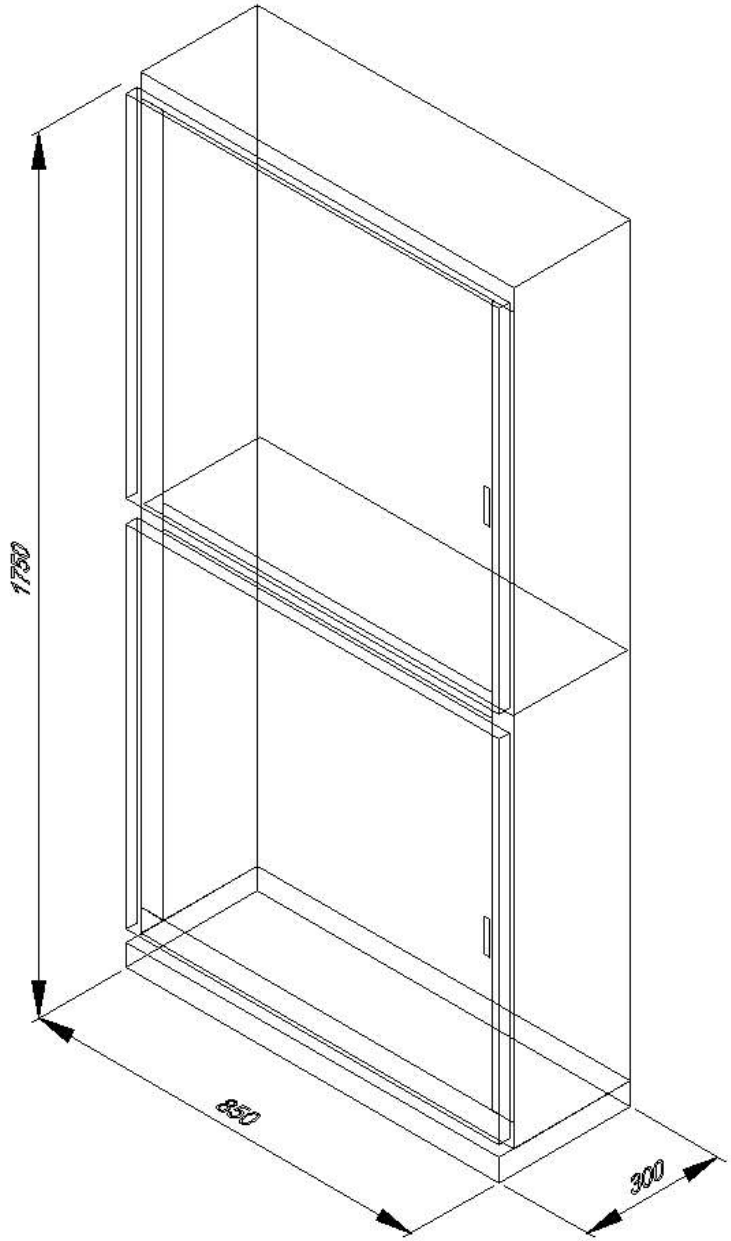
Fascicolo E04

Schemi quadri elettrici

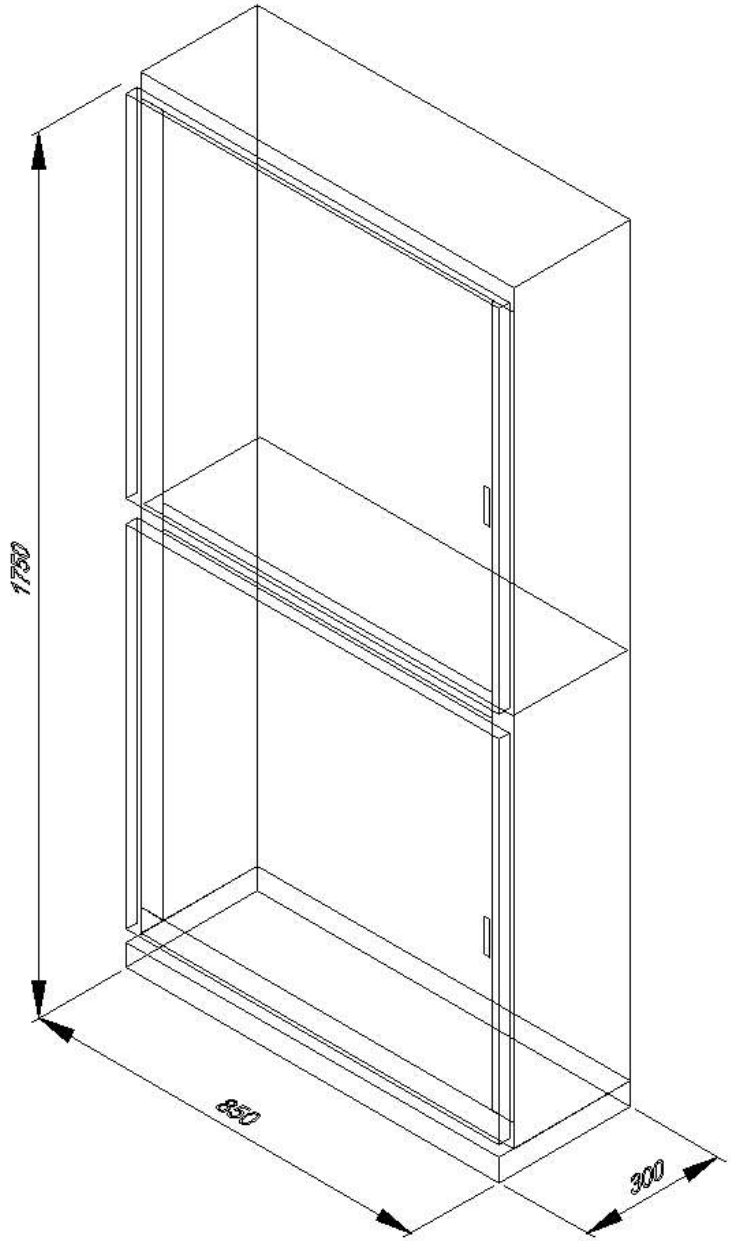
Quadro differenziale selettivo (nuova posa)	**QDS**
Quadro generale distribuzione 1 (nuova posa)	**QGD1**
Quadro generale distribuzione 2 (esistente)	**QGD2**



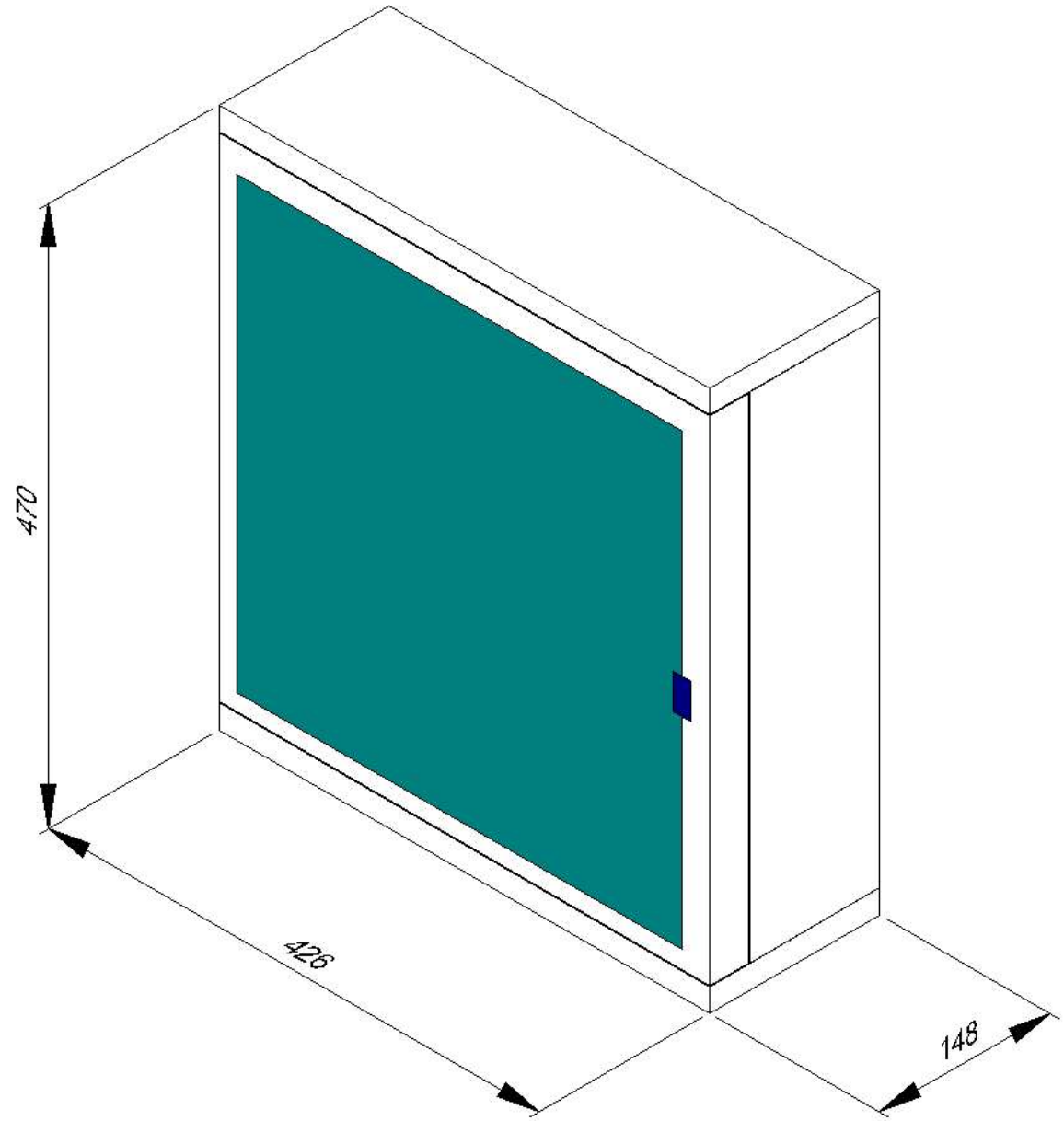
	07/07/2023	Schema n°:	Scuderia della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		Contenitore contatore energia e QDS		1/1



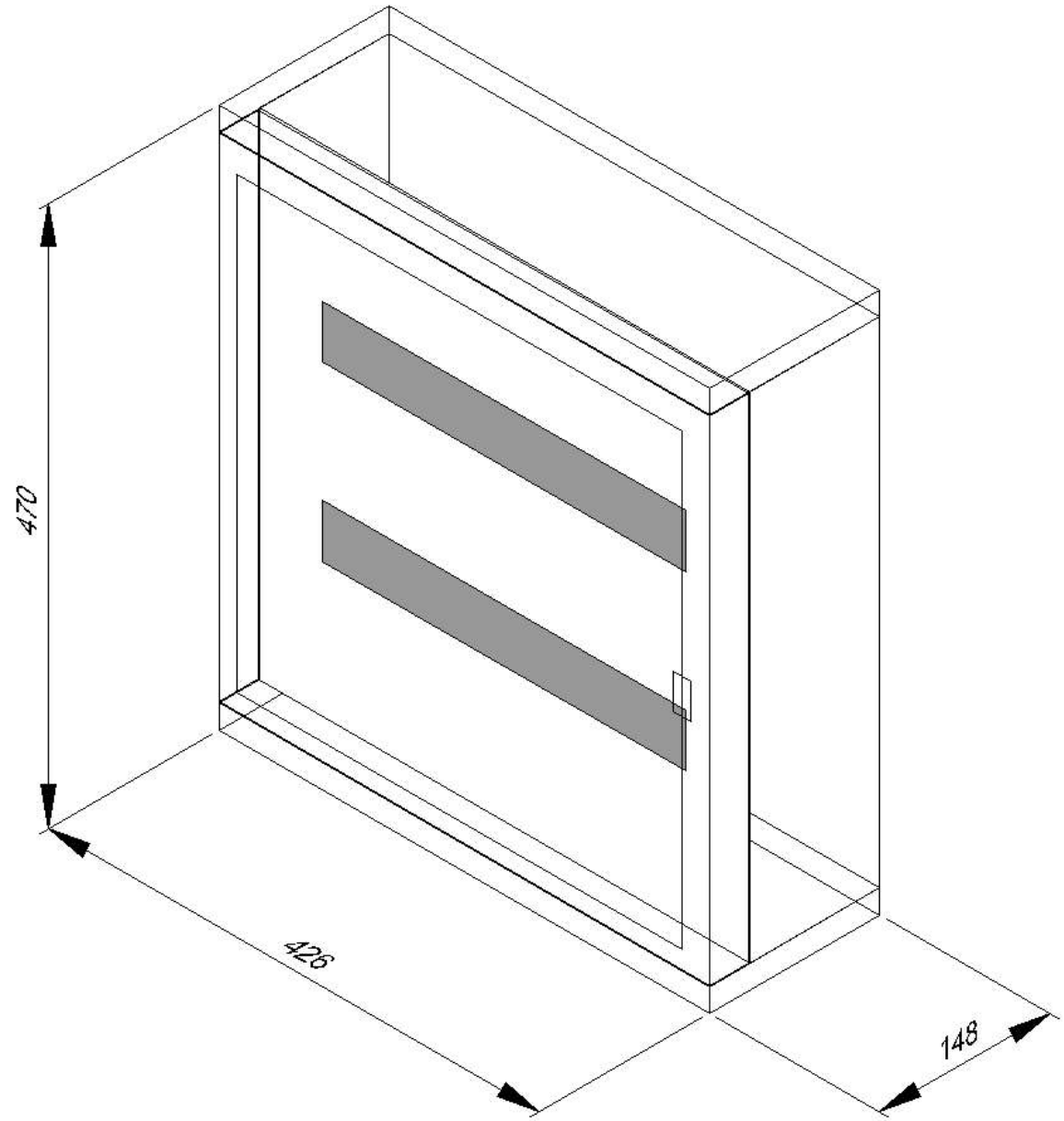
	07/07/2023	Schema n°:	Scuderia della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		Contenitore contatore energia e QDS		1/1



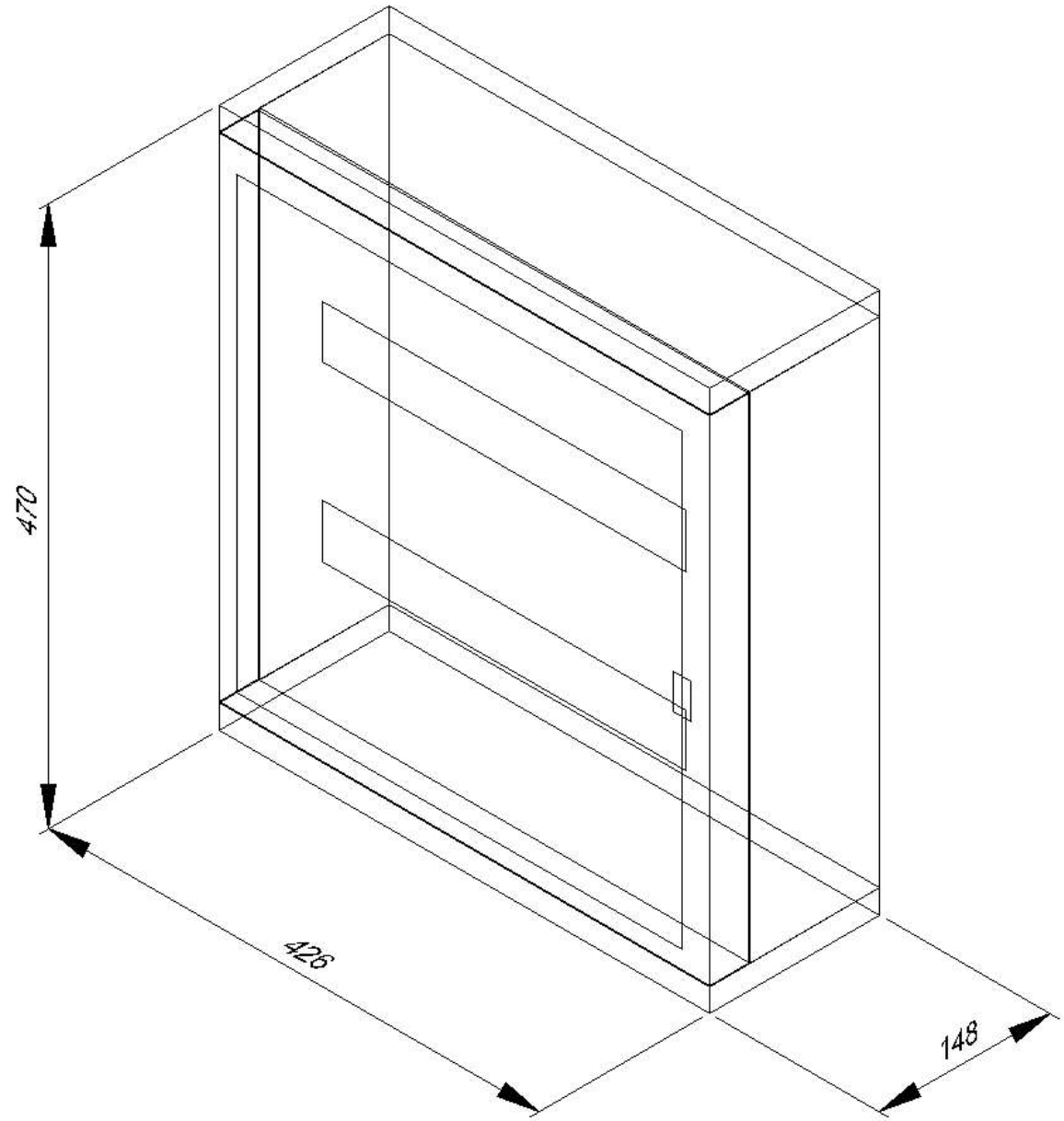
	07/07/2023	Schema n°:	Scuderia della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		Contenitore contatore energia e QDS		1/1



	07/07/2023	Schema n°:	Scuderie della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		QDS		1/1



	07/07/2023	Schema n°:	Scuderie della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		QDS		1/1



	07/07/2023	Schema n°:	Scuderie della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		QDS		1/1

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Differenziale Selettivo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,6
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

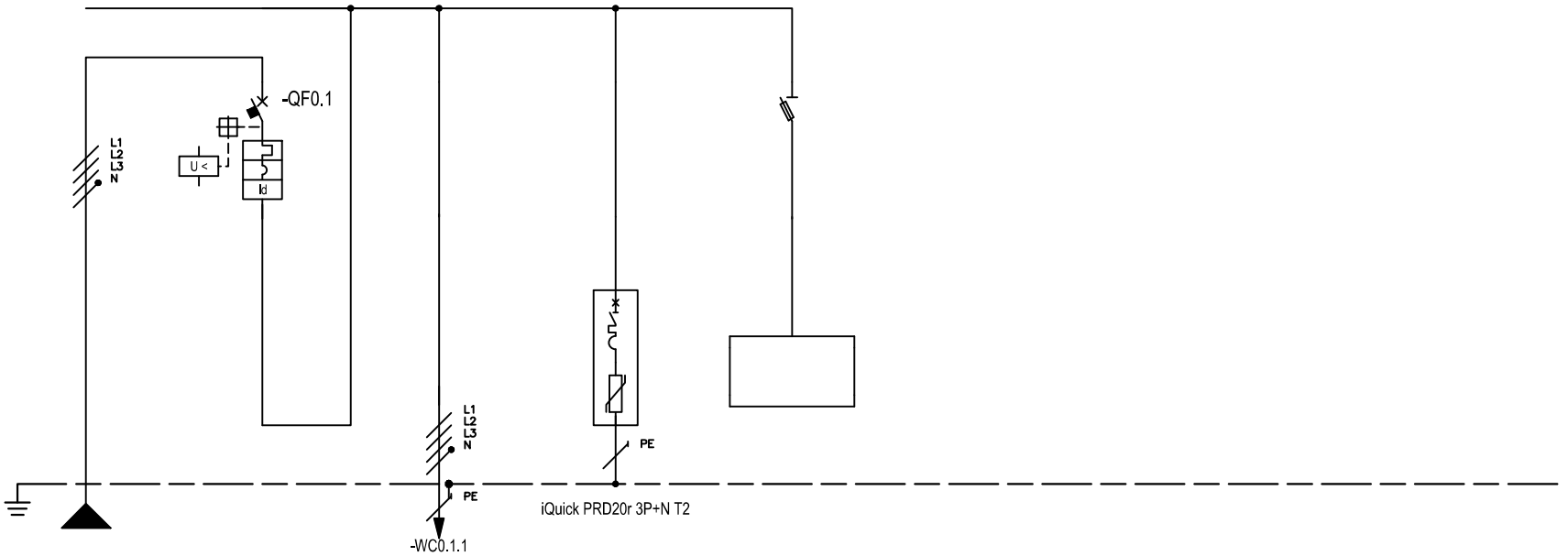
NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q00]_[QDS].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	1	SEGUE	
TAVOLA			

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



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale		Generale		Alim.ne-QGD		Scaricatore		Aux										
TIPO APPARECCHIO						C120 N						STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				4P	80															
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C																
	Ir [A]	tr [s]				80																
	Isd [A]	tsd [s]				800																
	Ii [A]																					
	Ig [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A SI															
	Idn [A]	tdn [ms]				1	Selettivo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	Irth [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13			EPR	61													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10		1x35	1x25	1x25												
	Ib [A]	Iz [A]		36	80			36	121,5													
	Un [V]	P [kW]		400	17,89		17,89	400	17,89													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		7	9,6			4,1	8,3													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1	0			10	0,1													
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1															

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

PROGETTAZIONE

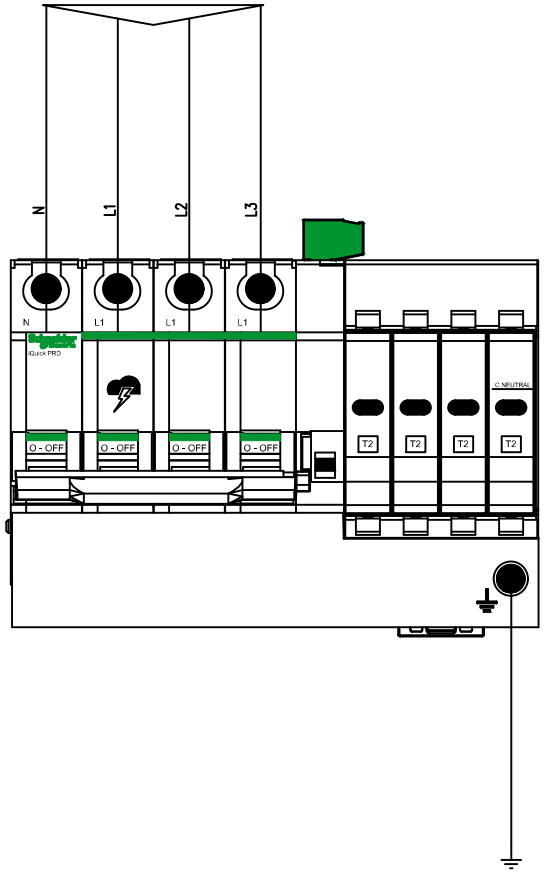
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q00]_[QDS].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	3	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO [QDS]

L



N

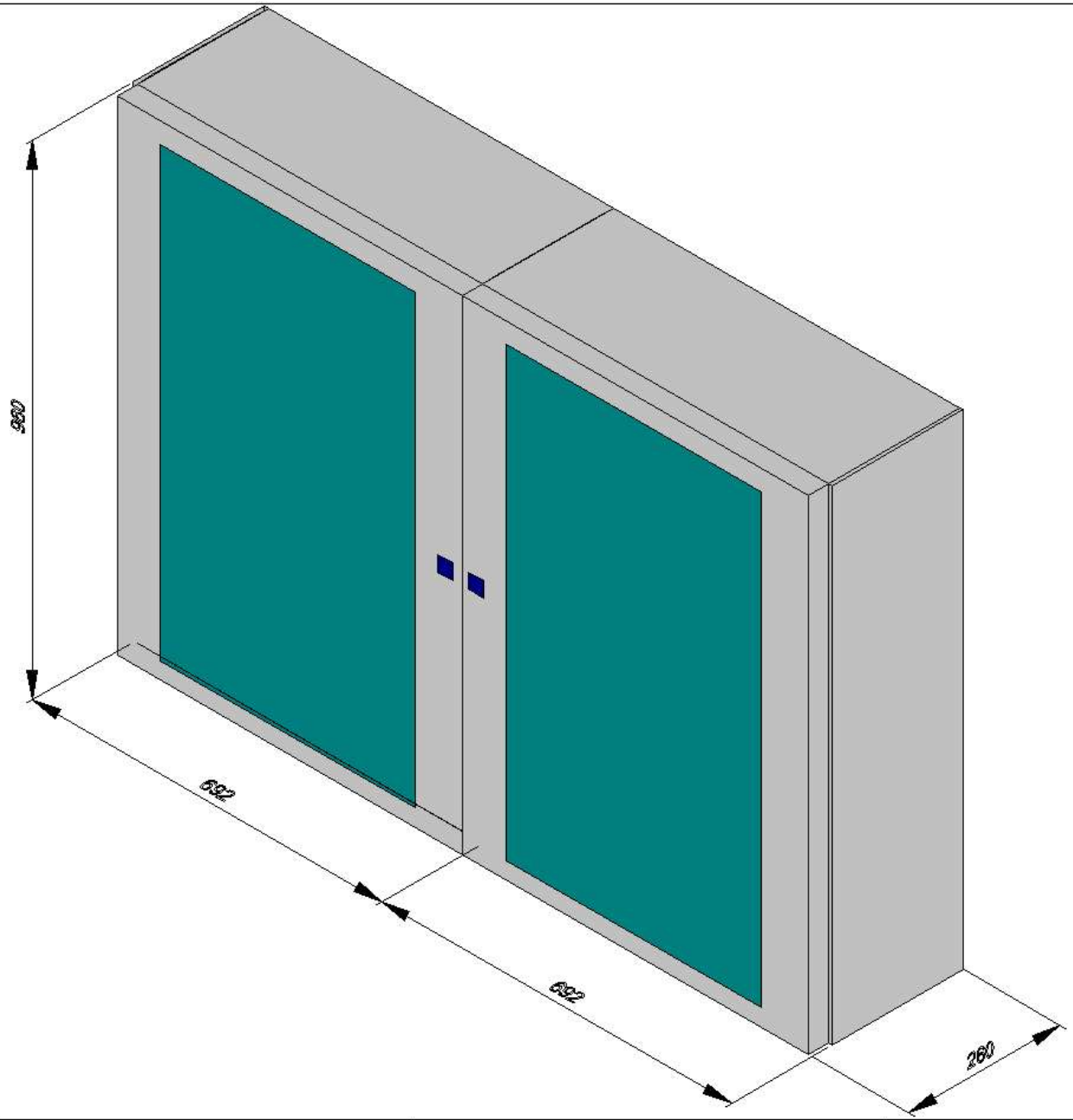
Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-	FILE	linee_[Q00]_[QDS].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 12/05/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale			TAVOLA	

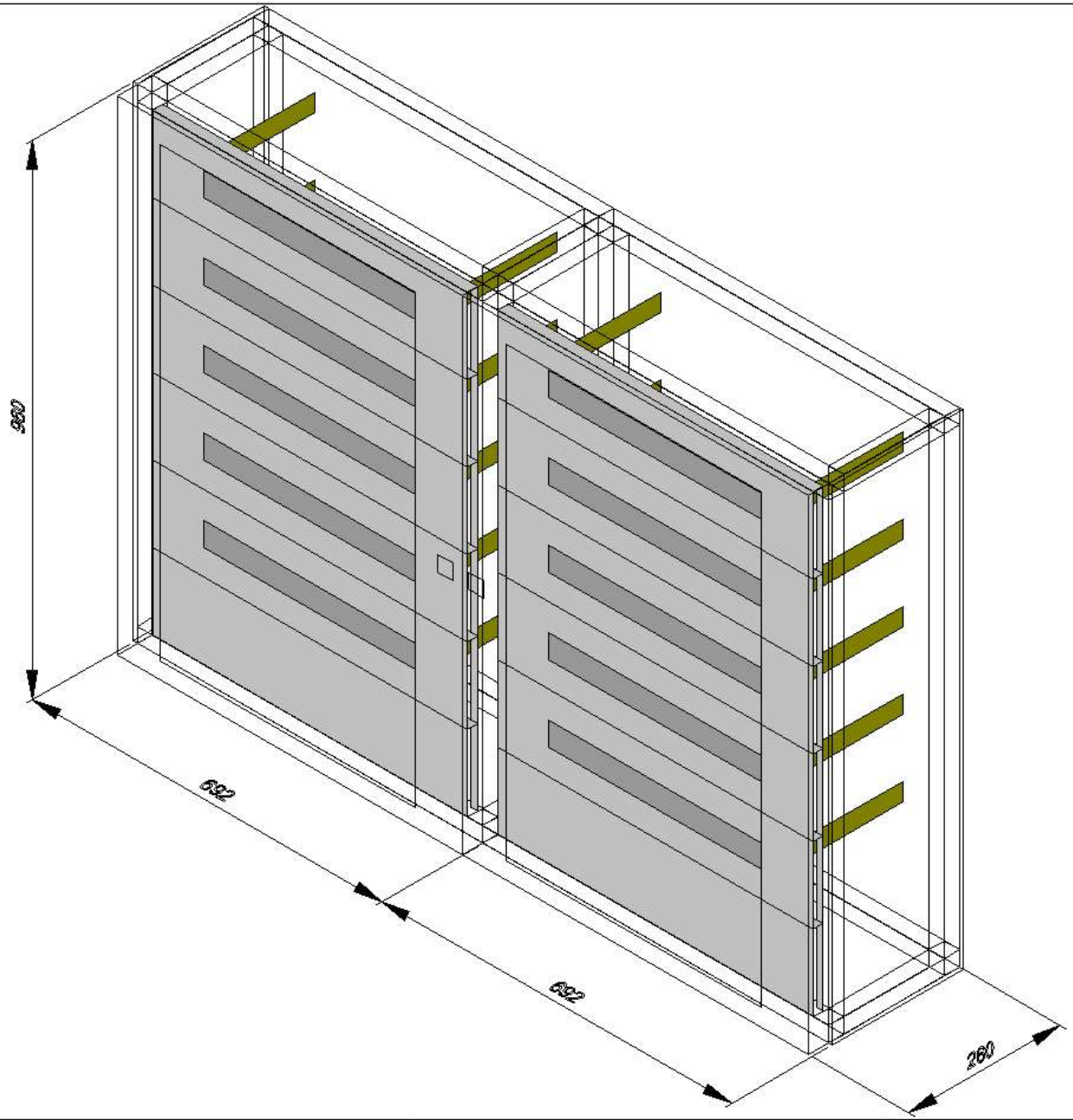
Fascicolo E04

Schemi quadri elettrici

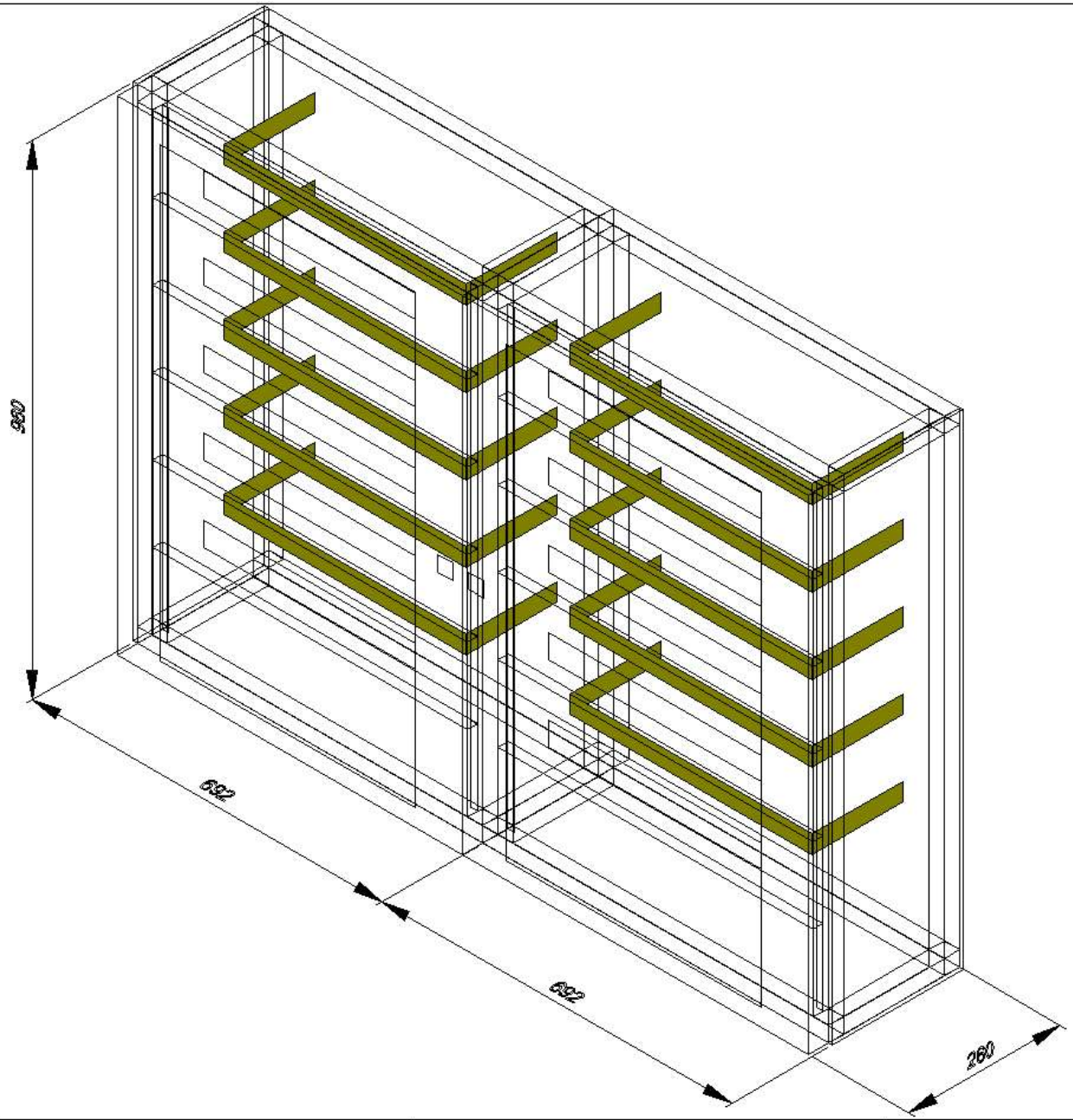
Quadro differenziale selettivo (nuova posa)	**QDS**
Quadro generale distribuzione 1 (nuova posa)	**QGD1**
Quadro generale distribuzione 2 (esistente)	**QGD2**



	07/07/2023	Schema n°:	Scuderia della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		Quadro generale distribuzione QGD		1/1



	07/07/2023	Schema n°:	Scuderia della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		Quadro generale distribuzione QGD		1/1



	07/07/2023	Schema n°:	Scuderie della Pilotta		
	Costruttore				N° foglio
	Progettista		Quadro generale distribuzione QGD		1/1

RIF. QUADRO	[QGD1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Distribuzione 1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QDS]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

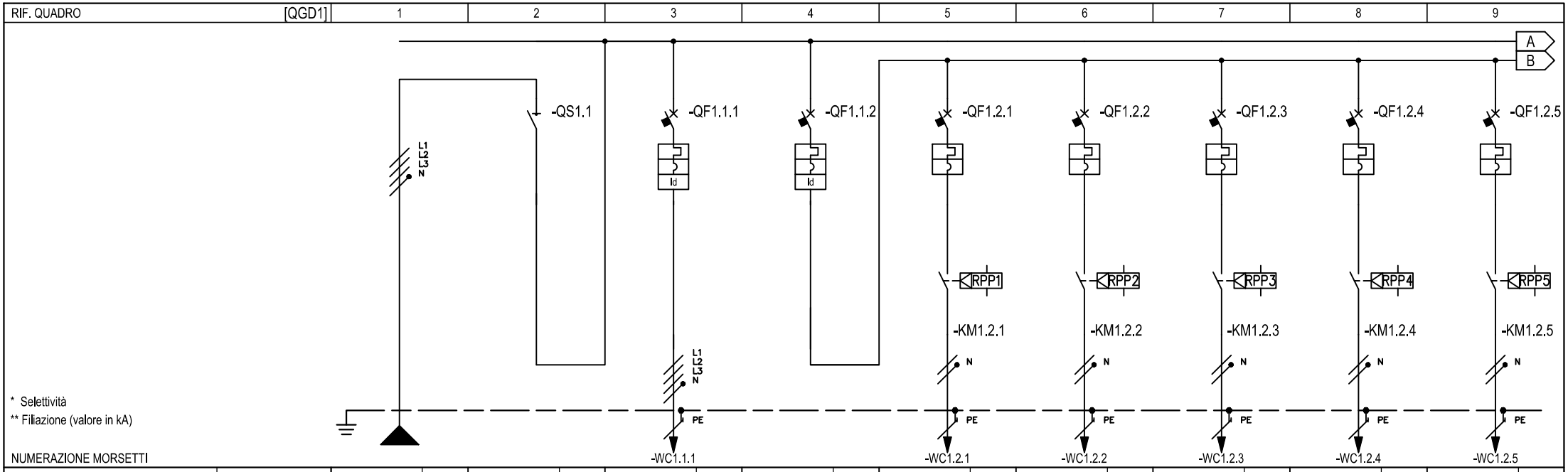
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

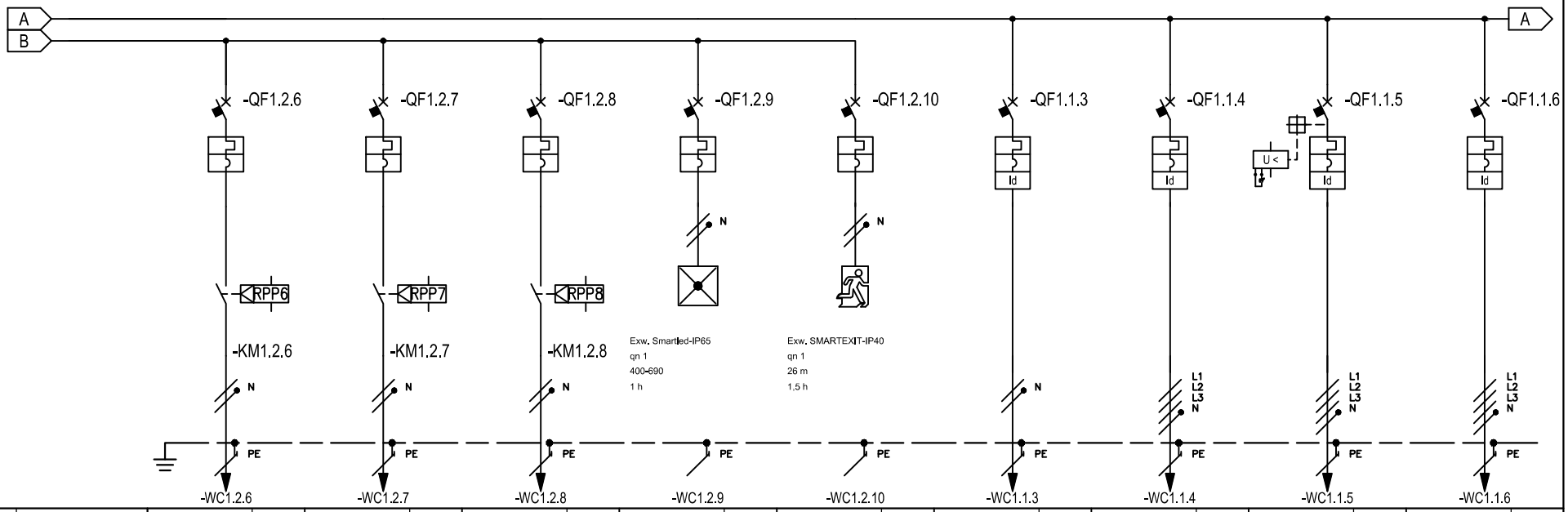
FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	1	SEGUE	
TAVOLA			



RIF. QUADRO [QGD1]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	Alim.ne-QGD2 esistente	Gen. illuminazio	Accensione 1	Accensione 2	Accensione 3	Accensione 4	Accensione 5
TIPO APPARECCHIO				iSW	iC60 H	iC60 H	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15	15	20	20	20	20	20
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		100	4P 50	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	C
	Ir [A]	tr [s]			50	25	10	10	10	10	10
	Isd [A]	tsd [s]			500	250	100	100	100	100	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi A SI	Vigi A SI					
	Idn [A]	tdn [ms]			1 Selettivo	0,3 Selettivo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iTL16 AC1	iTL16 AC1	iTL16 AC1	iTL16 AC1	iTL16 AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]					24-240ca 1P 16	24-240ca 1P 16	24-240ca 1P 16	24-240ca 1P 16	24-240ca 1P 16
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61		EPR 13		EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 1x25 1x25		1x16 1x16 1x16		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	36 121,5		9,3 100		1,4 22	1,4 22	1,4 22	1,4 22	1,4 22
	Un [V]	P [kW]	400 17,89	17,89	400 5,76	2,11	230 0,3	230 0,3	230 0,3	230 0,3	230 0,3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,1 8,3		0,8 3,1		0,3 0,5	0,2 0,3	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10 0,1		50 0,4		20 0,5	30 0,6	40 0,8	55 1,1	60 1,2
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16 Cca-s3,d1,a3

Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO -	FILE linee_[Q01]_[QGD1].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 12/05/2023 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 3 SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale		TAVOLA



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[QGD1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC1.2.6	-WC1.2.7	-WC1.2.8	-WC1.2.9	-WC1.2.10	-WC1.1.3	-WC1.1.4	-WC1.1.5	-WC1.1.6
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9 L3NPE	10 L1NPE	11 L2NPE	12 L1NPE	13 L2NPE	14 L1NPE	15 L1L2L3NPE	16 L1L2L3NPE	17 L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Accensione 6	disp 1	disp.2	Illum.ne sicurezza	Segnalazione	FM 230V (esistente)	FM 400V (esistente)	linea CT (esistente)	Linea UTA esistente
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	10	10	10
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 16	4P 16	4P 20	4P 10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	16	16	20	10
	Isd [A]	tsd [s]	100	100	100	100	100	160	160	200	100
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iTL16 AC1	iTL16 AC1	iTL16 AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]	24-240ca 1P 16	24-240ca 1P 16	24-240ca 1P 16						
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]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	1,4 22	1,4 22	0 22		0 22	9,7 49	6,4 42	9,6 42	3,2 32
	Un [V]	P [kW]	230 0,3	230 0,3	230		230	230 2	400 4	400 6	400 2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1 0,1	2,4 4,3	2,4 4,3		0,1 0,2	0,4 0,8	0,3 1,2	0,1 0,5	0,2 1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70 1,3	1 0,1	1 0,1		60 0,1	30 1,4	40 0,7	100 2,3	30 0,5
NOTE			FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16 Cca-s3,d1,a3		FG16OM16 Cca-s3,d1,a3	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

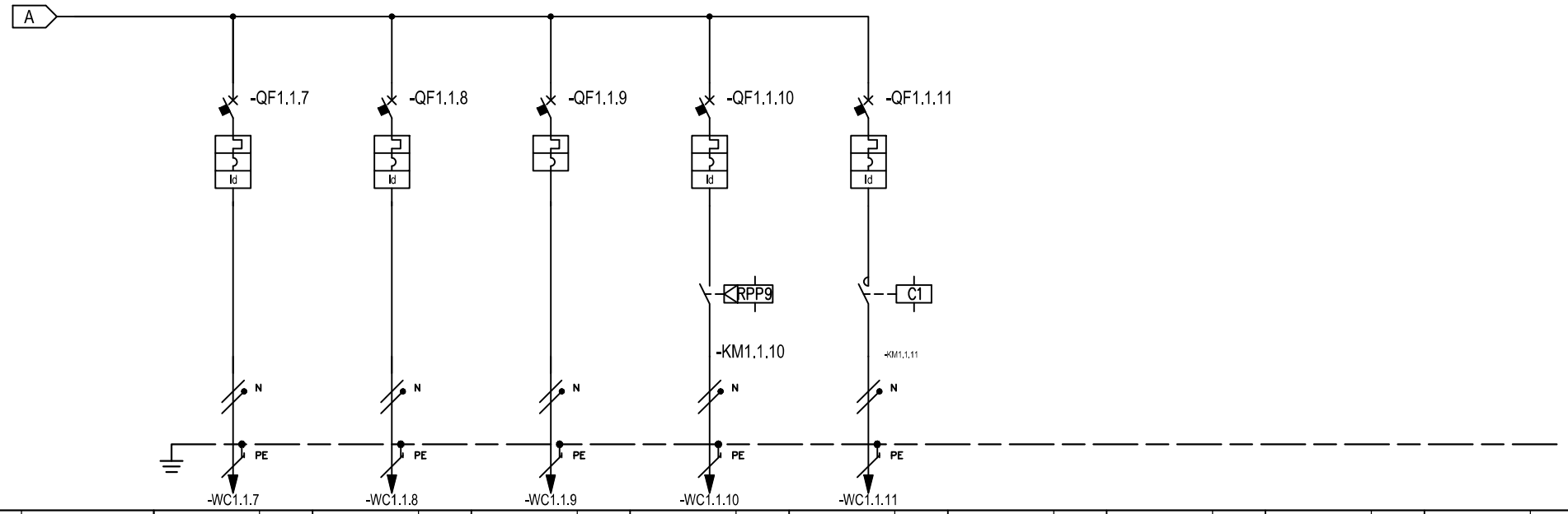
Studio Ing. Giampaolo Vecchi

PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO -	FILE linee_[Q01]_[QGD1].dwg
		ARCHIVIO -	DATA 12/05/2023 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE -	PAGINA 4 SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale		TAVOLA

RIF. QUADRO	[QGD1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L1NPE	19 L1NPE	20 L1NPE	21 L1NPE	22 L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Allarmi (esistente)	Radio TVCC esistente	Ausiliari	Fari Ext (esistente)	Notturne (esistente)				
TIPO APPARECCHIO		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 / In [A]	2P 10	2P 10	2P 6	2P 10	2P 10				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C				
	Ir [A] / tr [s]	10	10	6	10	10				
	Isd [A] / tsd [s]	100	100	60	100	100				
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi AC	Vigi AC		Vigi AC	Vigi AC				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo		0,3 Istantaneo	0,3 Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE				iTL16 AC1	iCT Na AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]				24-240ca 1P 16	230ca 2P 16				
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR 13	EPR 13	PVC 13	EPR 13	EPR 13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5				
	Ib [A] / Iz [A]	0,5 26	0,5 26	0,5 22	0,5 26	0,5 26				
	Un [V] / P [kW]	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1	230 0,1				
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,1 0,3	0,1 0,3	2,4 4,3	0 0,1	0,1 0,1				
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 0,3	30 0,3	1 0,1	100 0,7	70 0,5				
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FS18OR18 Cca-s3,d1,a3	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

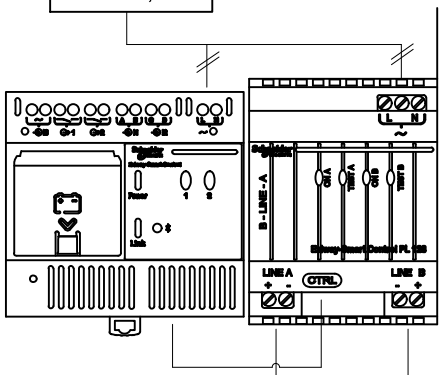
Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	5	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO [QGD1]

Mains:
230V 50/60 Hz
2 wires 1,5mm



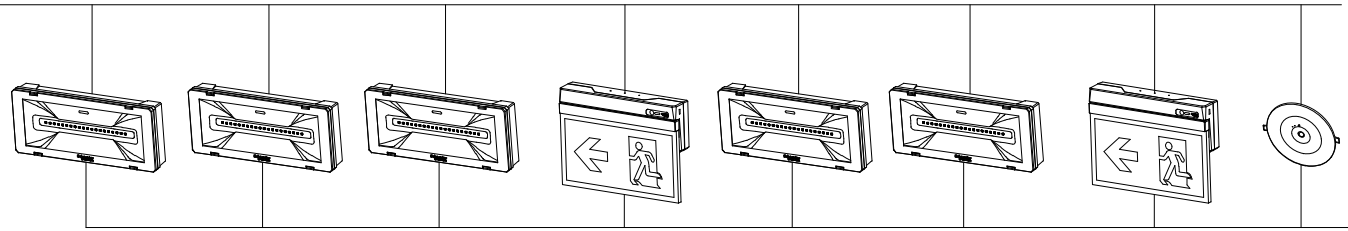
RS 232 Smart Control PL128 (1) to Smart Control
(included with Smart Control PL128)

CARATTERISTICHE DEL CAVO DI CONTROLLO DiCube ALLE LAMPADE
no schermato, no twistato

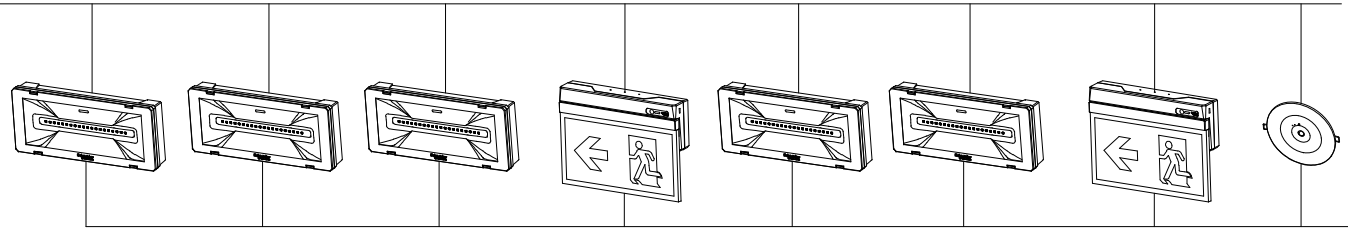
Cavo 2x0.50 mmq max. 100 m
Cavo 2x0.75 mmq max. 150 m
Cavo 2x1.50 mmq max. 300 m
Cavo 2x2.50 mmq max. 500 m

Sono ammesse tutte le topologie di cablaggio (stella, albero, lineare, mista), eccetto la configurazione ad anello chiuso.

LINE B 64 lamps max.



LINE A 64 lamps max.

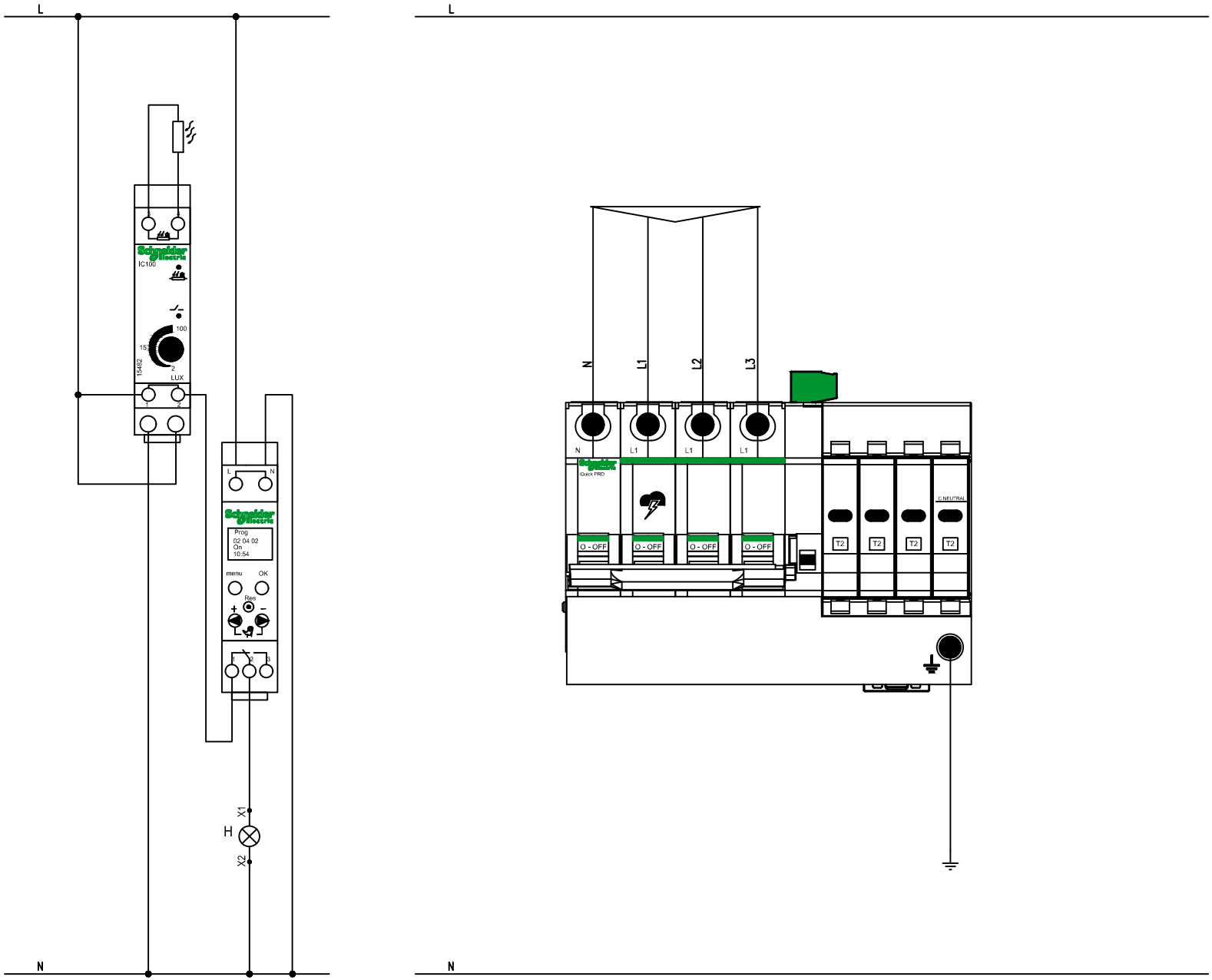


Mains:
230V 50/60 Hz

Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-	FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 12/05/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 6	SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale			TAVOLA	

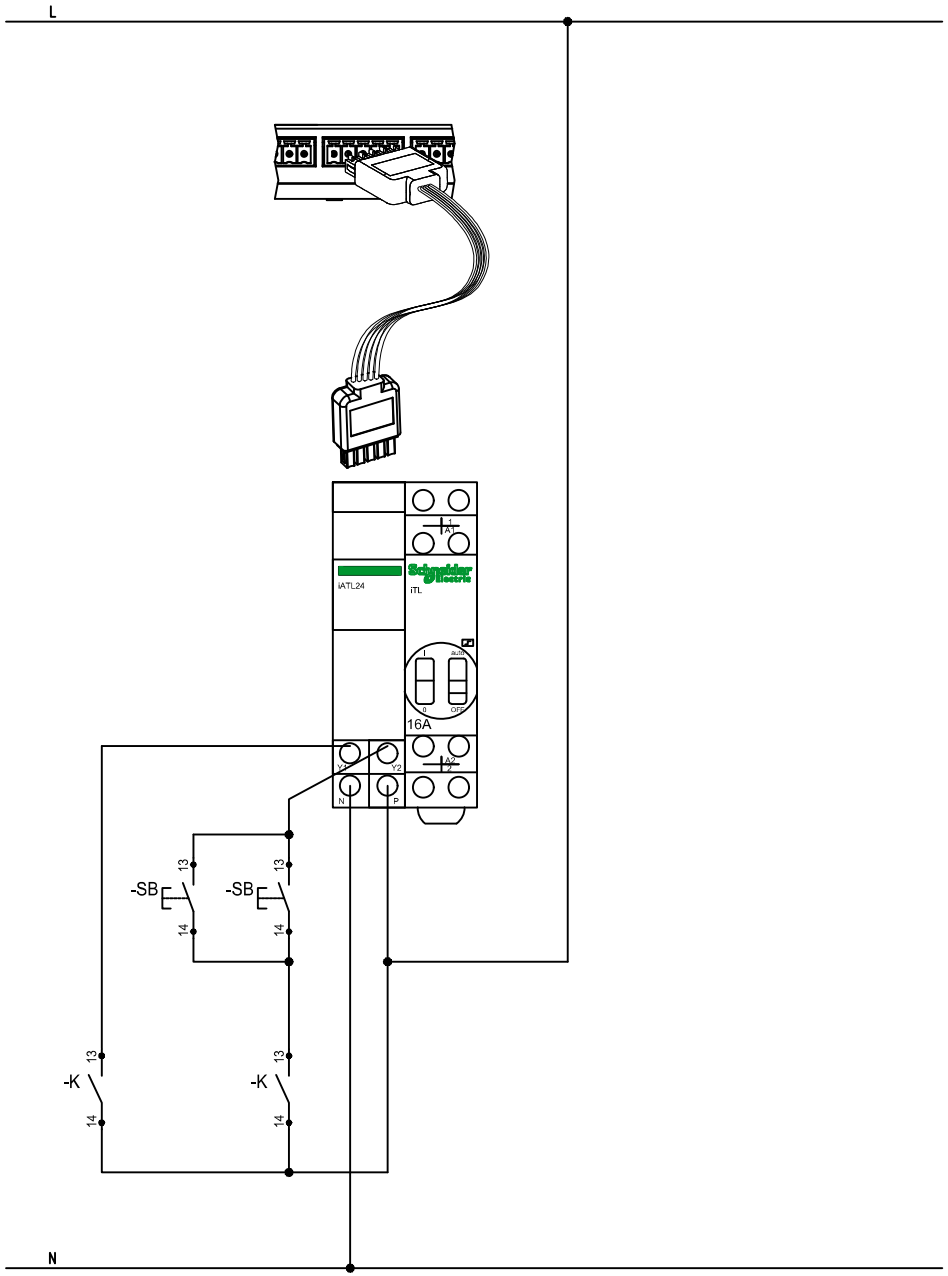
RIF. QUADRO [QGD1]



Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-	FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 12/05/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 7	SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale			TAVOLA	

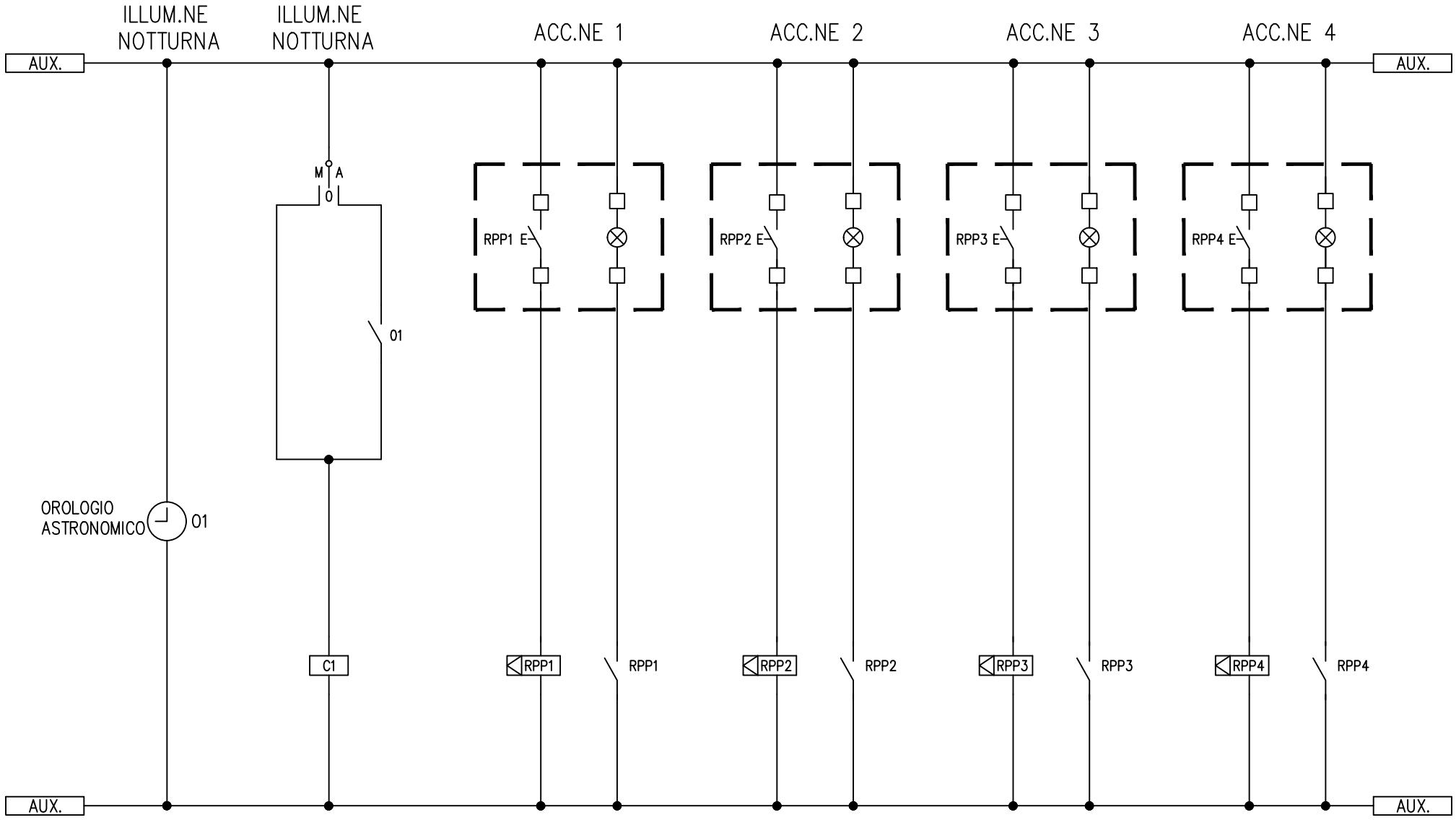
RIF. QUADRO [QGD1]



Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-	FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 12/05/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 8	SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale			TAVOLA	

RIF. QUADRO [QGD1]

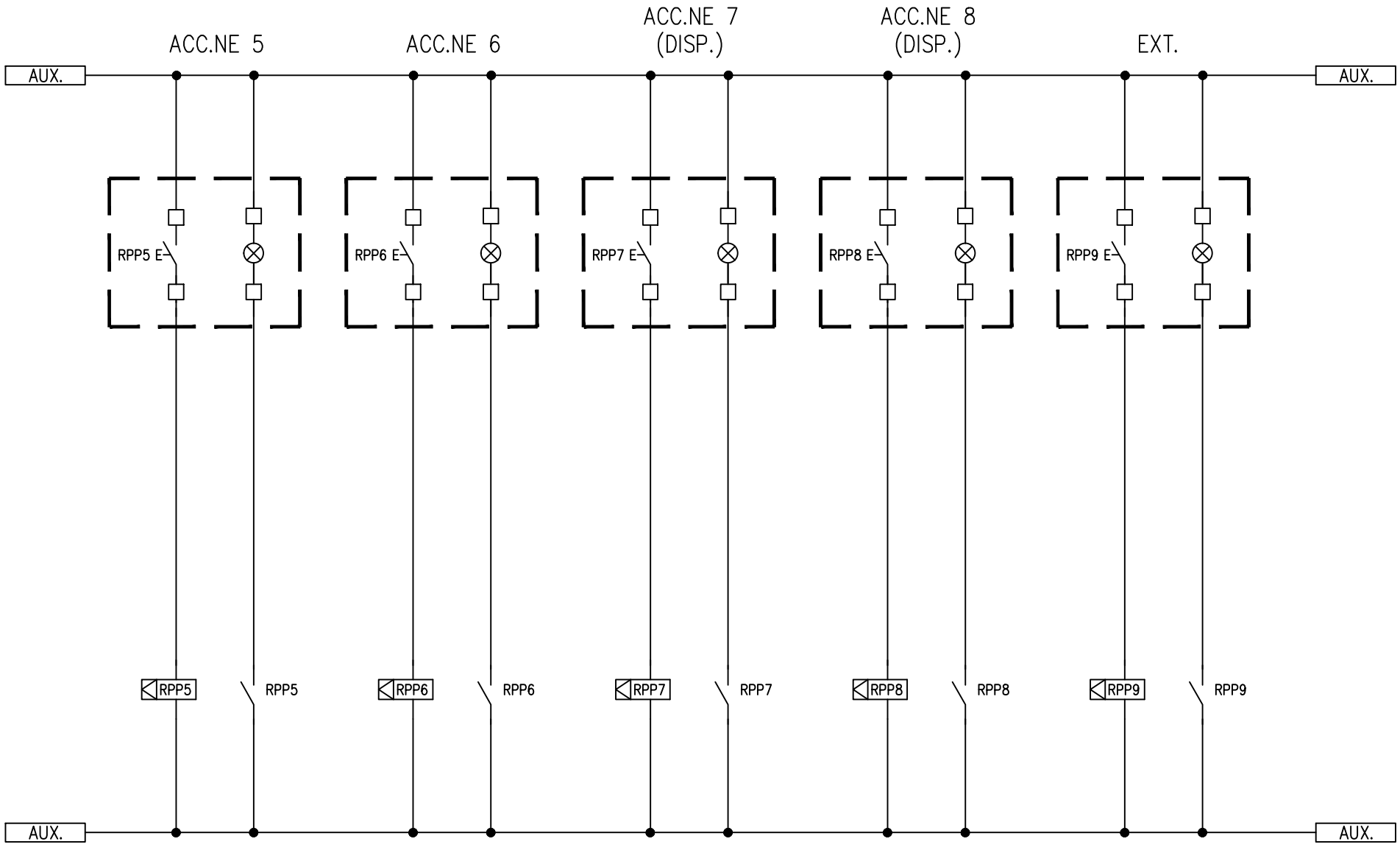


Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	9	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO [QGD1]



Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-	FILE	linee_[Q01]_[QGD1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 12/05/2023	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 10	SEGUE
IMPIANTO	Distribuzione Principale			TAVOLA	

Fascicolo E04

Schemi quadri elettrici

Quadro differenziale selettivo (nuova posa)	**QDS**
Quadro generale distribuzione 1 (nuova posa)	**QGD1**
Quadro generale distribuzione 2 (esistente)	**QGD2**

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Distribuzione 2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGD1]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,1
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

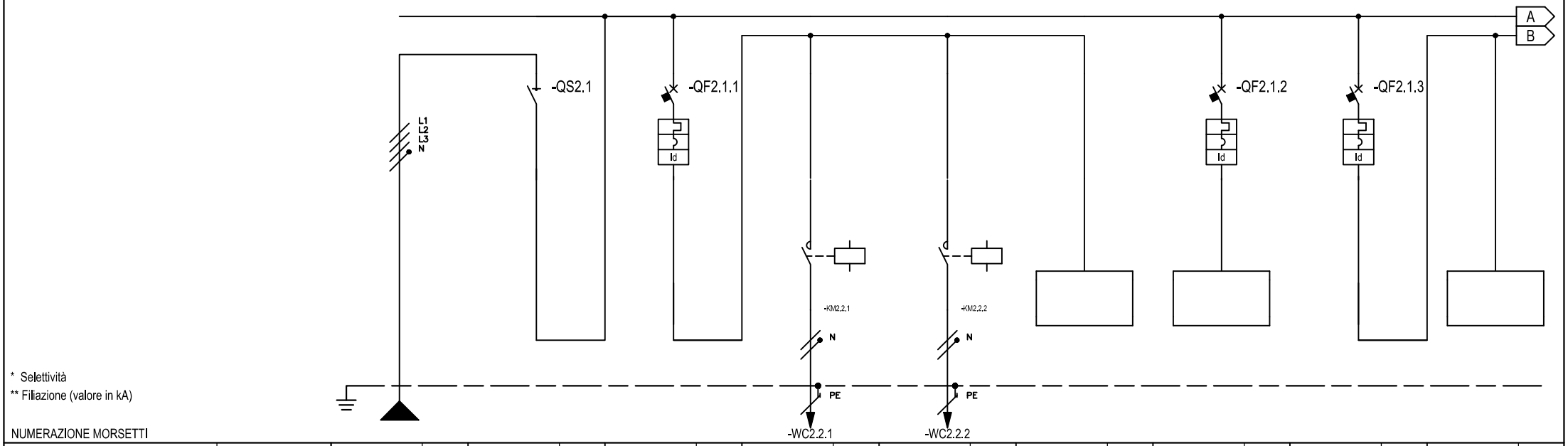
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	CEI EN 60947-2
	☐	CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	CEI EN 61439-2
	☐	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		CEI 23-51

Studio Ing. Giampaolo Vecchi
PROGETTAZIONE
Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q02]_[QGD2].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	1	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale		Generale		Disp.1		Acc.ne 18		Acc.ne 17		Disponibile		Disponibile		Disponibile		Disponibile
TIPO APPARECCHIO						iSW		iC60 N								iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10								10		10		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				63		4P 10								4P 10		4P 10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							C								C		C		
	Ir [A]	tr [s]						10								10		10		
	Isd [A]	tsd [s]						100								100		100		
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	AC							Vigi	AC	Vigi	AC	
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230ca	2P 16	230ca	2P 16							
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	13					EPR	13	EPR	13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16	1x16 1x16					1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5							
	Ib [A]	Iz [A]		9,3	100					2,4	26	2,4	26							
	Un [V]	P [kW]		400	5,76		5,76		1	230	0,5	230	0,5							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,8	3,1					0,1	0,3	0,1	0,3							
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50	0,4					30	1,3	30	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								

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

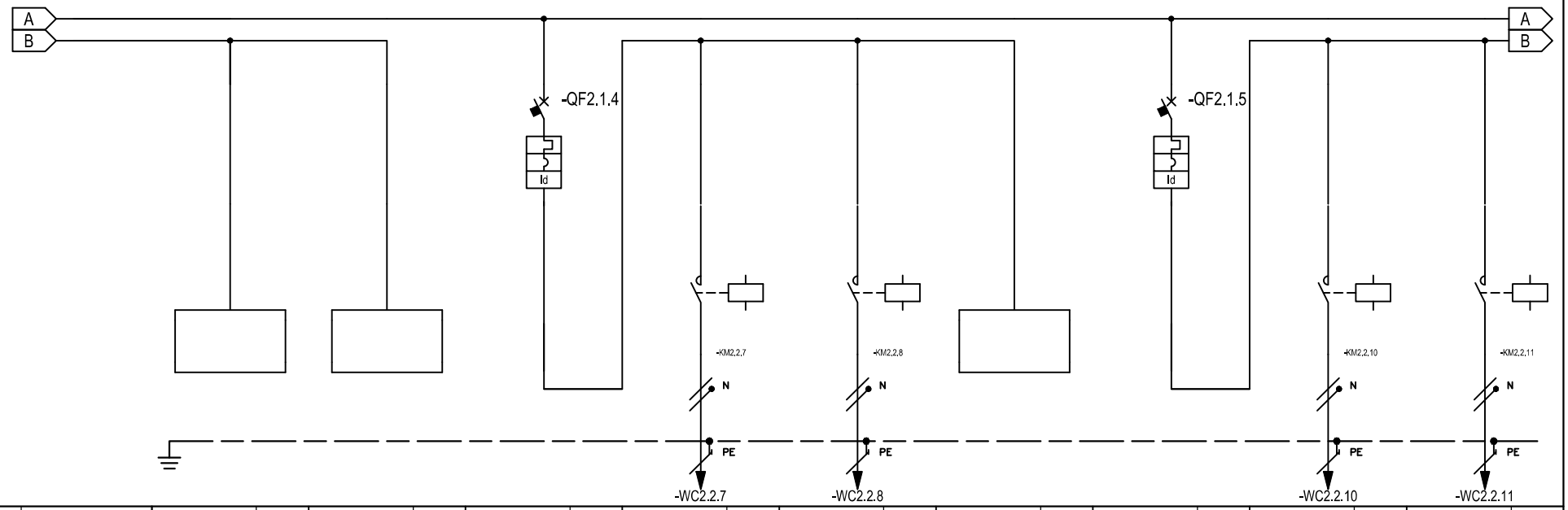
PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q02]_[QGD2].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	3	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1L2L3NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Disponibile		Disponibile		Disp.2		Acc.ne 15		Acc.ne 16		Disponibile		disp.3		Acc.ne 13		Acc.ne 14	
TIPO APPARECCHIO							iC60 N								iC60 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10								10					
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]					4P	10							4P	10				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C								C					
	Ir [A]	tr [s]					10								10					
	Isd [A]	tsd [s]					100								100					
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC							Vigi	AC				
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a					iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]							230ca	2P 16	230ca	2P 16					230ca	2P 16	230ca	2P 16
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]								1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5					1x1,5	1x1,5 1x1,5	1x1,5	1x1,5 1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]							2,4	26	2,4	26					2,4	26	2,4	26
	Un [V]	P [kW]						1	230	0,5	230	0,5				1	230	0,5	230	0,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]							0,1	0,3	0,1	0,3					0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							30	1,3	30	1,3					30	1,3	30	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	

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

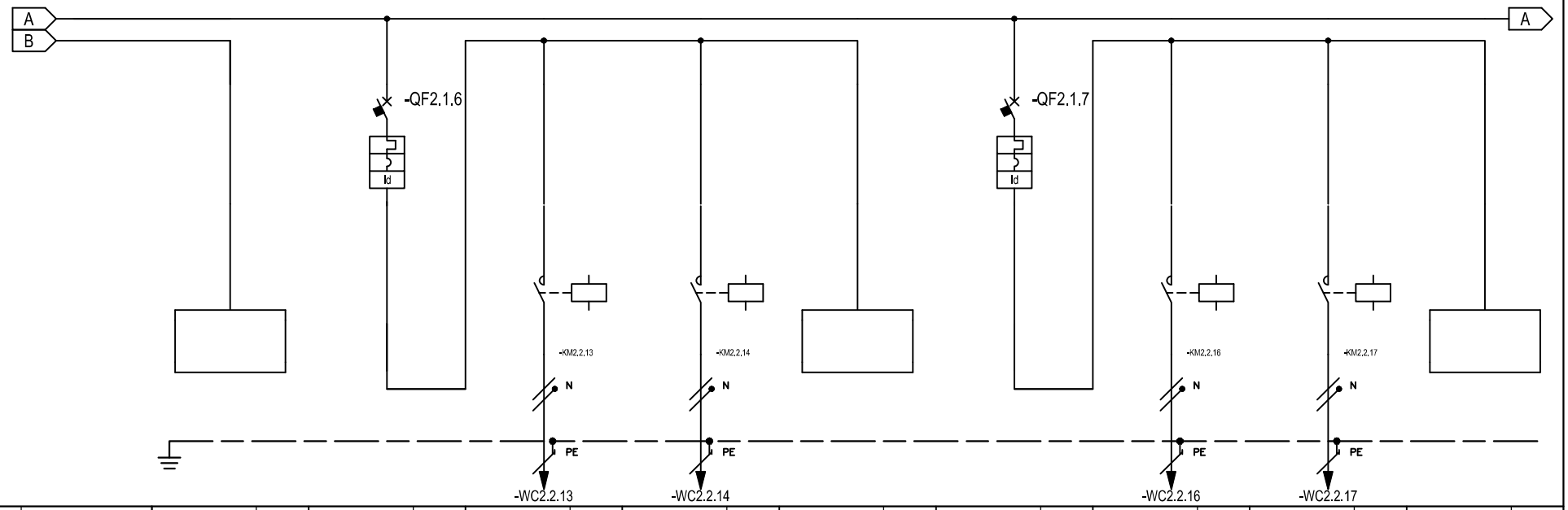
PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q02]_[QGD2].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	4	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18 L1NPE	19 L1L2L3NPE	20 L3NPE	21 L1NPE	22 L1NPE	23 L1L2L3NPE	24 L2NPE	25 L3NPE	26 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile	disp.4	Acc.ne 11	Acc.ne 12	Disponibile	disp.5	Acc.ne 10	Acc.ne 9	Disponibile
TIPO APPARECCHIO			iC60 N				iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10				10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]		4P / 10				4P / 10			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C				C			
	Ir [A] / tr [s]		10				10			
	Isd [A] / tsd [s]		100				100			
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE		Vigi / AC				Vigi / AC			
	Idn [A] / tdn [ms]		0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO / CLASSE			iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a			iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]			230ca / 2P / 16	230ca / 2P / 16			230ca / 2P / 16	230ca / 2P / 16	
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]			1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5			1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	
	Ib [A] / Iz [A]			2,4 / 26	2,4 / 26			2,4 / 26	2,4 / 26	
	Un [V] / P [kW]		1	230 / 0,5	230 / 0,5		1	230 / 0,5	230 / 0,5	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			0,1 / 0,3	0,1 / 0,3			0,1 / 0,3	0,1 / 0,3	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			30 / 1,3	30 / 1,3			30 / 1,3	30 / 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	

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

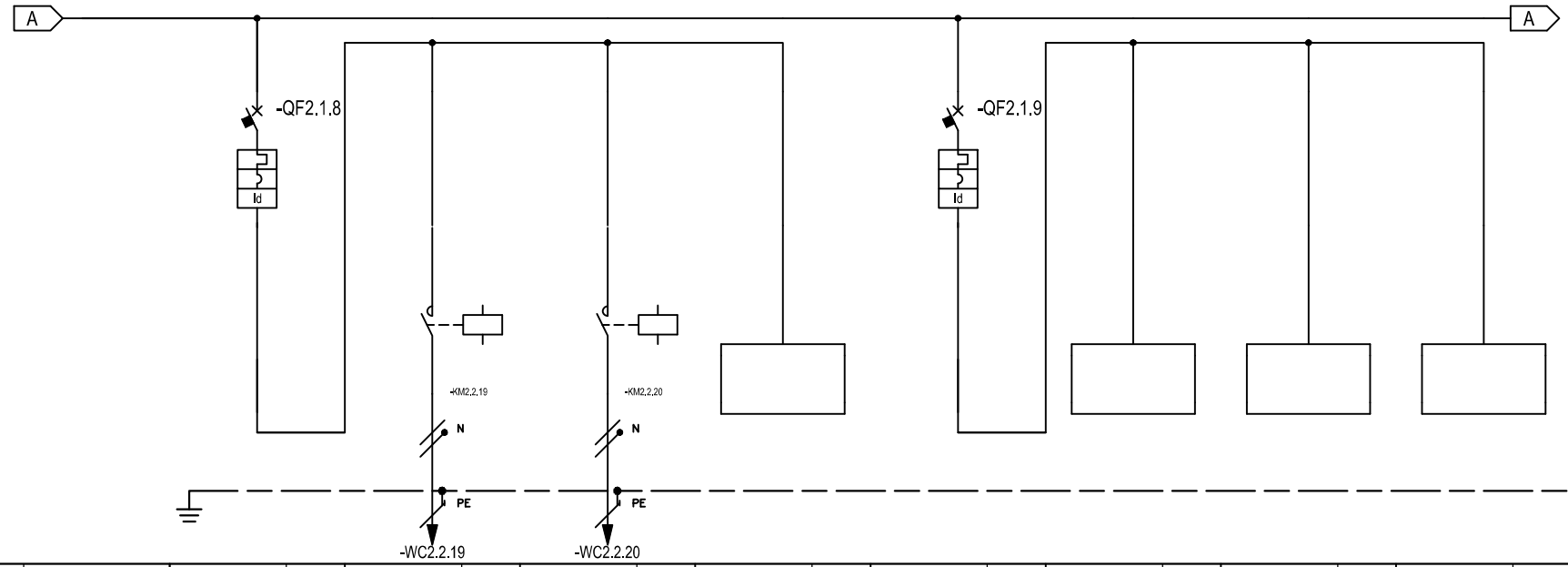
PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q02]_[QGD2].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	5	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27 L1L2L3NPE	28 L1NPE	29 L2NPE	30 L1NPE	31 L1L2L3NPE	32 L1NPE	33 L1NPE	34 L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		disp.6	Acc.ne 7	Acc.ne 8	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N				iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10				10				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	4P / 10				4P / 10				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C				
	Ir [A] / tr [s]	10				10				
	Isd [A] / tsd [s]	100				100				
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC				Vigi / AC				
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO / CLASSE		iCT Na / AC7a	iCT Na / AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]		230ca / 2P / 16	230ca / 2P / 16						
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA		EPR / 13	EPR / 13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5						
	Ib [A] / Iz [A]		2,4 / 26	2,4 / 26						
	Un [V] / P [kW]	1	230 / 0,5	230 / 0,5						
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]		0,1 / 0,3	0,1 / 0,3						
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]		30 / 1,3	30 / 1,3						
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

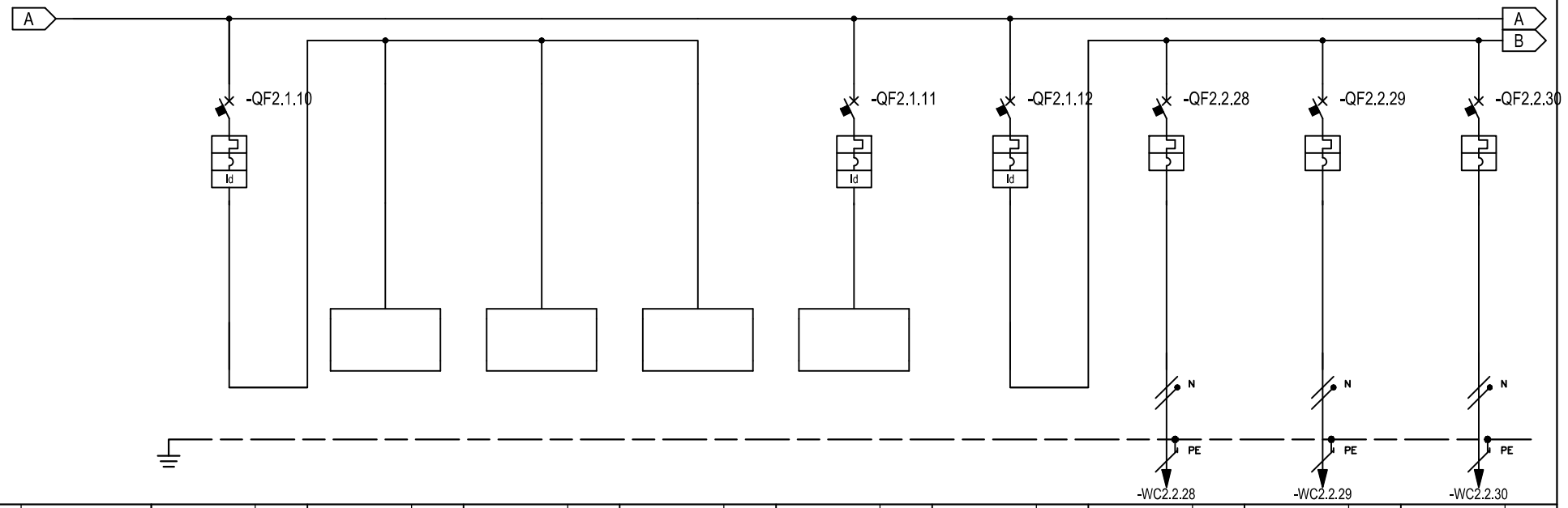
PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q02]_[QGD2].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	6	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35 L1L2L3NPE	36 L1NPE	37 L1NPE	38 L1NPE	39 L1L2L3NPE	40 L1L2L3NPE	41 L3NPE	42 L1NPE	43 L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Gen. Vetrinette	Vetrinetta 1	Vetrinetta 2	Vetrinetta 3
TIPO APPARECCHIO		iC60 N				iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10				10	10	20	20	20
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	4P / 10				4P / 25	4P / 16	2P / 10	2P / 10	2P / 10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C	C	C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	10 /				25 /	16 /	10 /	10 /	10 /
	Isd [A] / tsd [s]	100 /				250 /	160 /	100 /	100 /	100 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]	/				/	/	/	/	/
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC				Vigi / AC	Vigi / AC			
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo				0,03 / Istantaneo	0,3 / Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO / CLASSE	/				/	/			
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]	/ /				/ /	/ /			
TERMICO	TIPO / Irth [A]	/				/	/			
FUSIBILE	N. POLI / In [A]	/				/	/			
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO	/				/	/			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	/				/	/	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A] / Iz [A]	/				/	/	1 / 26	1 / 26	1 / 26
	Un [V] / P [kW]	/				/	1,2	230 / 0,2	230 / 0,2	230 / 0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	/				/	/	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	/				/	/	20 / 0,6	20 / 0,6	20 / 0,6
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

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

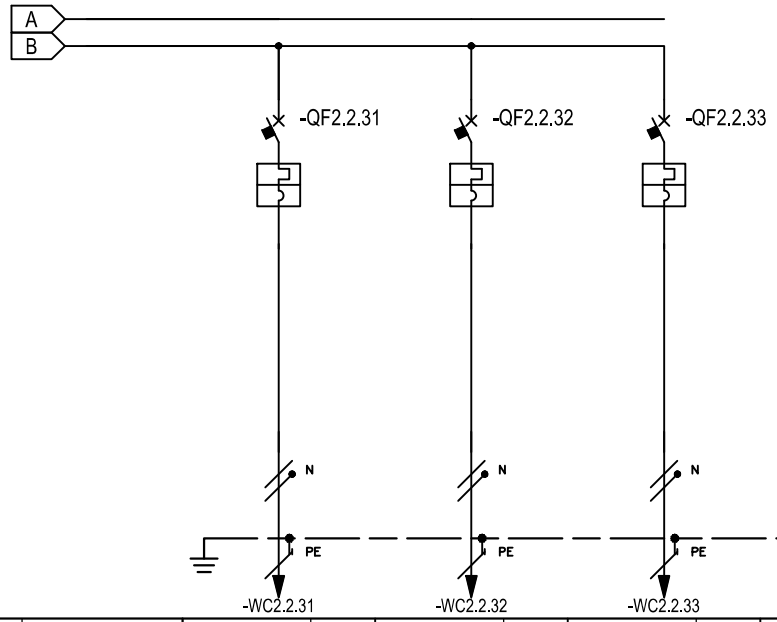
PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

CLIENTE	Palazzo della Pilotta (PR)	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Distribuzione Principale		

FILE	linee_[Q02]_[QGD2].dwg		
DATA	12/05/2023	REVISIONE	R0.0
PAGINA	7	SEGUE	
TAVOLA			

RIF. QUADRO	[QGD2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

| | | |