PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL' I.T.G. "C.MORIGIA" (VIA MARCONI n°6/8) ED ALLA SUCCURSALE DEL LICEO SCIENTIFICO "A.ORIANI" DI RAVENNA

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

IMPORTO € 3.200.000,00

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Marco Conti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Plazzi Geom. Antonio Mancini Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
COLLABORATORI	Ing. Annalisa Bollettino p.i. Andrea Bezzi Geom. Sara Vergallo Geom. Franco Tocco	firmato
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Annalisa Bollettino	firmato

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	A.F.	P.N.	P.N.	30/06/2022
1					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:

Ing. Giuseppe Tassinari - Studio Tassinari e Associati
Via Cilla, 54 - Ravenna

STUDIO TASSINARI e ASSOCIATI
ingegneria ▪ architettura ▪ infrastrutture

PROGETTISTA ACUSTICO:

Ing. Massimo Saviotti -
SERVIZI ECOLOGICI Soc. Coop.
Via Firenze, 3 - Faenza (RA)

SERVIZI ECOLOGICI
Società Cooperativa

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:
Ing, Alberto Frisoni
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
Dott. Per. Ind. Matteo Guidi

POLISTUDIO A.E.S. - Società di Ingegneria S.r.l.
Via Tortona, 10 - Riccione (RN)

POLISTUDIO
architecture & engineering

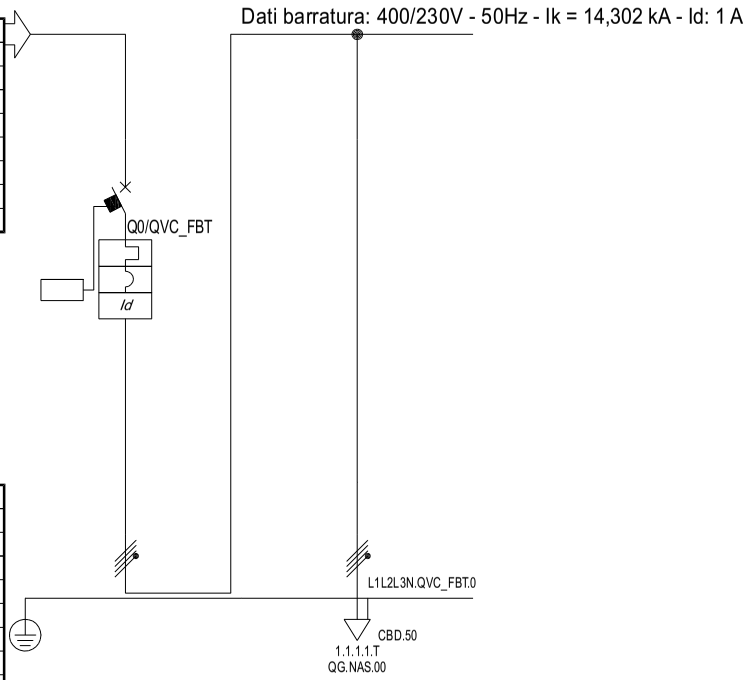
TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI

Schemi Unifilari quadri elettrici - Raccolta schemi - Quadri Nuovo Ampliamento Scuola

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
IE-17	00	30/06/2022	...	IE_17_UNIF 2.pdf

Dal quadro (prefisso):	Fornitura temporanea BT
Dalla partenza (sigla):	F C-0
Sez. completa normale:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	0.0.0.0.T



Prefisso quadro:	QVC_FBT
Polarità:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	14,823
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
CEI 61439 Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Grado di protezione IP quadro:	65
Codice quadro:	QVC_FBT

Sigla utenza			QVC_FBT C-0	QVC_FBT C-1				
Descrizione				QUADRO GEN. NUOVO AMPLIMANTO SCUOLA - QG.NAS.00				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	38	38				
POTENZA INSTALLATA		[kW]	75	75				
CORRENTE Ib / CosFi			73 / 0,886	73 / 0,886				
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE		SCHNEIDER	--				
	MODELLO		NG125a A si I/S	--				
	TAGLIA		80	--				
	TIPO		MODULARE	--				
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/80	---/---/---				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/760	---/---/---				
	P.d.I. / Curva	[kA]	16 / C	-- / --				
	Id max/min/Reg./Classe	[A]	1,00/0,30/1 - Cl. A si I/S	--				
ACCESSORI PROTEZIONE			Sganc.emergenza MNx NG125	--				
ACCESSORI PROTEZIONE			--	--				
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE			-- / --	-- / --				
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO	[%]	0,06 / 0	2 / 1,95				
	SIGLA		--	FG16M16/FG16R16 PE				
	SEZIONE	[mmq]	--	4(1x35)+(1PE16)				
	LUNGHEZZA	[m]	--	100				
	K CORRETTIVO		--	0,744				
	POSA secondo CEI 64-8		--	61_				
	Portata (Iz)	[A]	--	99				

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

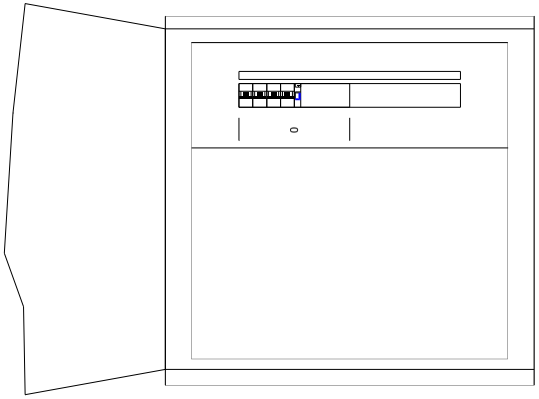
NOME QUADRO
QVC Fornitura BT
Quadro Valle Contatore per Fornitura BT Temporanea
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 1 | SEGUE 2

CODICE
QVC_FBT

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QVC_FBT C-0	



NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

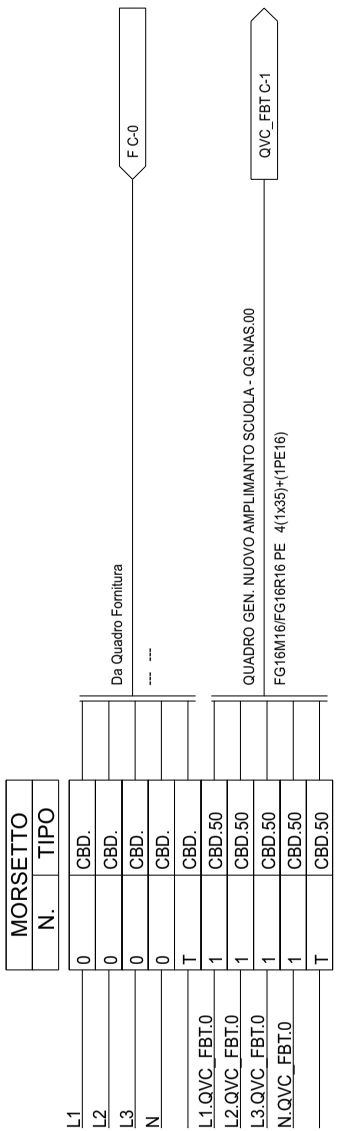
COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QVC Fornitura BT
Quadro Valle Contatore per Fornitura BT Temporanea
Schema fronte quadro

COMMESSA 21-0168
FOGLIO 2 SEGUE 3
CODICE
QVC_FBT

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

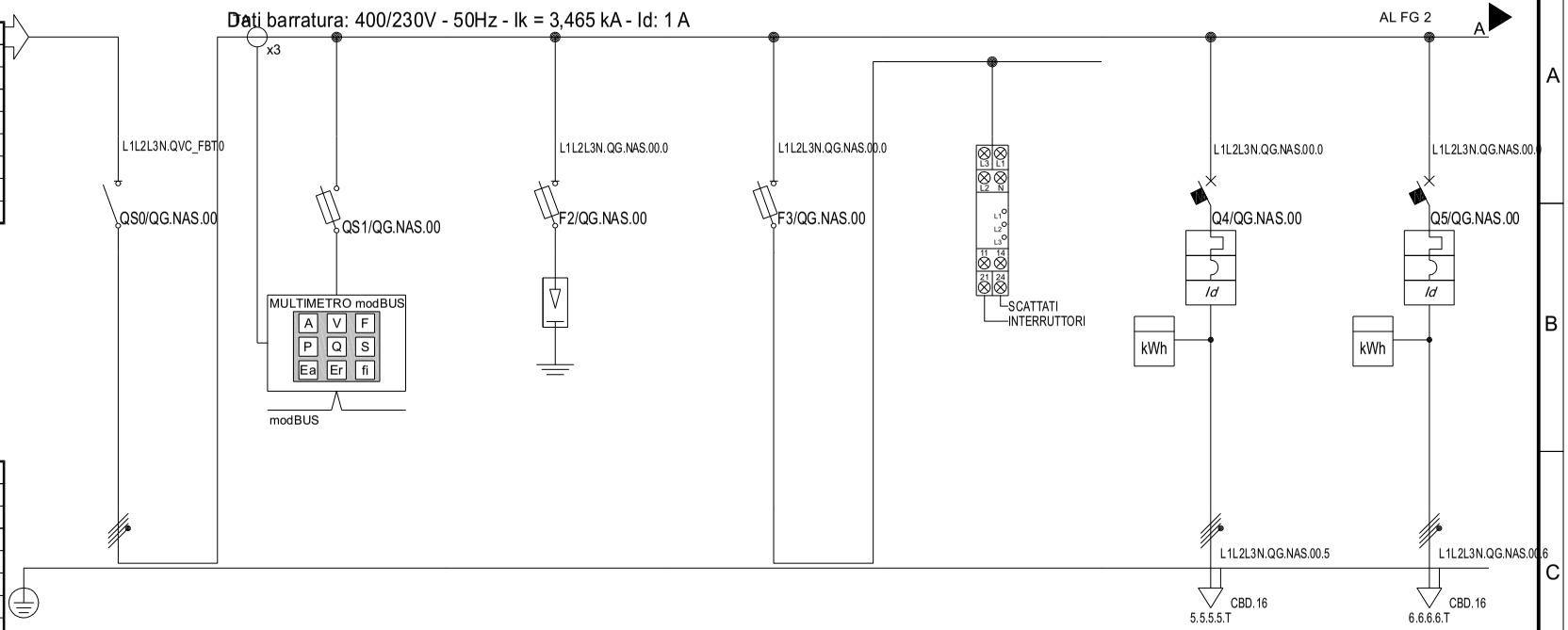
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QVC Fornitura BT
Quadro Valle Contatore per Fornitura BT Temporanea
Schema morsettiera

COMMESSA 21-0168
FOGLIO 3
SEGUE -
CODICE
QVC_FBT

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dal quadro (prefisso):	QVC_FBT
Dalla partenza (sigla):	QVC_FBT C-1
Sez. completa normale:	4(1x35)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QG.NAS.00
Polarità:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	3,473
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
CEI 61439 Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Grado di protezione IP quadro:	30
Codice quadro:	QG.NAS.00

Sigla utenza		QG.NAS.00 C-0	QG.NAS.00 C-1	QG.NAS.00 C-2	QG.NAS.00 C-3	QG.NAS.00 C-4	QG.NAS.00 C-5	QG.NAS.00 C-6
Descrizione		Generale QG.NAS.00	STRUMENTO DI MISURA Aule e Laboratori	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PRESENZA RETE CENTRALE LUCE DI SICUREZZA	Modulo DPU	POMPA DI CALORE PANNELLI RADIANTI 01	POMPA DI CALORE PANNELLI RADIANTI 02
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	38	0	0	0	0	15	15
POTENZA INSTALLATA	[kW]	75	0	0	0	0	15	15
CORRENTE Ib / CosFi		73 / 0,886	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	29 / 0,75	29 / 0,75
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER / ZOTUP	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	INS250	STI Gr. 10.3x38	SBI Gr. 22x58+Cl. I+II-L 13/40 230t ff 4 Up1.5 kV	STI Gr. 8.5x31.5	---	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A
	TAGLIA	250	25	125	20	---	32	32
	TIPO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	250	---/---/10	---/---/63	---/---/10	---/---/---	---/---/32	---/---/32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/275	---/---/27	---/---/---	---/---/320	---/---/320
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	50 / gL	--- / ---	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		---	PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT	---	---	---	iEM3155 3P+N ins.dir. 63A, res. mod. MID	iEM3155 3P+N ins.dir. 63A, res. mod. MID
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / 3P x 10 + N - gL	--- / 3P x 63 + N - gL	--- / 3P x 10 + N - gL	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,01 / 0	2,01 / 0	2,01 / 0	2,01 / 0	2,01 / 0	3,29 / 1,25	3,29 / 1,25
	SIGLA	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	---	---	---	---	---	1(5G10)	1(5G10)
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	60	60
	K CORRETTIVO	---	---	---	---	---	0,650	0,650
	POSA secondo CEI 64-8	---	---	---	---	---	12_	12_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	46	46

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

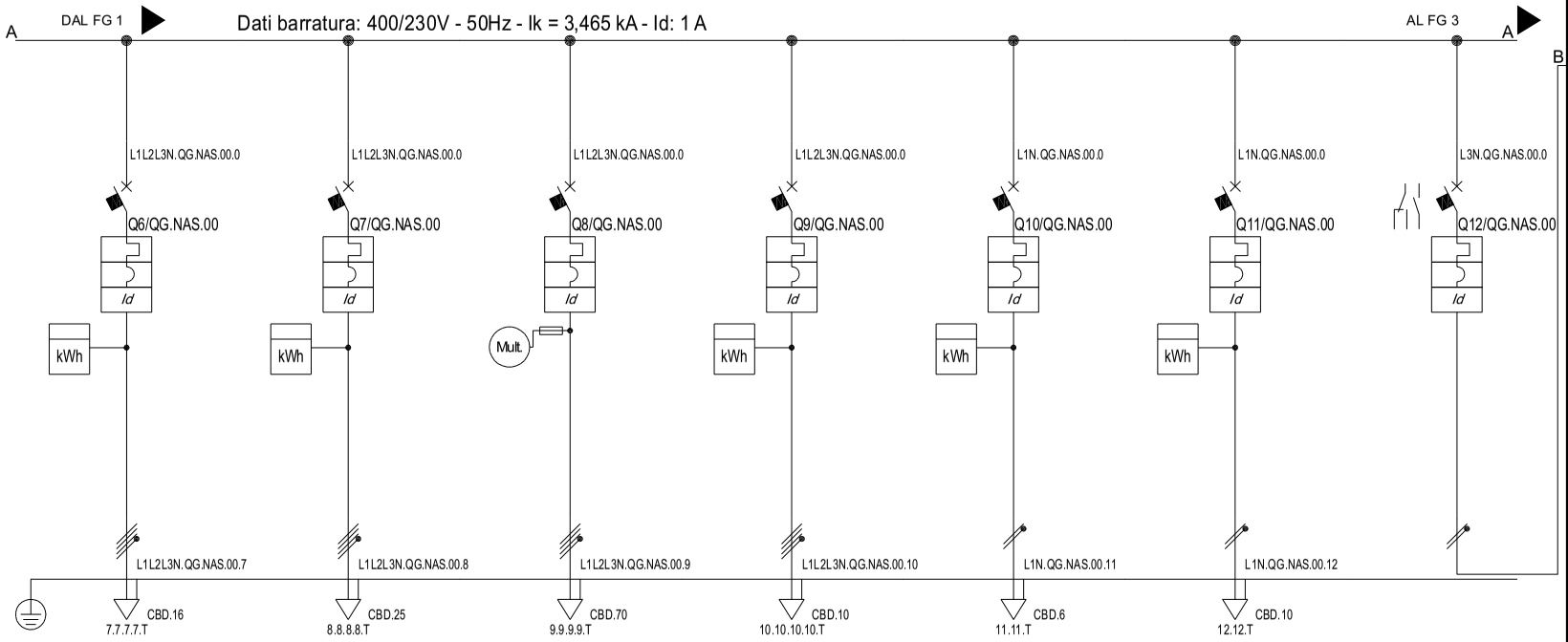
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 1 | SEGUE 2

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-7	QG.NAS.00 C-8	QG.NAS.00 C-9	QG.NAS.00 C-10	QG.NAS.00 C-11	QG.NAS.00 C-12	QG.NAS.00 C-13
Descrizione		POMPA DI CALORE PANNELLI RADIANTI 03	POMPA DI CALORE AULE	UTA + RECUPERATORE AULE	RECUPERATORE LABORATORI	SCALDACQUA POMPA DI CALORE	ACCUMULO + RESISTENZA	GENERALE SEZIONE TRATTAMENTO ACQUE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	1,2	2	0,45
POTENZA INSTALLATA [kW]		0	0	0	0	1,2	2	0,6
CORRENTE Ib / CosFi		0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	5,47 / 0,95	9,116 / 0,95	2,051 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	C120N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	32	50	100	16	16	16	25
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/32	---/---/50	---/---/100	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/500	---/---/1 200	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/250
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / D	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		iEM3155 3P+N ins.dir. 63A, res. mod. MID	iEM3155 3P+N ins.dir. 63A, res. mod. MID	PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT	iEM3155 3P+N ins.dir. 63A, res. mod. MID	iEM2010 1P+N ins.dir. 40A con riporto	iEM2010 1P+N ins.dir. 40A con riporto	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,01 / 0	2,01 / 0	2,01 / 0	2,01 / 0	2,51 / 0,47	3,62 / 1,57	2,02 / 0
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	SEZIONE [mmq]	1(5G10)	1(5G16)	4(1x50)+(1PE25)	1(5G6)	1(3G4)	1(3G6)	---
	LUNGHEZZA [m]	60	60	60	110	20	60	---
	K CORRETTIVO	0,650	0,730	0,600	0,800	0,800	0,800	---
	POSA secondo CEI 64-8	12_	12_	31_	31_	12_	12_	---
	Portata (Iz) [A]	46	70	105	35	36	46	---

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

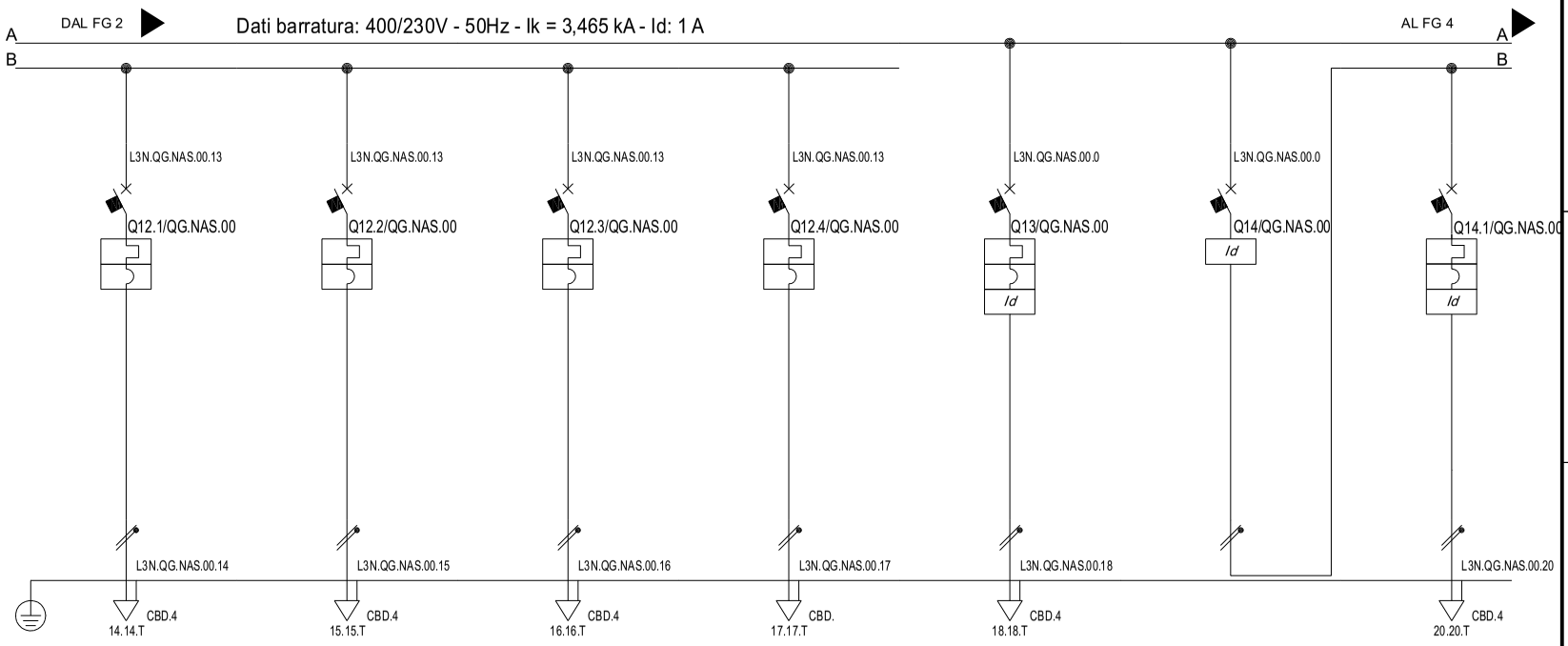
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 2 | SEGUE 3

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-14	QG.NAS.00 C-15	QG.NAS.00 C-16	QG.NAS.00 C-17	QG.NAS.00 C-18	QG.NAS.00 C-19	QG.NAS.00 C-20
Descrizione		CENTRALINA COMANDO DOSATRICE	POMPA DOSATRICE	POMPA DOSATRICE	SCORTA	POMPA IRRIGAZIONE	GENERALE SEZIONE ESTRATTORI	ESTRATTORE 1 WC
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,2	0,2	0,2	0	0,25	0,7	0,7
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,2	0,2	0,2	0	0,25	0,7	0,7
CORRENTE Ib / CosFi		0,912 / 0,95	0,912 / 0,95	0,912 / 0,95	0 / ---	1,14 / 0,95	3,191 / 0,95	3,191 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi AC	iID-A	P25M+iCT 2NA 25A 230Vca Man.
	TAGLIA	10	10	10	10	16	25	4
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	25	4/2,5/4
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/---	---/---/48
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	100 / N.C.
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	2 x 8,5 / AC3 / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,12 / 0,09	2,12 / 0,09	2,12 / 0,09	2,02 / 0	2,44 / 0,43	2,01 / 0	3,49 / 0,66
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	---	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)
	LUNGHEZZA [m]	15	15	15	---	55	---	30
	K CORRETTIVO	0,800	0,800	0,800	---	0,800	---	0,800
	POSA secondo CEI 64-8	13_	13_	13_	---	_5A	---	31_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	---	24	---	24

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

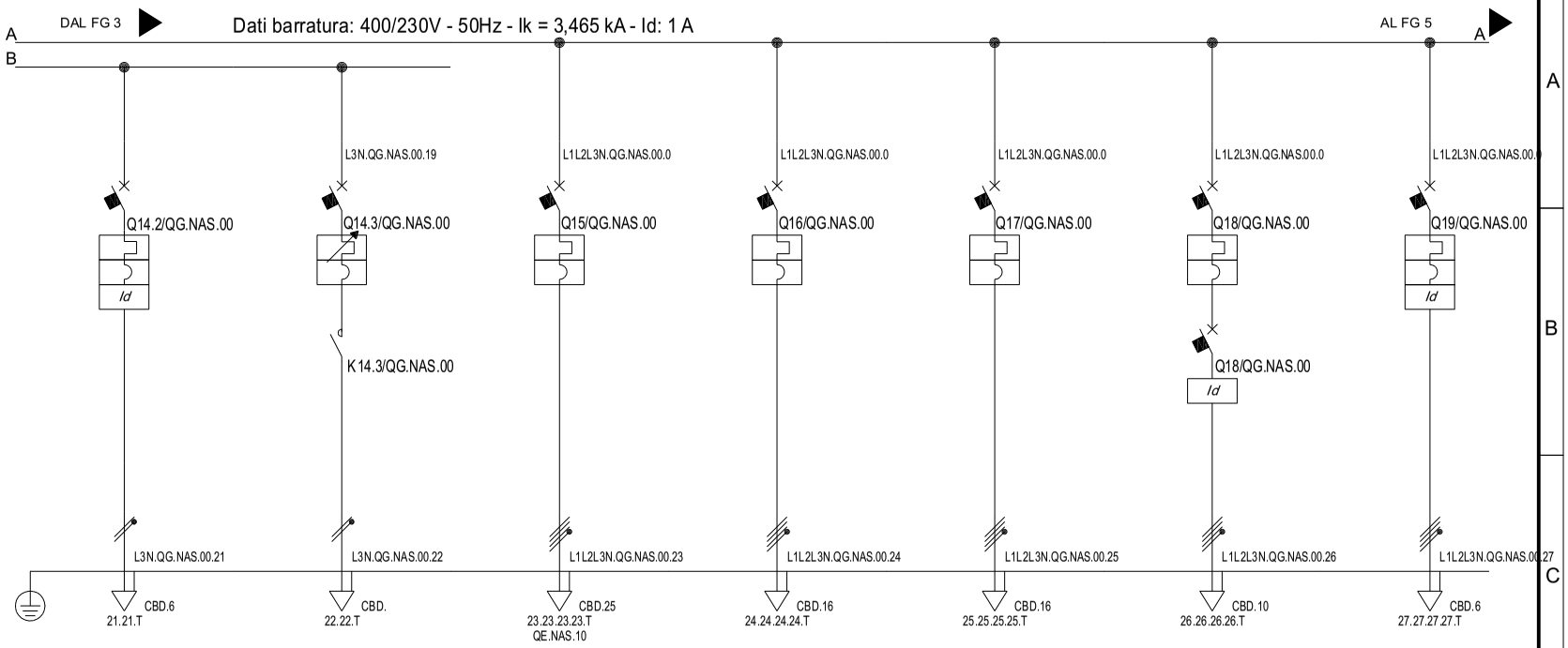
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 3 | SEGUE 4

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-21	QG.NAS.00 C-22	QG.NAS.00 C-23	QG.NAS.00 C-24	QG.NAS.00 C-25	QG.NAS.00 C-26	QG.NAS.00 C-27
Descrizione		ESTRATTORE 2 WC	ESTRATTORE WC DISPONIBILE	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO QE.NAS.10	QUADRO ELETT. LABORATORIO PT QE.LAB.00	QUADRO ELETT. BIBBLIOTECA QE.BIB.00	QUADRO ASCENSORE	FORZA MOTRICE AULE 01/02/03
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	12	0	0	0	1,5
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0	0	16	0	0	0	1,5
CORRENTE Ib / CosFi		0 / ---	0 / ---	21 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	P25M+iCT 2NA 25A 230Vca Man.	P25M+iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iC60N	iC60N	iC60N	iC60N+iID-B si	iC60N+Vigi A
	TAGLIA	4	4	50	32	32	20	16
	TIPO	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	4/2,5/4	4/2,5/4	---/---/50	---/---/32	---/---/32	---/---/20	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/48	---/---/48	---/---/500	---/---/320	---/---/320	---/---/280	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	100 / N.C.	100 / N.C.	10 / C	10 / C	10 / C	10 / D	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	0,3 - Cl. B si	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		2 x 8,5 / AC3 / ---	2 x 8,5 / AC3 / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,01 / 0	2,01 / 0	2,19 / 0,17	2,01 / 0	2,01 / 0	2,01 / 0	2,16 / 0,15
	SIGLA	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	1(3G4)	---	1(5G16)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G6)	1(5G4)
	LUNGHEZZA [m]	70	---	15	70	70	60	30
	K CORRETTIVO	0,800	---	0,720	0,720	0,720	0,800	0,800
	POSA secondo CEI 64-8	31_	---	12_	12_	12_	12_	31_
	Portata (Iz) [A]	32	---	69	51	51	42	28

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

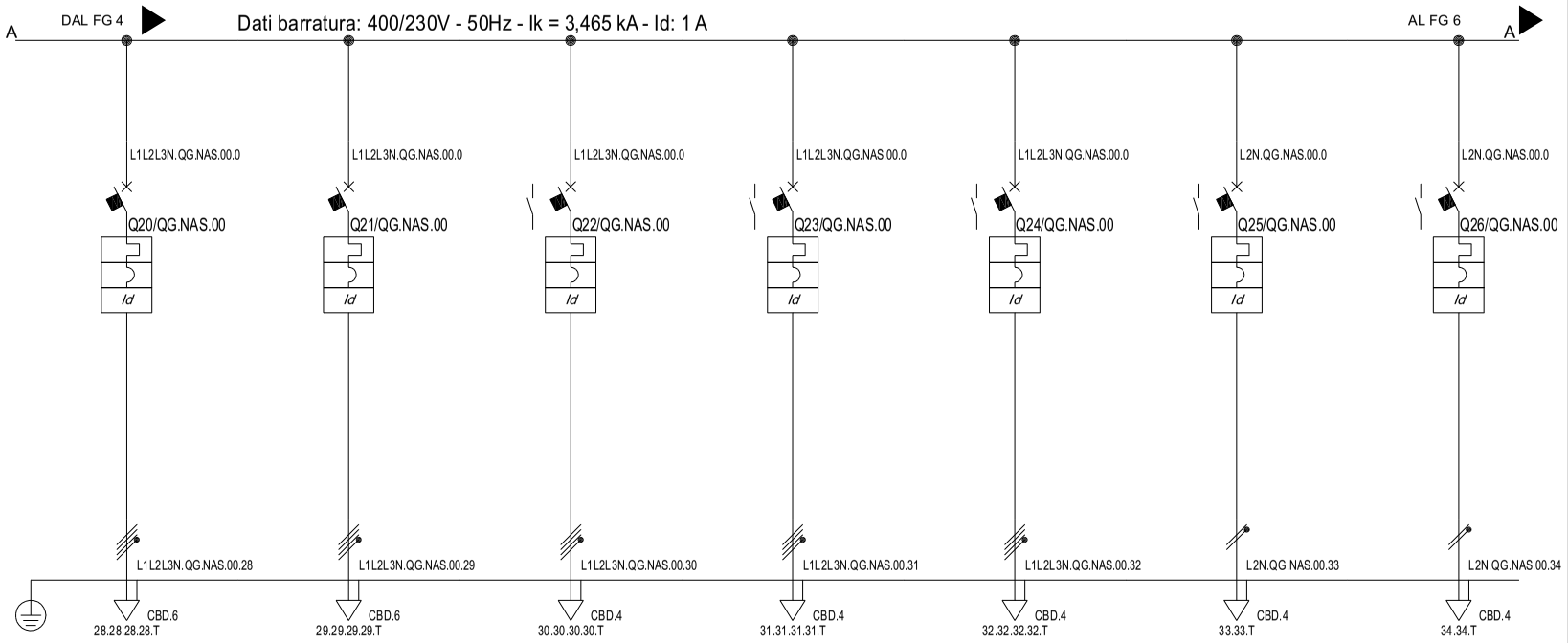
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 4 | SEGUE 5

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-28	QG.NAS.00 C-29	QG.NAS.00 C-30	QG.NAS.00 C-31	QG.NAS.00 C-32	QG.NAS.00 C-33	QG.NAS.00 C-34
Descrizione		FORZA MOTRICE AULE 04/05/06	FORZA MOTRICE AULE 07/08/09	LUCE AULE 01/02/03	LUCE AULE 04/05/06	LUCE AULE 07/08/09	LUCE CORRIDOIO LINEA 01	LUCE CORRIDOIO LINEA 02
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,5	1,5	1,05	1,05	1,05	0,5	0,5
POTENZA INSTALLATA [kW]		1,5	1,5	1,05	1,05	1,05	0,5	0,5
CORRENTE Ib / CosFi		2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	1,595 / 0,95	1,595 / 0,95	1,595 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	16	16	10	10	10	10	10
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,16 / 0,15	2,16 / 0,15	2,19 / 0,16	2,19 / 0,16	2,19 / 0,16	3,12 / 1,09	3,12 / 1,09
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	LUNGHEZZA [m]	30	30	30	30	30	70	70
	K CORRETTIVO	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,720	0,720
	POSA secondo CEI 64-8	31_	31_	31_	31_	31_	12_	12_
	Portata (Iz) [A]	28	28	21	21	21	24	24

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & ingegneria

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

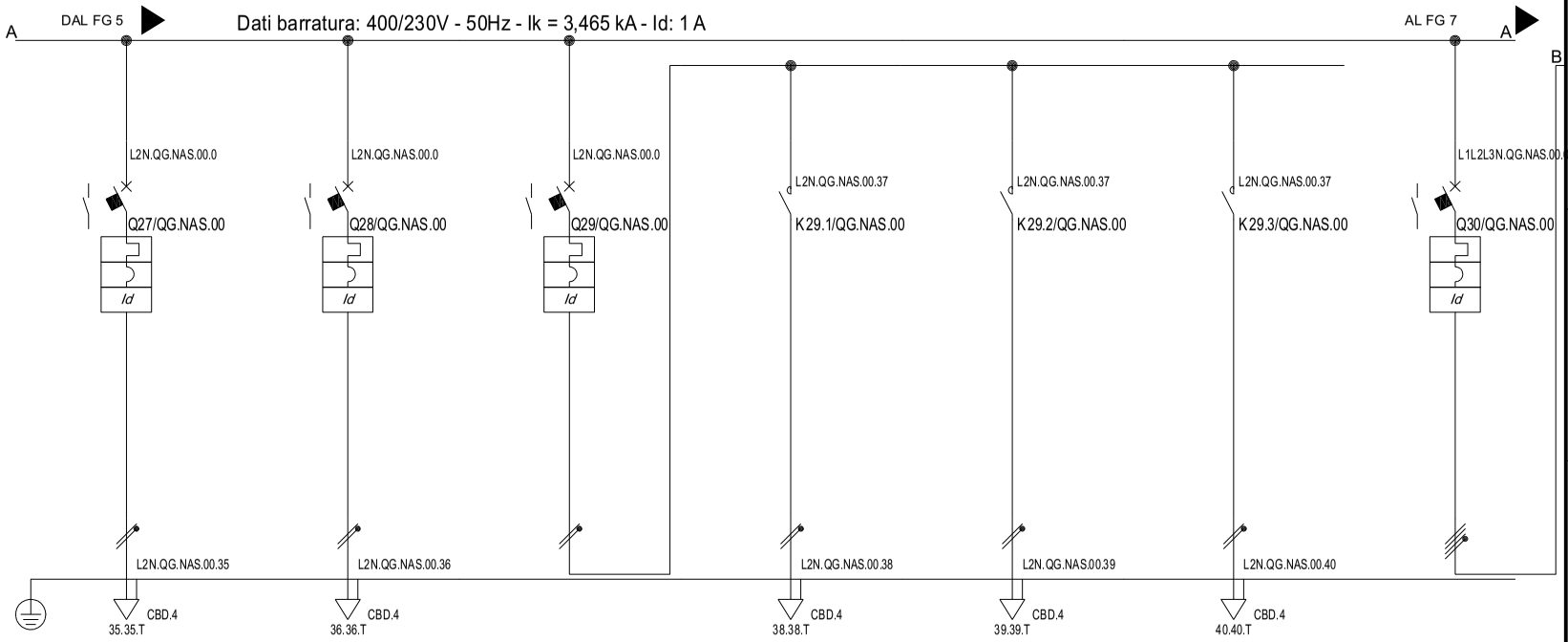
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 5 | SEGUE 6

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-35	QG.NAS.00 C-36	QG.NAS.00 C-37	QG.NAS.00 C-38	QG.NAS.00 C-39	QG.NAS.00 C-40	QG.NAS.00 C-41
Descrizione		LUCE SOTTOSCALA	LUCE BIDELLI	Generale Luce WC	LUCE WC ACCENSIONE 01	LUCE WC ACCENSIONE 02	LUCE WCH	GENERALE SEZIONE FORZA MOTRICE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	0,225	0,15	0	0,15	2,55
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,5	0,5	0,3	0,15	0	0,15	3,4
CORRENTE Ib / CosFi		2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	1,026 / 0,95	0,684 / 0,95	0 / ---	0,684 / 0,95	12 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iC60N+Vigi A
	TAGLIA	10	10	10	25	25	25	32
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	25	25	25	---/---/32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/320
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	---	---	---	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	2 x 25 / AC1 / ---	2 x 25 / AC1 / ---	2 x 25 / AC1 / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,26 / 0,23	2,5 / 0,47	2,02 / 0	2,11 / 0,09	2,02 / 0	2,11 / 0,09	2,02 / 0
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	SEZIONE [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	LUNGHEZZA [m]	15	30	---	20	20	20	---
	K CORRETTIVO	0,720	0,720	---	0,720	0,720	0,720	---
	POSA secondo CEI 64-8	12_	12_	---	12_	12_	12_	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	---	24	24	24	---

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

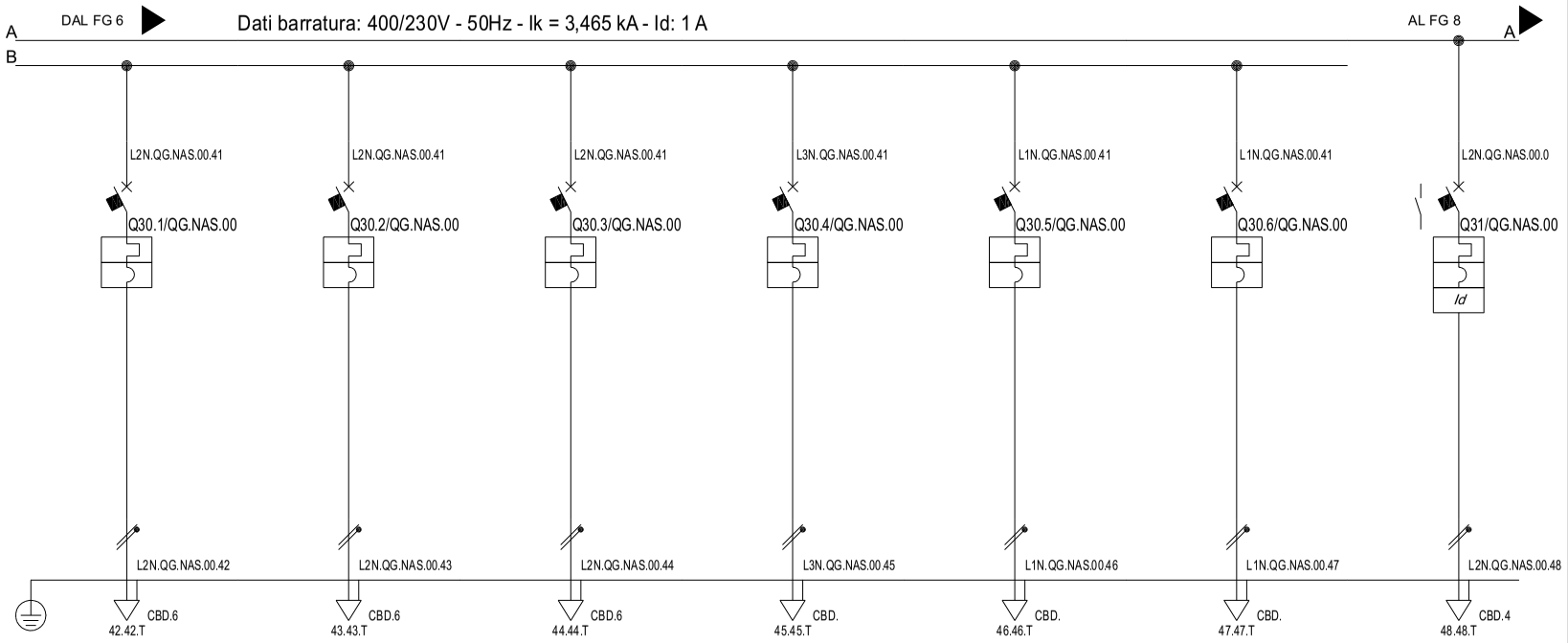
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 6 | SEGUE 7

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-42	QG.NAS.00 C-43	QG.NAS.00 C-44	QG.NAS.00 C-45	QG.NAS.00 C-46	QG.NAS.00 C-47	QG.NAS.00 C-48
Descrizione		PRESE CORRIDOIO	PRESE BIDELLI	PRESE SOTTOSCALA	SCORTA	SCORTA	SCORTA	CENTRALE LUCE DI SICUREZZA PT CLS-02
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1,2	1,2	0	0	0	1,536
POTENZA INSTALLATA	[kW]	1	1,2	1,2	0	0	0	1,536
CORRENTE Ib / CosFi		4,558 / 0,95	5,47 / 0,95	5,47 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	7 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	16	16	16	16	16	16	16
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	3,4 / 1,36	2,51 / 0,47	2,51 / 0,47	2,02 / 0	2,02 / 0	2,02 / 0	2,53 / 0,49
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	---	1(3G2,5)
	LUNGHEZZA [m]	70	20	20	---	---	---	10
	K CORRETTIVO	0,720	0,720	0,720	---	---	---	0,720
	POSA secondo CEI 64-8	12_	12_	12_	---	---	---	12_
	Portata (Iz) [A]	32	32	32	---	---	---	24

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & ingegneria

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

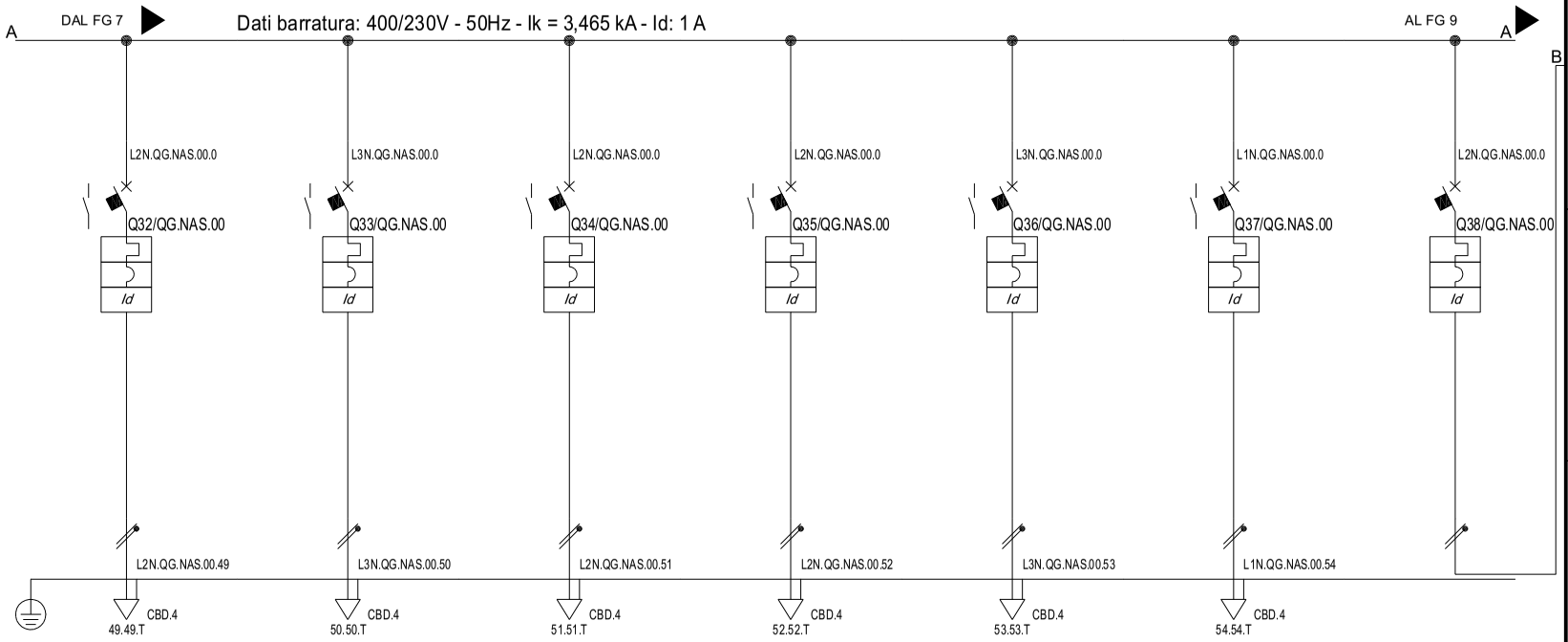
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 7 | SEGUE 8

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-49	QG.NAS.00 C-50	QG.NAS.00 C-51	QG.NAS.00 C-52	QG.NAS.00 C-53	QG.NAS.00 C-54	QG.NAS.00 C-55
Descrizione		CENTRALE LUCE DI SICUREZZA 01 CLS-03	CENTRALE MESSAGGISTICA VOCALE EVAC	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO IRAI	IMPIANTO CAMPANELLE FINE LEZIONE	ALIMENTATORI STF SERRANDE TAGLIAFUOCO	CONDIZIONAMENTO VANO TECNICO	GENERALE SEZIONE AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,536	1,536	1,536	1,536	0	1,5	1,743
POTENZA INSTALLATA [kW]		1,536	1,536	1,536	1,536	0	1,5	2,05
CORRENTE Ib / CosFi		7 / 0,95	7 / 0,95	7 / 0,95	7 / 0,95	0 / ---	6,837 / 0,95	7,942 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	16	16	16	16	16	16	25
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/250
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,53 / 0,49	2,53 / 0,49	2,53 / 0,49	2,53 / 0,49	2,01 / 0	3,47 / 1,43	2,04 / 0
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	SEZIONE [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	10	10	30	---
	K CORRETTIVO	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	---
	POSA secondo CEI 64-8	12_	12_	12_	12_	12_	12_	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	24	24	24	24	---

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

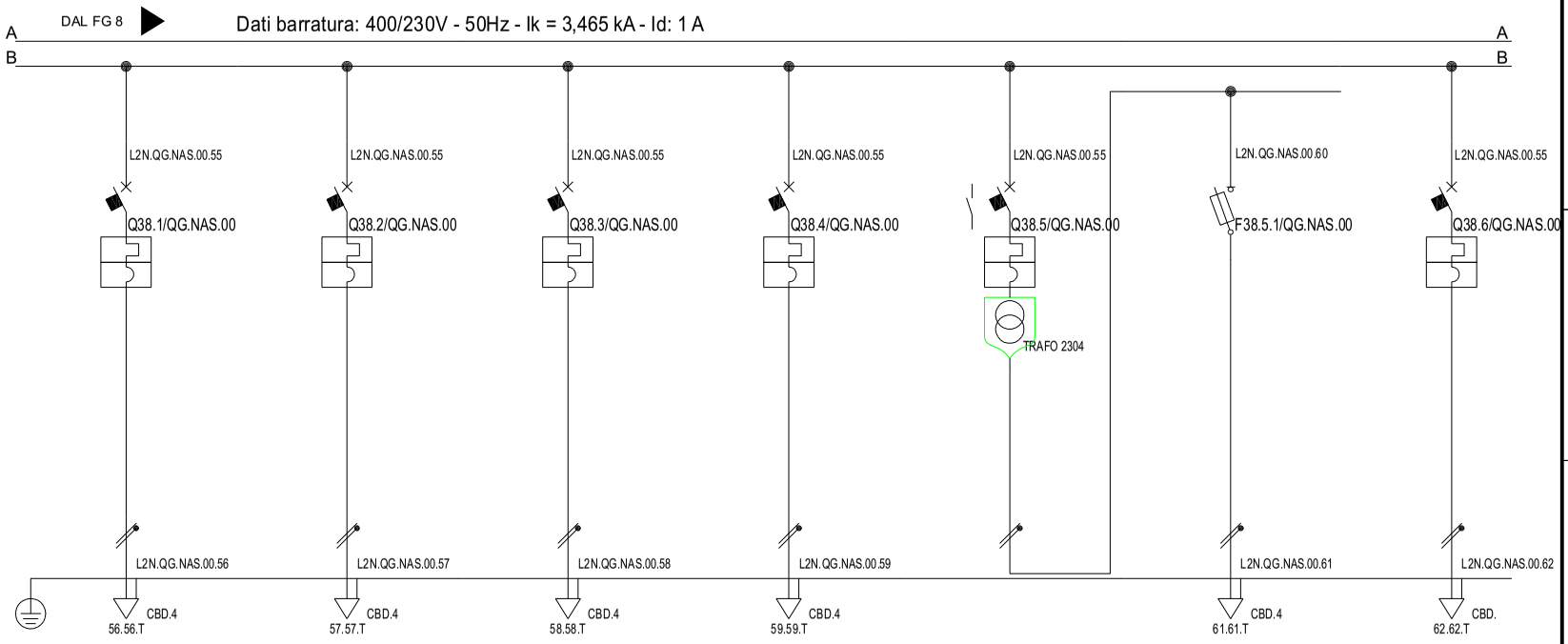
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 8 | SEGUE 9

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QG.NAS.00 C-56	QG.NAS.00 C-57	QG.NAS.00 C-58	QG.NAS.00 C-59	QG.NAS.00 C-60	QG.NAS.00 C-61	QG.NAS.00 C-62
Descrizione		ALIMENTATORI DALI	ALIMENTATORI KNX	ALIMENTATORI REGOLAZIONE	AUSILIARI 230	PROTEZIONE AUS 24V AC	AUSILIARI 24V AC	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0
CORRENTE Ib / CosFi		2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	0,228 / 0,95	0,228 / 0,95	0 / ---
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a	STI Gr. 8.5x31.5	iC40a
	TAGLIA	10	10	10	10	10	20	10
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/27	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	50 / gL	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	iTR 63VA 12/24Vca	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / 1P x 10 + N - gL	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,52 / 0,47	2,52 / 0,47	2,52 / 0,47	2,52 / 0,47	2,04 / 0	2,07 / 0,03	2,04 / 0
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	---
	SEZIONE [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G1,5)	---
	LUNGHEZZA [m]	30	30	30	30	---	10	---
	K CORRETTIVO	0,800	0,800	0,800	0,800	---	0,800	---
	POSA secondo CEI 64-8	31_	31_	31_	31_	---	__2	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	24	24	---	15	---

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

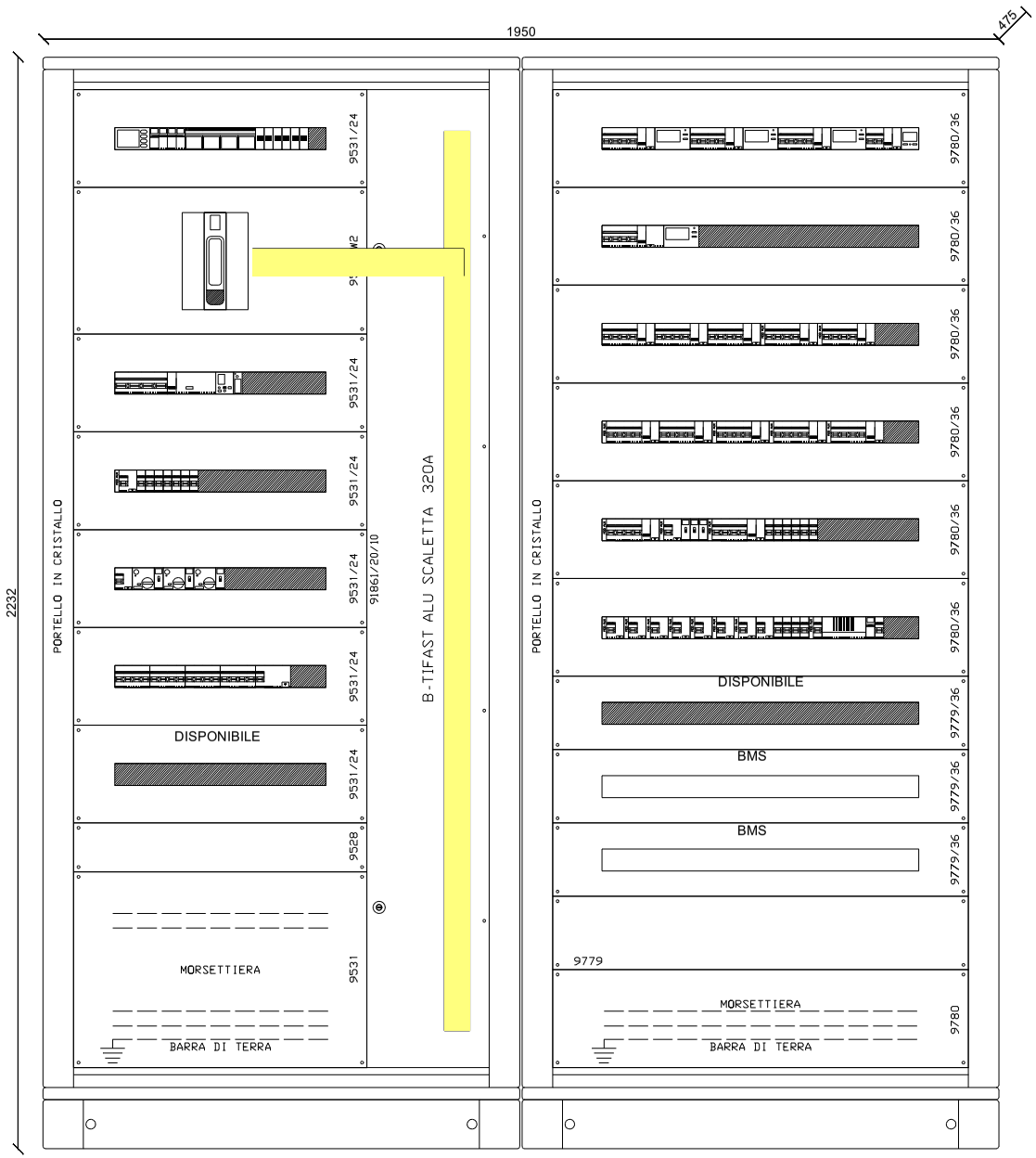
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 9 | SEGUE 10

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema fronte quadro

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 10 | SEGUE 11

CODICE
QG.NAS.00

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

MORSETTO N.	MORSETTO TIPO			
L1.QG.NAS.00.2	2	CBD.	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	QG.NAS.00 C-2
L2.QG.NAS.00.2	2	CBD.	--- ---	
L3.QG.NAS.00.2	2	CBD.		
N.QG.NAS.00.2	2	CBD.		
	T	CBD.		
	4	CBD.	Modulo DPU	QG.NAS.00 C-4
	4	CBD.	--- ---	
	4	CBD.		
	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QG.NAS.00.5	5	CBD.16	POMPA DI CALORE PANNELLI RADIANTI 01	QG.NAS.00 C-5
L2.QG.NAS.00.5	5	CBD.16	FG16OM16 1(5G10)	
L3.QG.NAS.00.5	5	CBD.16		
N.QG.NAS.00.5	5	CBD.16		
	T	CBD.16		
L1.QG.NAS.00.6	6	CBD.16	POMPA DI CALORE PANNELLI RADIANTI 02	QG.NAS.00 C-6
L2.QG.NAS.00.6	6	CBD.16	FG16OM16 1(5G10)	
L3.QG.NAS.00.6	6	CBD.16		
N.QG.NAS.00.6	6	CBD.16		
	T	CBD.16		
L1.QG.NAS.00.7	7	CBD.16	POMPA DI CALORE PANNELLI RADIANTI 03	QG.NAS.00 C-7
L2.QG.NAS.00.7	7	CBD.16	FG16OM16 1(5G10)	
L3.QG.NAS.00.7	7	CBD.16		
N.QG.NAS.00.7	7	CBD.16		
	T	CBD.16		
L1.QG.NAS.00.8	8	CBD.25	POMPA DI CALORE AULE	QG.NAS.00 C-8
L2.QG.NAS.00.8	8	CBD.25	FG16OM16 1(5G16)	
L3.QG.NAS.00.8	8	CBD.25		
N.QG.NAS.00.8	8	CBD.25		
	T	CBD.25		
L1.QG.NAS.00.9	9	CBD.70	UTA + RECUPERATORE AULE	QG.NAS.00 C-9
L2.QG.NAS.00.9	9	CBD.70	FG16M16 4(1x50)+(1PE25)	
L3.QG.NAS.00.9	9	CBD.70		
N.QG.NAS.00.9	9	CBD.70		
	T	CBD.70		
L1.QG.NAS.00.10	10	CBD.10	RECUPERATORE LABORATORI	QG.NAS.00 C-10
L2.QG.NAS.00.10	10	CBD.10	FG16OM16 1(5G6)	
L3.QG.NAS.00.10	10	CBD.10		
N.QG.NAS.00.10	10	CBD.10		
	T	CBD.10		
L1.QG.NAS.00.11	11	CBD.6	SCALDACQUA POMPA DI CALORE	QG.NAS.00 C-11
N.QG.NAS.00.11	11	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L1.QG.NAS.00.12	12	CBD.10	ACCUMULO + RESISTENZA	QG.NAS.00 C-12
N.QG.NAS.00.12	12	CBD.10	FG16OM16 1(3G6)	
	T	CBD.10		
L3.QG.NAS.00.14	14	CBD.4	CENTRALINA COMANDO DOSATRICE	QG.NAS.00 C-14
N.QG.NAS.00.14	14	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.15	15	CBD.4	POMPA DOSATRICE	QG.NAS.00 C-15
N.QG.NAS.00.15	15	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.16	16	CBD.4	POMPA DOSATRICE	QG.NAS.00 C-16
N.QG.NAS.00.16	16	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.17	17	CBD.	SCORTA	QG.NAS.00 C-17
N.QG.NAS.00.17	17	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		
L3.QG.NAS.00.18	18	CBD.4	POMPA IRRIGAZIONE	QG.NAS.00 C-18
N.QG.NAS.00.18	18	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.20	20	CBD.4	ESTRATTORE 1 WC	QG.NAS.00 C-20
N.QG.NAS.00.20	20	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.21	21	CBD.6	ESTRATTORE 2 WC	QG.NAS.00 C-21
N.QG.NAS.00.21	21	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L3.QG.NAS.00.22	22	CBD.	ESTRATTORE WC DISPONIBILE	QG.NAS.00 C-22
N.QG.NAS.00.22	22	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architecture & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema morsettiera

COMMESSA
21-0168

CODICE
QG.NAS.00

FOGLIO / SEGUE
11 / 12

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

MORSETTO N.	MORSETTO TIPO		
L1.QG.NAS.00.23	23	CBD.25	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO QE.NAS.10 — FG16OM16 1(5G16) — QG.NAS.00 C-23
L2.QG.NAS.00.23	23	CBD.25	
L3.QG.NAS.00.23	23	CBD.25	
N.QG.NAS.00.23	23	CBD.25	
	T	CBD.25	
L1.QG.NAS.00.24	24	CBD.16	QUADRO ELETT. LABORATORIO PT QE.LAB.00 — FG16OM16 1(5G10) — QG.NAS.00 C-24
L2.QG.NAS.00.24	24	CBD.16	
L3.QG.NAS.00.24	24	CBD.16	
N.QG.NAS.00.24	24	CBD.16	
	T	CBD.16	
L1.QG.NAS.00.25	25	CBD.16	QUADRO ELETT. BIBBLIOTECA QE.BIB.00 — FG16OM16 1(5G10) — QG.NAS.00 C-25
L2.QG.NAS.00.25	25	CBD.16	
L3.QG.NAS.00.25	25	CBD.16	
N.QG.NAS.00.25	25	CBD.16	
	T	CBD.16	
L1.QG.NAS.00.26	26	CBD.10	QUADRO ASCENSORE — FG16OM16 1(5G6) — QG.NAS.00 C-26
L2.QG.NAS.00.26	26	CBD.10	
L3.QG.NAS.00.26	26	CBD.10	
N.QG.NAS.00.26	26	CBD.10	
	T	CBD.10	
L1.QG.NAS.00.27	27	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 01/02/03 — FG16OM16 1(5G4) — QG.NAS.00 C-27
L2.QG.NAS.00.27	27	CBD.6	
L3.QG.NAS.00.27	27	CBD.6	
N.QG.NAS.00.27	27	CBD.6	
	T	CBD.6	
L1.QG.NAS.00.28	28	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 04/05/06 — FG16OM16 1(5G4) — QG.NAS.00 C-28
L2.QG.NAS.00.28	28	CBD.6	
L3.QG.NAS.00.28	28	CBD.6	
N.QG.NAS.00.28	28	CBD.6	
	T	CBD.6	
L1.QG.NAS.00.29	29	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 07/08/09 — FG16OM16 1(5G4) — QG.NAS.00 C-29
L2.QG.NAS.00.29	29	CBD.6	
L3.QG.NAS.00.29	29	CBD.6	
N.QG.NAS.00.29	29	CBD.6	
	T	CBD.6	
L1.QG.NAS.00.30	30	CBD.4	LUCE AULE 01/02/03 — FG16OM16 1(5G2,5) — QG.NAS.00 C-30
L2.QG.NAS.00.30	30	CBD.4	
L3.QG.NAS.00.30	30	CBD.4	
N.QG.NAS.00.30	30	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QG.NAS.00.31	31	CBD.4	LUCE AULE 04/05/06 — FG16OM16 1(5G2,5) — QG.NAS.00 C-31
L2.QG.NAS.00.31	31	CBD.4	
L3.QG.NAS.00.31	31	CBD.4	
N.QG.NAS.00.31	31	CBD.4	
	T	CBD.4	
L1.QG.NAS.00.32	32	CBD.4	LUCE AULE 07/08/09 — FG16OM16 1(5G2,5) — QG.NAS.00 C-32
L2.QG.NAS.00.32	32	CBD.4	
L3.QG.NAS.00.32	32	CBD.4	
N.QG.NAS.00.32	32	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.33	33	CBD.4	LUCE CORRIDOIO LINEA 01 — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-33
N.QG.NAS.00.33	33	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.34	34	CBD.4	LUCE CORRIDOIO LINEA 02 — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-34
N.QG.NAS.00.34	34	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.35	35	CBD.4	LUCE SOTTOSCALA — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-35
N.QG.NAS.00.35	35	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.36	36	CBD.4	LUCE BIDELLI — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-36
N.QG.NAS.00.36	36	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.38	38	CBD.4	LUCE WC ACCENSIONE 01 — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-38
N.QG.NAS.00.38	38	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.39	39	CBD.4	LUCE WC ACCENSIONE 02 — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-39
N.QG.NAS.00.39	39	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.40	40	CBD.4	LUCE WCH — FG16OM16 1(3G2,5) — QG.NAS.00 C-40
N.QG.NAS.00.40	40	CBD.4	
	T	CBD.4	
L2.QG.NAS.00.42	42	CBD.6	PRESE CORRIDOIO — FG16OM16 1(3G4) — QG.NAS.00 C-42
N.QG.NAS.00.42	42	CBD.6	
	T	CBD.6	

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architecture & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema morsettiera

COMMESSA
21-0168

CODICE
QG.NAS.00

FOGLIO / SEGUE
12 / 13

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

MORSETTO N.	MORSETTO TIPO			
L2.QG.NAS.00.43	43	CBD.6	PRESE BIDELLI	QG.NAS.00 C-43
N.QG.NAS.00.43	43	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L2.QG.NAS.00.44	44	CBD.6	PRESE SOTTOSCALA	QG.NAS.00 C-44
N.QG.NAS.00.44	44	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L3.QG.NAS.00.45	45	CBD.	SCORTA	QG.NAS.00 C-45
N.QG.NAS.00.45	45	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		
L1.QG.NAS.00.46	46	CBD.	SCORTA	QG.NAS.00 C-46
N.QG.NAS.00.46	46	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		
L1.QG.NAS.00.47	47	CBD.	SCORTA	QG.NAS.00 C-47
N.QG.NAS.00.47	47	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		
L2.QG.NAS.00.48	48	CBD.4	CENTRALE LUCE DI SICUREZZA PT CLS-02	QG.NAS.00 C-48
N.QG.NAS.00.48	48	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.49	49	CBD.4	CENTRALE LUCE DI SICUREZZA 01 CLS-03	QG.NAS.00 C-49
N.QG.NAS.00.49	49	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.50	50	CBD.4	CENTRALE MESSAGGISTICA VOCALE EVAC	QG.NAS.00 C-50
N.QG.NAS.00.50	50	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.51	51	CBD.4	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO IRAI	QG.NAS.00 C-51
N.QG.NAS.00.51	51	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.52	52	CBD.4	IMPIANTO CAMPANELLE FINE LEZIONE	QG.NAS.00 C-52
N.QG.NAS.00.52	52	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QG.NAS.00.53	53	CBD.4	ALIMENTATORI STF SERRANDE TAGLIAFUOCO	QG.NAS.00 C-53
N.QG.NAS.00.53	53	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QG.NAS.00.54	54	CBD.4	CONDIZIONAMENTO VANO TECNICO	QG.NAS.00 C-54
N.QG.NAS.00.54	54	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.56	56	CBD.4	ALIMENTATORI DALI	QG.NAS.00 C-56
N.QG.NAS.00.56	56	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.57	57	CBD.4	ALIMENTATORI KNX	QG.NAS.00 C-57
N.QG.NAS.00.57	57	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.58	58	CBD.4	ALIMENTATORI REGOLAZIONE	QG.NAS.00 C-58
N.QG.NAS.00.58	58	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.59	59	CBD.4	AUSILIARI 230	QG.NAS.00 C-59
N.QG.NAS.00.59	59	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.61	61	CBD.4	AUSILIARI 24V AC	QG.NAS.00 C-61
N.QG.NAS.00.61	61	CBD.4	FG16OM16 1(3G1,5)	
	T	CBD.4		
L2.QG.NAS.00.62	62	CBD.	SCORTA	QG.NAS.00 C-62
N.QG.NAS.00.62	62	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architecture & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

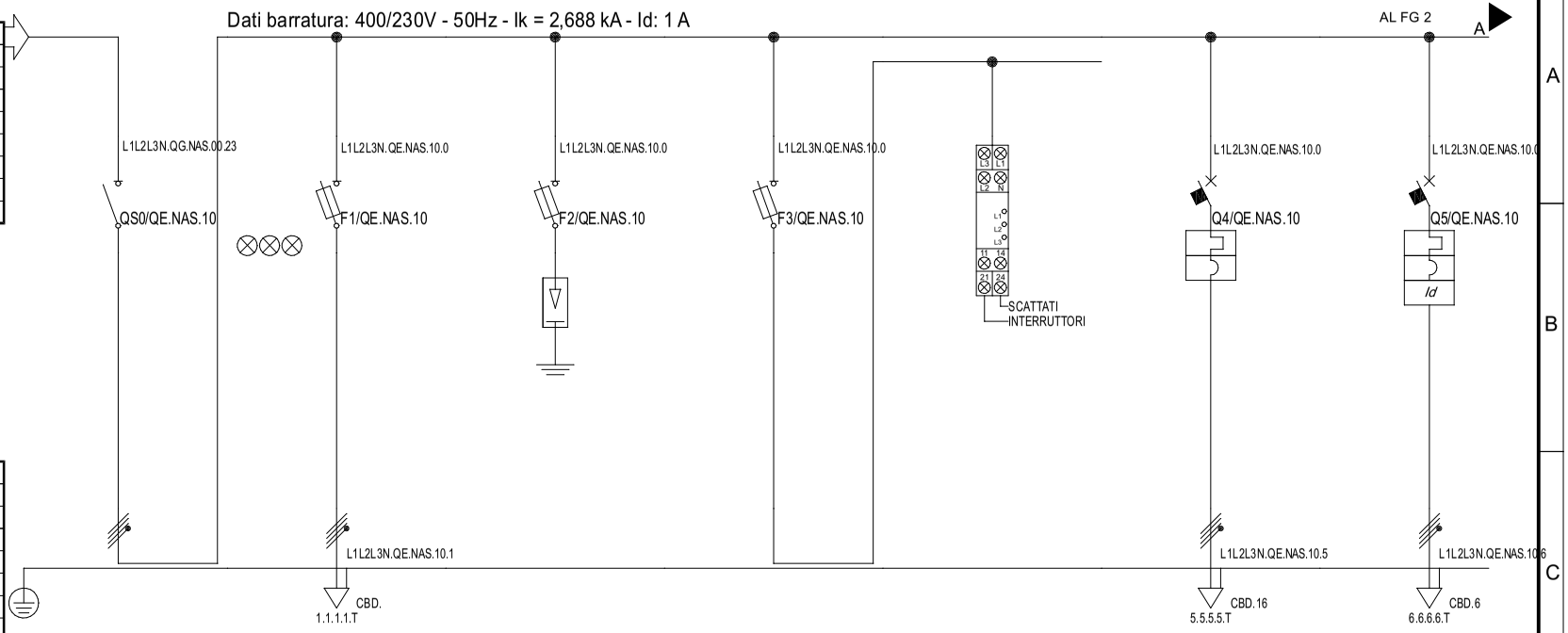
NOME QUADRO
QG.NAS.00
Quadro Generale Nuovo Ampliamento Scuola
Schema morsettiera

COMMESSA
21-0168

CODICE
QG.NAS.00

FOGLIO / SEGUE
13 -

Dal quadro (prefisso):	QG.NAS.00
Dalla partenza (sigla):	QG.NAS.00 C-23
Sez. completa normale:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	0.0.0.0.T



Prefisso quadro:	QE.NAS.10
Polarità:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	2,697
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
CEI 61439 Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Grado di protezione IP quadro:	31
Codice quadro:	QE.NAS.10

Sigla utenza		QE.NAS.10 C-0	QE.NAS.10 C-1	QE.NAS.10 C-2	QE.NAS.10 C-3	QE.NAS.10 C-4	QE.NAS.10 C-5	QE.NAS.10 C-6
Descrizione		Generale QE.NAS.10	SPIE PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PRESENZA RETE CENTRALE LUCE DI SICUREZZA		QUADRO ELETT. LABORATORIO P1° QE.LAB.10	FORZA MOTRICE AULE 11/12/13
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	12	0	0	0	0	0	1,5
POTENZA INSTALLATA	[kW]	16	0	0	0	0	0	1,5
CORRENTE Ib / CosFi		21 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER / ZOTUP	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	INS63 M.NERA	STI Gr. 10.3x38	SBI Gr. 22x58+Cl. I+II-L 13/40 230t ff 4 Up1.5 kV	STI Gr. 8.5x31.5	---	iC40a	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	63	25	125	20	---	25	16
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	63	---/---/10	---/---/63	---/---/10	---/---/---	---/---/25	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/275	---/---/27	---/---/---	---/---/250	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	50 / gL	--- / ---	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		---	Lamp. V presen. tens. trif. 3led	---	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / 3P x 10 + N - gL	--- / 3P x 63 + N - gL	--- / 3P x 10 + N - gL	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,19 / 0	2,19 / 0	2,19 / 0	2,19 / 0	2,19 / 0	2,19 / 0	2,34 / 0,15
	SIGLA	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	---	---	---	---	---	1(5G10)	1(5G4)
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	45	30
	K CORRETTIVO	---	---	---	---	---	0,800	0,800
	POSA secondo CEI 64-8	---	---	---	---	---	12_	31_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	57	28

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

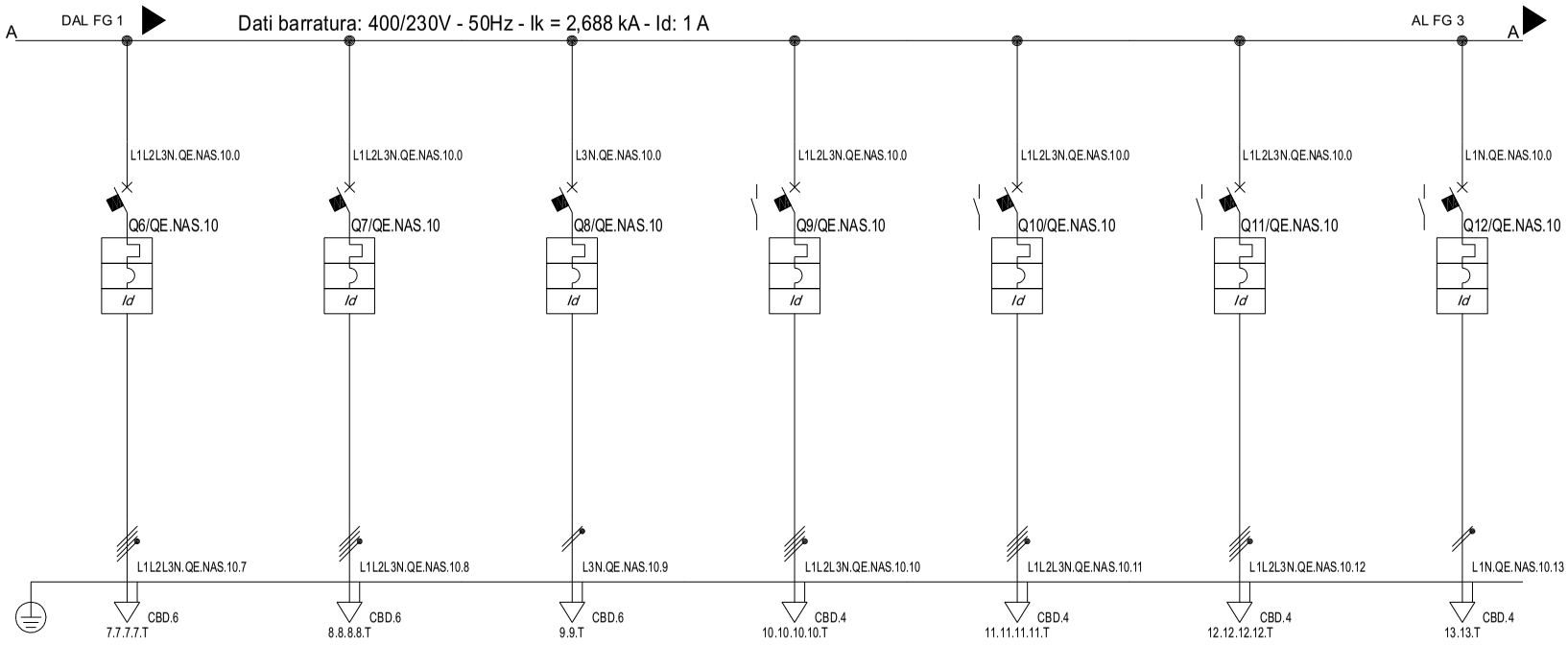
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 1 | SEGUE 2

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QE.NAS.10 C-7	QE.NAS.10 C-8	QE.NAS.10 C-9	QE.NAS.10 C-10	QE.NAS.10 C-11	QE.NAS.10 C-12	QE.NAS.10 C-13
Descrizione		FORZA MOTRICE AULE 14/15/16	FORZA MOTRICE AULE 17/18/19	FORZA MOTRICE AULE 20	LUCE AULE 11/12/13	LUCE AULE 14/15/16	LUCE AULE 17/18/19	LUCE AULE 20
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,5	1,5	0,5	1,05	1,05	1,05	0,35
POTENZA INSTALLATA	[kW]	1,5	1,5	0,5	1,05	1,05	1,05	0,35
CORRENTE Ib / CosFi		2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	1,595 / 0,95	1,595 / 0,95	1,595 / 0,95	1,595 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC60N+Vigi A	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	16	16	16	10	10	10	10
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,34 / 0,15	2,34 / 0,15	2,5 / 0,29	2,37 / 0,16	2,37 / 0,16	2,37 / 0,16	2,54 / 0,33
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(3G4)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)
	LUNGHEZZA [m]	30	30	30	30	30	30	30
	K CORRETTIVO	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	POSA secondo CEI 64-8	31_	31_	31_	31_	31_	31_	31_
	Portata (Iz) [A]	28	28	32	21	21	21	24

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

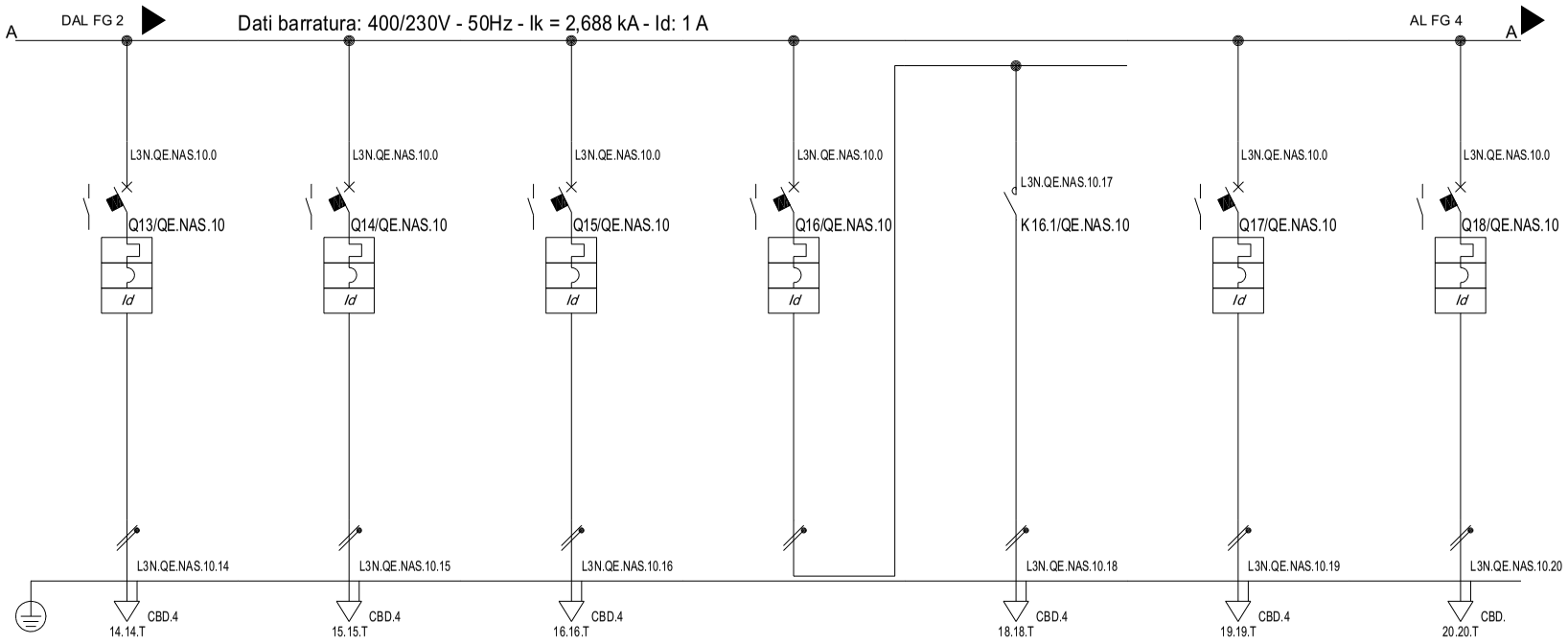
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 2 | SEGUE 3

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QE.NAS.10 C-14	QE.NAS.10 C-15	QE.NAS.10 C-16	QE.NAS.10 C-17	QE.NAS.10 C-18	QE.NAS.10 C-19	QE.NAS.10 C-20
Descrizione		LUCE CORRIDOIO LINEA 01	LUCE CORRIDOIO LINEA 02	LUCE SCALA	LUCE FACCIATA	Accensione luci facciata	LUCE FACCIATA	SCORTA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,2	0
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,2	0
CORRENTE Ib / CosFi		2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	1,14 / 0,95	1,14 / 0,95	0,912 / 0,95	0 / ---
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iCT 2NA 16A 230Vca Aut.	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A
	TAGLIA	10	10	10	10	16	10	10
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	16	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
ACCESSORI PROTEZIONE		iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	---	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	2 x 16 / AC1 / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	3,31 / 1,09	3,31 / 1,09	2,68 / 0,47	2,2 / 0	2,68 / 0,47	2,58 / 0,37	2,19 / 0
	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	---
	SEZIONE [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	LUNGHEZZA [m]	70	70	30	---	60	60	---
	K CORRETTIVO	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800	---
	POSA secondo CEI 64-8	31_	31_	31_	---	13_	13_	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	24	---	29	29	---

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & ingegneria

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

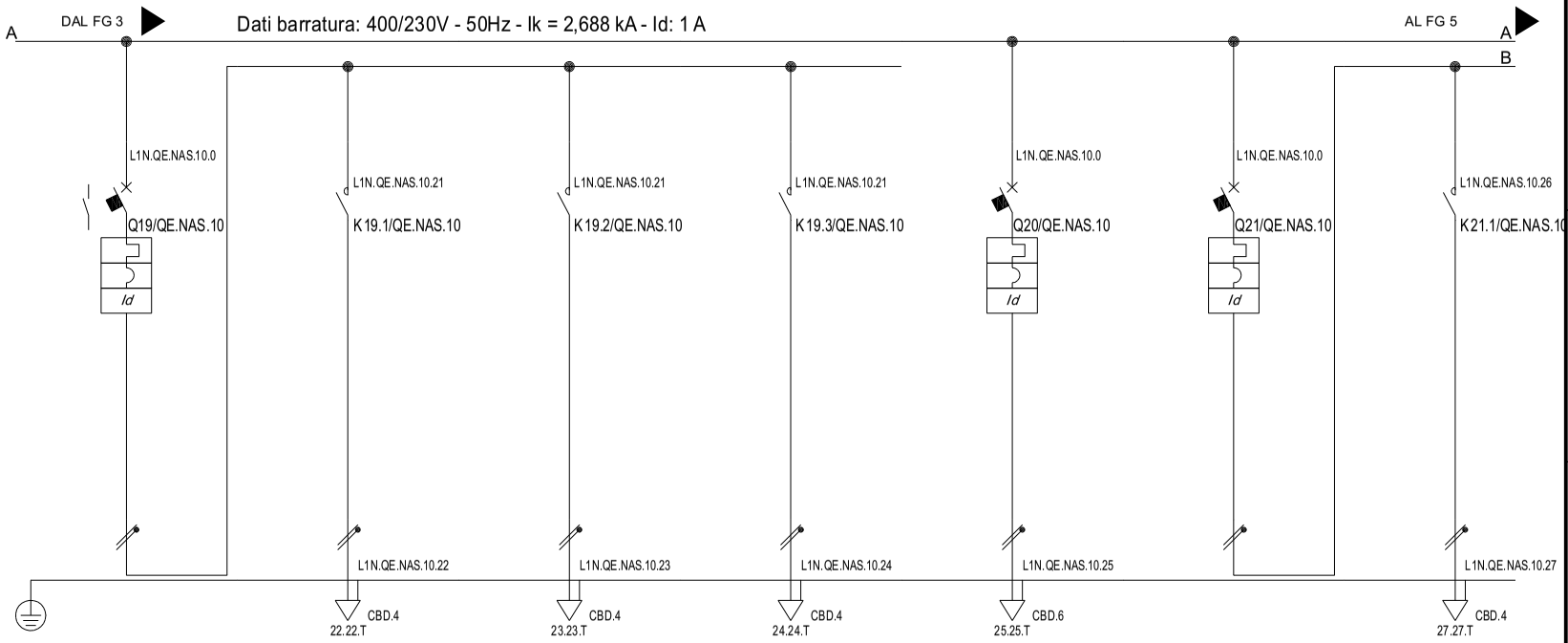
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 3 | SEGUE 4

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QE.NAS.10 C-21	QE.NAS.10 C-22	QE.NAS.10 C-23	QE.NAS.10 C-24	QE.NAS.10 C-25	QE.NAS.10 C-26	QE.NAS.10 C-27
Descrizione		LUCE SERVIZI IGIENICI	LUCE WC 01	LUCE WCH	LUCE WC 02	FORZA MOTRICE CORRIDOIO	AREAZIONE VANO SCALA	Apertura Infisso
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,225	0,15	0,15	0	1	2	1
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,3	0,15	0,15	0	1	2	1
CORRENTE Ib / CosFi		1,026 / 0,95	0,684 / 0,95	0,684 / 0,95	0 / ---	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	4,558 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iC40a+Vigi A	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iCT 2NA 25A 230Vca Man.
	TAGLIA	10	25	25	25	16	16	25
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	25	25	25	---/---/16	---/---/16	25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	6 / C	6 / C	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---
ACCESSORI PROTEZIONE		iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	---	---	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	2 x 25 / AC1 / ---	2 x 25 / AC1 / ---	2 x 25 / AC1 / ---	--- / ---	--- / ---	2 x 25 / AC1 / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,2 / 0	2,3 / 0,09	2,3 / 0,09	2,2 / 0	3,48 / 1,26	2,24 / 0	3,5 / 1,26
	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	---	1(3G2,5)
	LUNGHEZZA [m]	---	20	20	55	65	---	40
	K CORRETTIVO	---	0,720	0,720	0,720	0,720	---	0,800
	POSA secondo CEI 64-8	---	12_	12_	12_	12_	---	__2
	Portata (Iz) [A]	---	24	24	24	32	---	20

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

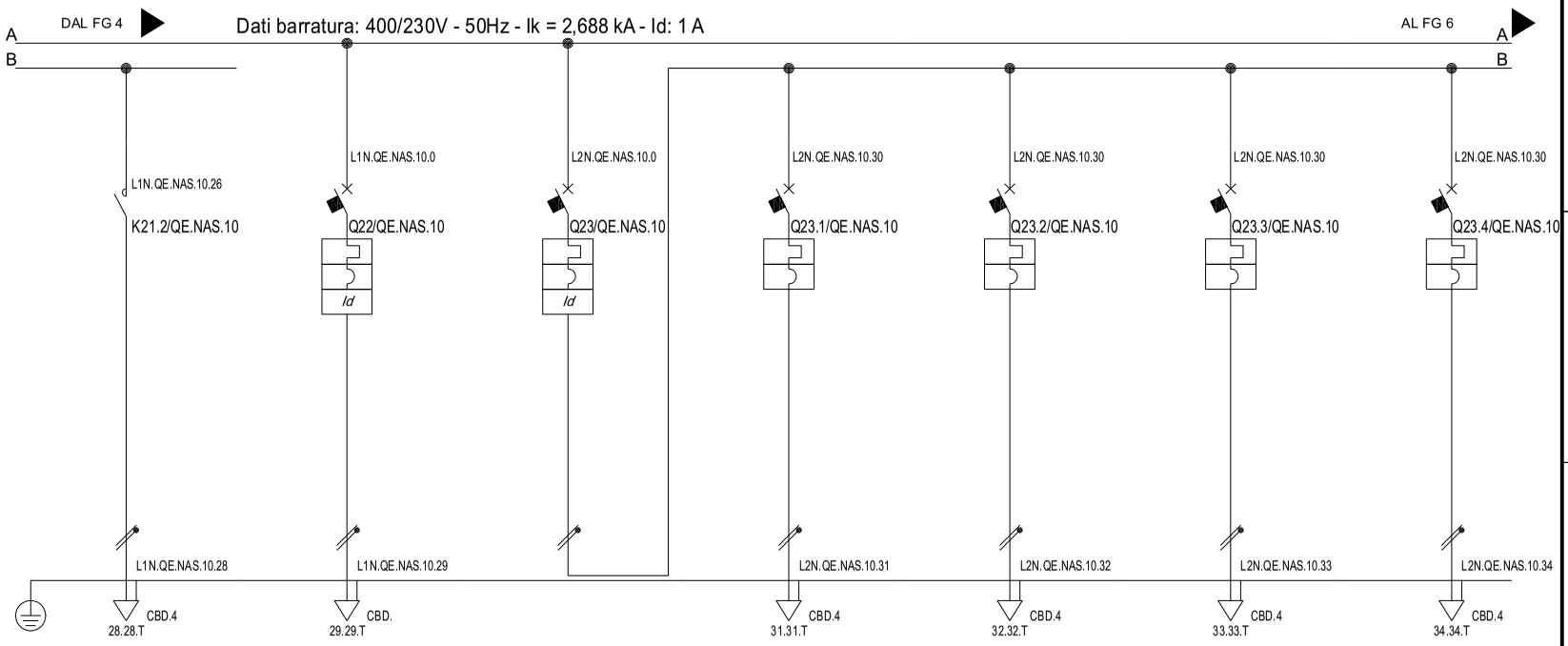
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 4 | SEGUE 5

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QE.NAS.10 C-28	QE.NAS.10 C-29	QE.NAS.10 C-30	QE.NAS.10 C-31	QE.NAS.10 C-32	QE.NAS.10 C-33	QE.NAS.10 C-34
Descrizione		Chiusura Infisso	SCORTA	GENERALE SEZIONE AUSILIARI	ALIMENTATORI DALI	ALIMENTATORI KNX	ALIMENTATORI REGOLAZIONE	AUSILIARI 230
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	0	1,743	0,5	0,5	0,5	0,5
POTENZA INSTALLATA [kW]		1	0	2,05	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE Ib / CosFi		4,558 / 0,95	0 / ---	7,942 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	iCT 2NA 25A 230Vca Man.	iC40a+Vigi A	iC40a+Vigi A	iC40a	iC40a	iC40a	iC40a
	TAGLIA	25	16	25	10	10	10	10
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/Reg. [A]	25	---/---/16	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		2 x 25 / AC1 / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	3,5 / 1,26	2,19 / 0	2,22 / 0	2,71 / 0,47	2,71 / 0,47	2,71 / 0,47	2,71 / 0,47
	SIGLA	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	SEZIONE [mmq]	1(3G2,5)	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	LUNGHEZZA [m]	40	---	---	30	30	30	30
	K CORRETTIVO	0,800	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800
	POSA secondo CEI 64-8	_2	---	---	31_	31_	31_	31_
	Portata (Iz) [A]	20	---	---	24	24	24	24

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

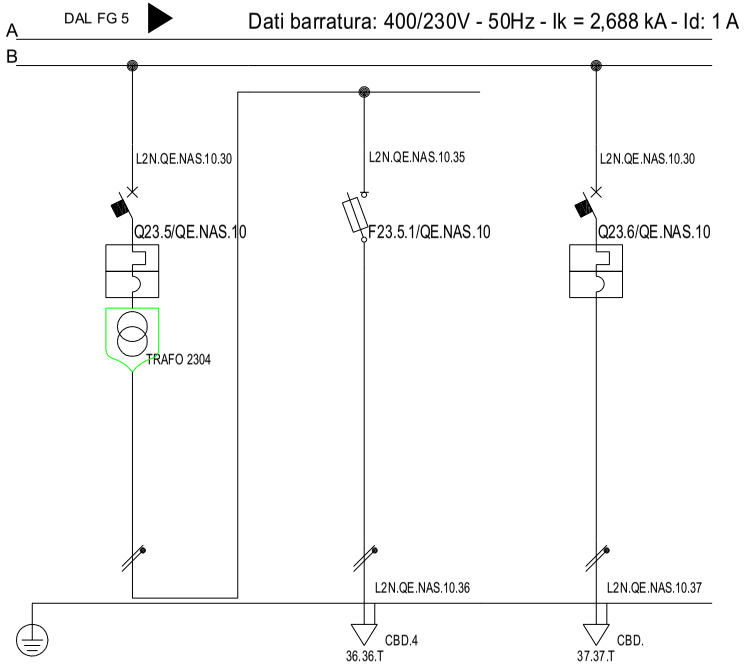
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 5 | SEGUE 6

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QE.NAS.10 C-35	QE.NAS.10 C-36	QE.NAS.10 C-37				
Descrizione		AUSILIARI 24V AC	AUSILIARI 24V AC	SCORTA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,05	0,05	0				
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,05	0,05	0				
CORRENTE Ib / CosFi		0,228 / 0,95	0,228 / 0,95	0 / ---				
NOTA								
PROTEZIONE	MARCA O EQUIVALENTE	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER				
	MODELLO	iC40a	STI Gr. 8.5x31.5	iC40a				
	TAGLIA	10	20	10				
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/27	---/---/100				
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	50 / gL	6 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---				
ACCESSORI PROTEZIONE		iTR 63VA 12/24Vca	---	---				
ACCESSORI PROTEZIONE		---	---	---				
CONTATTORE TIPO / FUSIBILE		--- / ---	--- / 1P x 10 + N - gL	--- / ---				
LINEA	△U% TOTALE / TRATTO [%]	2,22 / 0	2,25 / 0,03	2,22 / 0				
	SIGLA	---	FG16OM16	---				
	SEZIONE [mmq]	---	1(3G1,5)	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	10	---				
	K CORRETTIVO	---	0,800	---				
	POSA secondo CEI 64-8	---	__2	---				
	Portata (Iz) [A]	---	15	---				

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & ingegneria

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

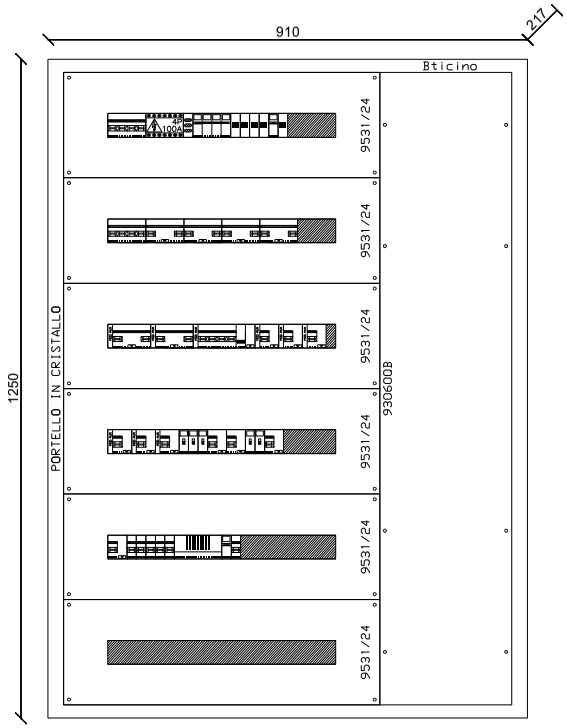
IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema Unifilare

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 6 | SEGUE 7

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & engineering

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema fronte quadro

COMMESSA 21-0168 | FOGLIO 7 | SEGUE 8

CODICE
QE.NAS.10

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO architettura & ingegneria

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema morsettiera

COMMESSA
21-0168
CODICE
QE.NAS.10

FOGLIO / SEGUE
8 / 9

	MORSETTO N.	MORSETTO TIPO		
L1	0	CBD.25	Da Quadro QG.NAS.00 - Partenza QG.NAS.00 C-23	QG.NAS.00 C-23
L2	0	CBD.25		
L3	0	CBD.25		
N	0	CBD.25	FG16OM16 1(5G16)	
	T	CBD.25		
L1.QE.NAS.10.1	1	CBD.	SPIE PRESENZA RETE	QE.NAS.10 C-1
L2.QE.NAS.10.1	1	CBD.		
L3.QE.NAS.10.1	1	CBD.	--- ---	
N.QE.NAS.10.1	1	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QE.NAS.10.2	2	CBD.	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	QE.NAS.10 C-2
L2.QE.NAS.10.2	2	CBD.		
L3.QE.NAS.10.2	2	CBD.	--- ---	
N.QE.NAS.10.2	2	CBD.		
	T	CBD.		
	4	CBD.	--- ---	QE.NAS.10 C-4
	4	CBD.		
	4	CBD.		
	4	CBD.		
	T	CBD.		
L1.QE.NAS.10.5	5	CBD.16	QUADRO ELETT. LABORATORIO P1° QE.LAB.10	QE.NAS.10 C-5
L2.QE.NAS.10.5	5	CBD.16		
L3.QE.NAS.10.5	5	CBD.16	FG16OM16 1(5G10)	
N.QE.NAS.10.5	5	CBD.16		
	T	CBD.16		
L1.QE.NAS.10.6	6	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 11/12/13	QE.NAS.10 C-6
L2.QE.NAS.10.6	6	CBD.6		
L3.QE.NAS.10.6	6	CBD.6	FG16OM16 1(5G4)	
N.QE.NAS.10.6	6	CBD.6		
	T	CBD.6		
L1.QE.NAS.10.7	7	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 14/15/16	QE.NAS.10 C-7
L2.QE.NAS.10.7	7	CBD.6		
L3.QE.NAS.10.7	7	CBD.6	FG16OM16 1(5G4)	
N.QE.NAS.10.7	7	CBD.6		
	T	CBD.6		
L1.QE.NAS.10.8	8	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 17/18/19	QE.NAS.10 C-8
L2.QE.NAS.10.8	8	CBD.6		
L3.QE.NAS.10.8	8	CBD.6	FG16OM16 1(5G4)	
N.QE.NAS.10.8	8	CBD.6		
	T	CBD.6		
L3.QE.NAS.10.9	9	CBD.6	FORZA MOTRICE AULE 20	QE.NAS.10 C-9
N.QE.NAS.10.9	9	CBD.6		
	T	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
L1.QE.NAS.10.10	10	CBD.4	LUCE AULE 11/12/13	QE.NAS.10 C-10
L2.QE.NAS.10.10	10	CBD.4		
L3.QE.NAS.10.10	10	CBD.4	FG16OM16 1(5G2,5)	
N.QE.NAS.10.10	10	CBD.4		
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.11	11	CBD.4	LUCE AULE 14/15/16	QE.NAS.10 C-11
L2.QE.NAS.10.11	11	CBD.4		
L3.QE.NAS.10.11	11	CBD.4	FG16OM16 1(5G2,5)	
N.QE.NAS.10.11	11	CBD.4		
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.12	12	CBD.4	LUCE AULE 17/18/19	QE.NAS.10 C-12
L2.QE.NAS.10.12	12	CBD.4		
L3.QE.NAS.10.12	12	CBD.4	FG16OM16 1(5G2,5)	
N.QE.NAS.10.12	12	CBD.4		
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.13	13	CBD.4	LUCE AULE 20	QE.NAS.10 C-13
N.QE.NAS.10.13	13	CBD.4		
	T	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
L3.QE.NAS.10.14	14	CBD.4	LUCE CORRIDOIO LINEA 01	QE.NAS.10 C-14
N.QE.NAS.10.14	14	CBD.4		
	T	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
L3.QE.NAS.10.15	15	CBD.4	LUCE CORRIDOIO LINEA 02	QE.NAS.10 C-15
N.QE.NAS.10.15	15	CBD.4		
	T	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
L3.QE.NAS.10.16	16	CBD.4	LUCE SCALA	QE.NAS.10 C-16
N.QE.NAS.10.16	16	CBD.4		
	T	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
L3.QE.NAS.10.18	18	CBD.4	Accensione luci facciata	QE.NAS.10 C-18
N.QE.NAS.10.18	18	CBD.4		
	T	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	

PROVINCIA DI RAVENNA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

NOTA:

MORSETTO N.	TIPO			
L3.QE.NAS.10.19	19	CBD.4	LUCE FACCIATA	QE.NAS.10 C-19
N.QE.NAS.10.19	19	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L3.QE.NAS.10.20	20	CBD.	SCORTA	QE.NAS.10 C-20
N.QE.NAS.10.20	20	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		
L1.QE.NAS.10.22	22	CBD.4	LUCE WC 01	QE.NAS.10 C-22
N.QE.NAS.10.22	22	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.23	23	CBD.4	LUCE WCH	QE.NAS.10 C-23
N.QE.NAS.10.23	23	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.24	24	CBD.4	LUCE WC 02	QE.NAS.10 C-24
N.QE.NAS.10.24	24	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.25	25	CBD.6	FORZA MOTRICE CORRIDOIO	QE.NAS.10 C-25
N.QE.NAS.10.25	25	CBD.6	FG16OM16 1(3G4)	
	T	CBD.6		
L1.QE.NAS.10.27	27	CBD.4	Apertura Infisso	QE.NAS.10 C-27
N.QE.NAS.10.27	27	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.28	28	CBD.4	Chiusura Infisso	QE.NAS.10 C-28
N.QE.NAS.10.28	28	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L1.QE.NAS.10.29	29	CBD.	SCORTA	QE.NAS.10 C-29
N.QE.NAS.10.29	29	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		
L2.QE.NAS.10.31	31	CBD.4	ALIMENTATORI DALI	QE.NAS.10 C-31
N.QE.NAS.10.31	31	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QE.NAS.10.32	32	CBD.4	ALIMENTATORI KNX	QE.NAS.10 C-32
N.QE.NAS.10.32	32	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QE.NAS.10.33	33	CBD.4	ALIMENTATORI REGOLAZIONE	QE.NAS.10 C-33
N.QE.NAS.10.33	33	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QE.NAS.10.34	34	CBD.4	AUSILIARI 230	QE.NAS.10 C-34
N.QE.NAS.10.34	34	CBD.4	FG16OM16 1(3G2,5)	
	T	CBD.4		
L2.QE.NAS.10.36	36	CBD.4	AUSILIARI 24V AC	QE.NAS.10 C-36
N.QE.NAS.10.36	36	CBD.4	FG16OM16 1(3G1,5)	
	T	CBD.4		
L2.QE.NAS.10.37	37	CBD.	SCORTA	QE.NAS.10 C-37
N.QE.NAS.10.37	37	CBD.	--- ---	
	T	CBD.		

REV	DATA	DESCRIZIONE
0	30/06/2022	Prima emissione

POLISTUDIO

COMMITTENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
Settore Lavori Pubblici
P.za Caduti Libertà, 2 Ravenna

IMPIANTO
Ampliamento Scuola "MORIGIA"
Via G.Marconi, 6
48124 RAVENNA

NOME QUADRO
QE.NAS.10
Quadro Elettrico Piano Primo
Schema morsettiera

COMMESSA
21-0168

CODICE
QE.NAS.10

FOGLIO / SEGUE
9 -