

# ELENCO TAVOLE SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI:

- EL.03: INTERRUTTORI GENERALI QUADRI (IG)
- EL.04: QUADRO GENERALE (QG)
- EL.05: QUADRO PIANO INTERRATO (QPI)
- EL.06: QUADRO PIANO PRIMO (QP1)



*Gabriele Bulgarelli*

**FAROGB**  
società di ingegneria

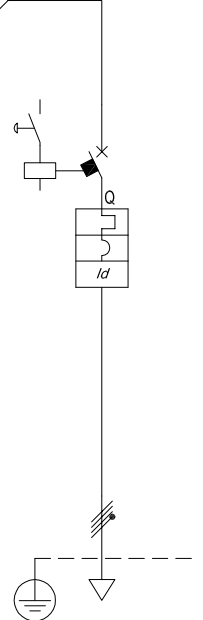
C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino  
Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00

Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI

						CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)	TITOLO : ELENCO TAVOLE SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI		
0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE:130909_GB13015_M
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI,20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAV. N. EL.03-04-05-06	FOGLIO: 1 di 1	DATA: SET. 2013

Da: Contatore Enel Distribuzione_Scuola
Partenza: FG7OM1
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 4x25
Lunghezza [m]: 1
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 10 kA - I<sub>d</sub>: 1 A



Sigla utenza		IG-0								
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE SCUOLA								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	20								
CORRENTE (Ib)	[A]	32								
CoSFi		0,9								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA									
	MODELLO									
	POLI	4 x 63								
	TIPO	MagnetotermicoDiff.								
	I <sub>n</sub> (min/max/reg)	[A]	—/—/63							
	I <sub>m</sub> (min/max/reg)	[A]	—/—/630							
I <sub>cn</sub> (EN 60989)	[kA]	10								
I differenziale	[A]	1 - AS si								
DISTRIBUZIONE		Quadrupolare								
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	FG7OM1								
	Lunghezza	[m]	65							
	POSA									
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	4x25							
	Portata (Iz)	[A]	66							

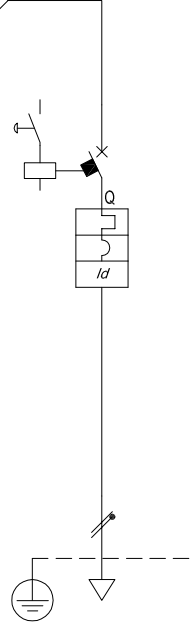
<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI		CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)					TITOLO : INTERRUTTORI GENERALI QUADRI (IG) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			
0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE:130909_GB13015_M	
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI,20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.03	FOGLIO: 1 di 2	DATA:SET. 2013	

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

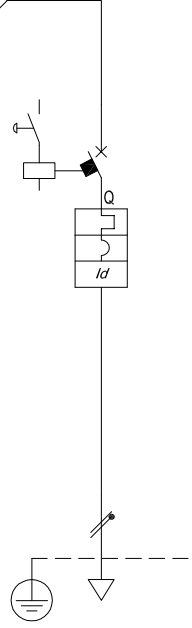
Da: Contatore Enel Distribuzione Appartamento_1	
Partenza:	FG7OR
Cavo [mm]:	2x10
Lunghezza [m]:	1
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polartia:	Bipolare

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 6 kA - Id: 1 A



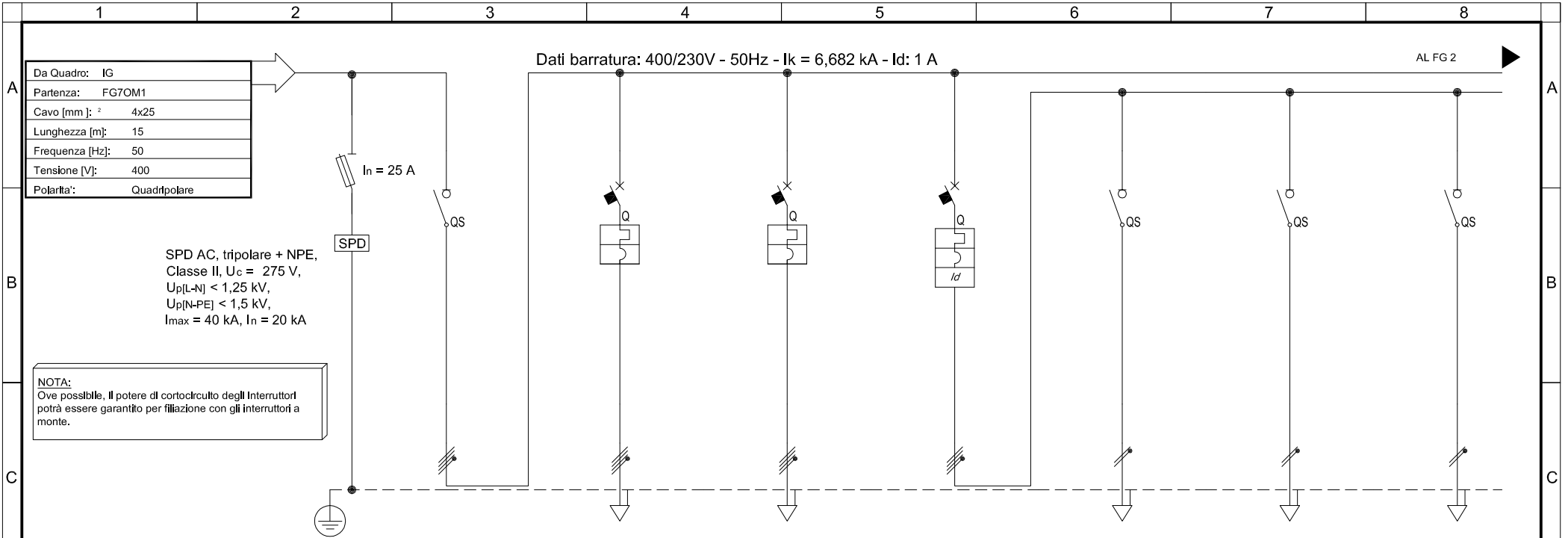
Da: Contatore Enel Distribuzione Appartamento_2	
Partenza:	FG7OR
Cavo [mm]:	2x10
Lunghezza [m]:	1
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polartia:	Bipolare

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 6 kA - Id: 1 A



Sigla utenza		IG-0				IG-0				
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE APPARTAMENTO 1				INTERRUTTORE GENERALE APPARTAMENTO 2				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3				3				
CORRENTE (Ib)	[A]	15				15				
CoSFi		0,9				0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100				100				
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA									
	MODELLO									
	POLI	2 x 32				2 x 32				
	TIPO	MagnetoTermicoDiff.				MagnetoTermicoDiff.				
	In (min/max/reg)	[A]	-/-/32				-/-/32			
	Im (min/max/reg)	[A]	-/-/320				-/-/320			
Icn (EN 60989)	[kA]	6				6				
I differenziale	[A]	1 - AS si				1 - AS si				
DISTRIBUZIONE		Bipolare				Bipolare				
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	FG7OR				FG7OR				
	Lunghezza	[m]	80				90			
	POSA									
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	2x10				2x10			
	Portata (Iz)	[A]	39				39			

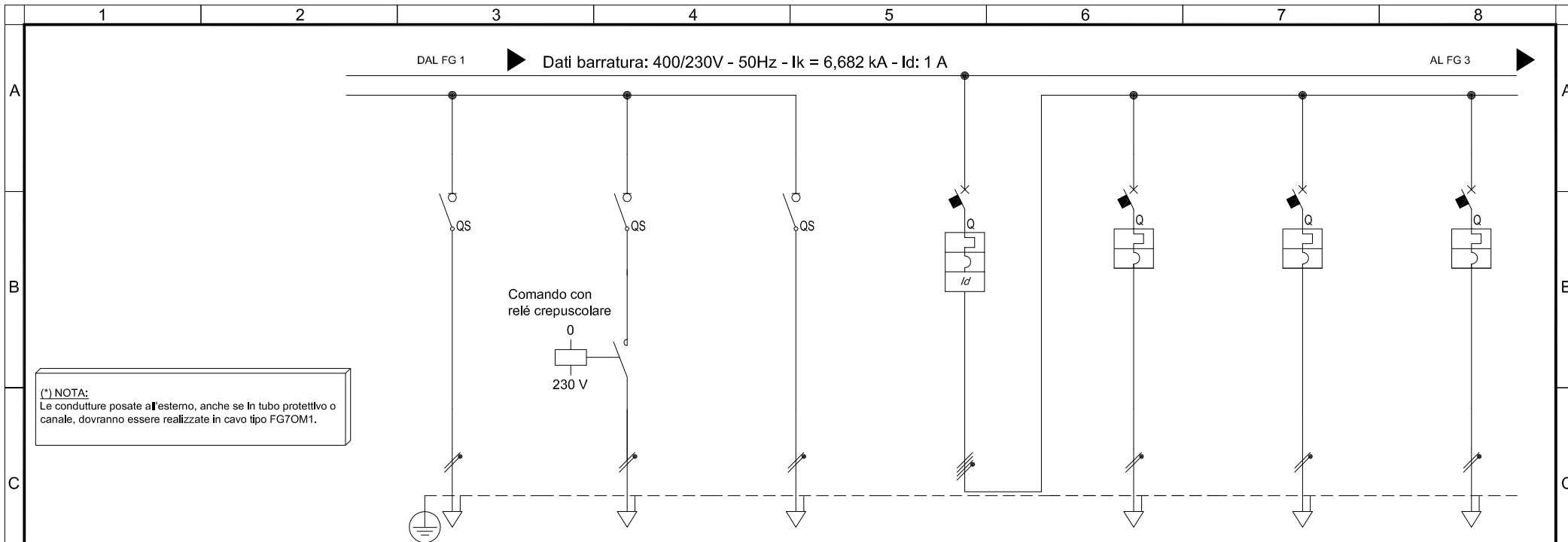
<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI					CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)					TITOLO : INTERRUTTORI GENERALI QUADRI (IG) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE				
0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"					SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE:130909_GB13015_M	
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI,20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)					TAVOLA N. EL.03	FOGLIO: 2 di 2	DATA:SET. 2013	



Sigla utenza	QG-0	QG-1	QG-2	QG-3	QG-3.1	QG-3.2	QG-3.3	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	ALIM. QUADRO PIANO INTERRATO (QINT)	ALIM. QUADRO PIANO PRIMO (QP1)	GENERALE ILLUMINAZ. PIANO TERRA	DORSALE ILLUMINAZ. AULE CIRCUITO 1	DORSALE ILLUMINAZ. AULE CIRCUITO 2	DORSALE ILLUMINAZ. SEGRETERIA E LOCALI SERVIZIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20	7,2	8,7	7	1,4	1,4	0,8	
CORRENTE (Ib) [A]	32	14	18	12	6,9	6,9	4	
CoS <sub>Fi</sub>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	75	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	POLI	4 x 100	4 x 32	4 x 32	4 x 16	2 x 20	2 x 20	
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore
	I <sub>n</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/100	—/—/32	—/—/32	—/—/16	—/—/20	—/—/20	—/—/20
	I <sub>m</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/—	—/—/320	—/—/320	—/—/160	—/—/—	—/—/—	—/—/—
I <sub>cn</sub> (EN 60898) [kA]	—	10	10	10	—	—	—	
I differenziale [A]	—	—	—	0,03 - AC	—	—	—	
DISTRIBUZIONE	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	—	FG7OM1	FG7OM1	—	N07G9-K	N07G9-K	
	Lunghezza [m]	—	20	20	—	40	40	
	POSA	—	—	—	—	—	—	
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	—	5G10	5G10	—	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	42	42	—	16	16	

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI						CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)	TITOLO : QUADRO GENERALE (QG) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			
	0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE: 130909_GB13015_M
	REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.04	FOGLIO: 1 di 3	DATA: SET. 2013

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

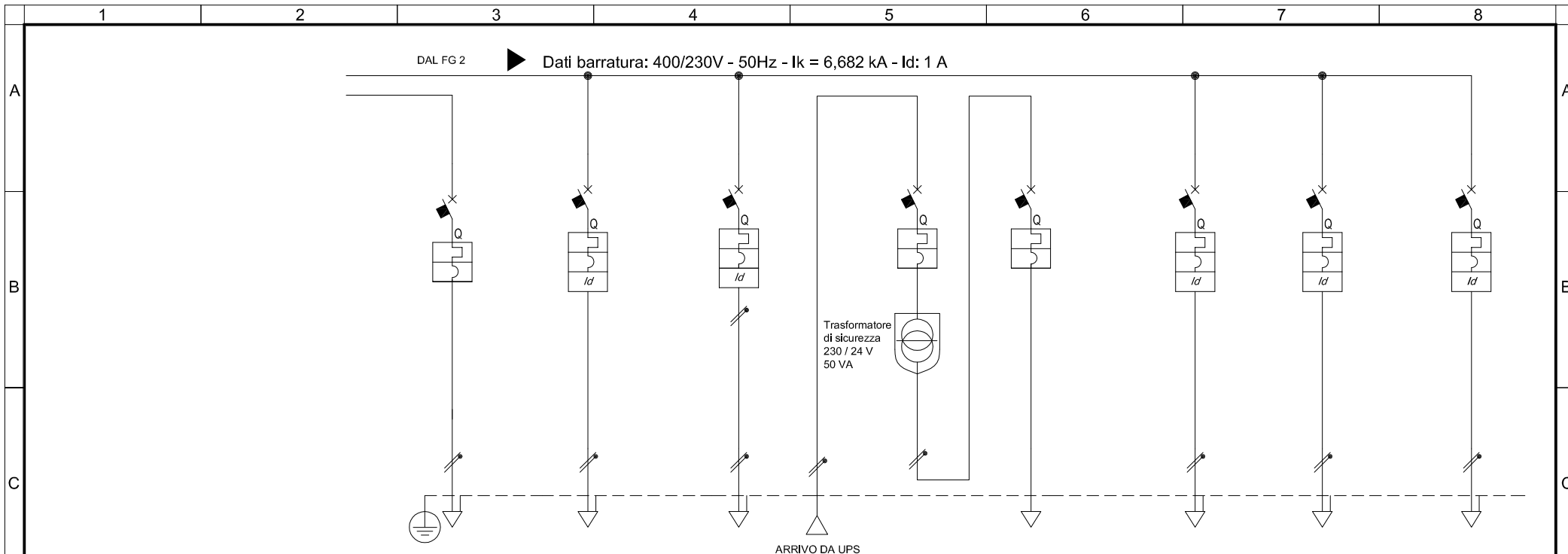


(\*) NOTA:  
Le condutture posate all'esterno, anche se in tubo protettivo o canale, dovranno essere realizzate in cavo tipo FG70M1.

Sigla utenza	QG-3.4	QG-3.5	QG-3.6	QG-4	QG-4.1	QG-4.2	QG-4.3	
Descrizione	DORSALE ILLUMINAZ. BAGNI, CORRIDOIO PT E SCALE	ILLUM. ESTERNA EXT.1-2-3	ILL. EMERGENZA PIANO TERRA - EXT.1-2	GENERALE FM PIANO TERRA	PRESE AULE CIRCUITO 1	PRESE AULE CIRCUITO 2	PRESE SERVIZI BAGNI E CORRIDOIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,8	1	0,8	2,8	1	1	1	
CORRENTE (Ib) [A]	8,9	4,8	3,8	6,7	4,8	4,8	4,8	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	70	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	POLI	2 x 20	2 x 20	2 x 20	4 x 32	2 x 16	2 x 16	
	TIPO	Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	I <sub>n</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/32	—/—/16	—/—/16	—/—/16
	I <sub>m</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/320	—/—/160	—/—/160	—/—/160
I <sub>cn</sub> (EN 60898) [kA]	—	—	—	10	10	10	10	
I differenziale [A]	—	—	—	0,03 - AC	—	—	—	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	N07G9-K	FG70M1 (*)	FG70M1 (*)	—	N07G9-K	N07G9-K	
	Lunghezza [m]	30	50	40	—	40	25	
	POSA				—			
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	2(1x2,5)+(1G2,5)	3G2,5	3G2,5	—	2(1x4)+(1G4)	2(1x4)+(1G4)	
	Portata (Iz) [A]	16	16	16	—	22	22	

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI						CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)	TITOLO : QUADRO GENERALE (QG) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			
	0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE: 130080_GB13015_M
	REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.04	FOGLIO: 2 di 3	DATA: SET. 2013

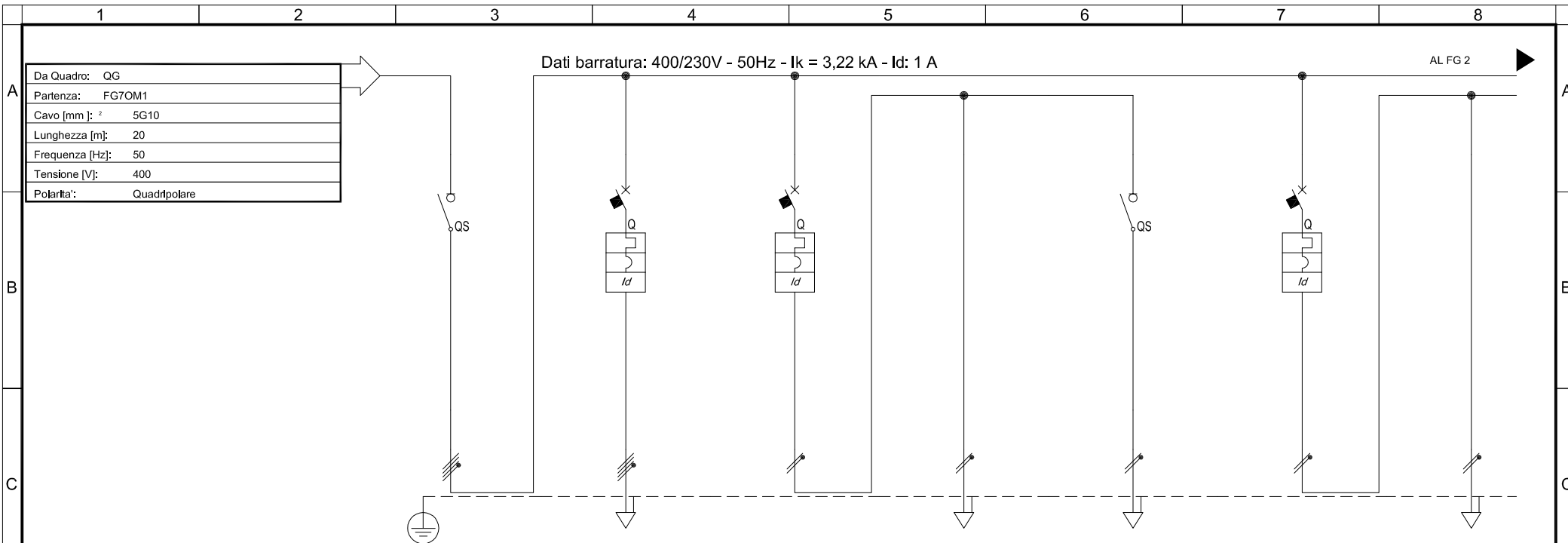
NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.



Sigla utenza	QG-4.4	QG-5	QG-6	QG-6.1	QG-6.2	QG-7	QG-8	QG-9	
Descrizione	FM UFFICI E LOCALI SERVIZI	ANTINTRUSIONE	ALIMENTAZIONE UPS	IMPIANTO A CAMPANELLI	PROT. SECONDARIO	ALIMENTATORE CITOFOONICO (POSTI INT, EXT, ELETTROSERRATURA)	RISERVA	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	0,5	0,2			0,2	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	4,8	2,4	1			1	0	0	
CoSFi	0,9	0,9	0,9			0,9	—	—	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	POLI	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 16	
	TIPO	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In (min/max/reg) [A]	—/—/16	—/—/10	—/—/16	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/16
	Im (min/max/reg) [A]	—/—/160	—/—/100	—/—/160	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/160
Icn (EN 60898) [kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	
I differenziale [A]	—	0,03 - AC	0,03 - AC	—	—	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	—	—	
	Lunghezza [m]	25	5	1	5	3	—	—	
	POSA						—	—	
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	2(1x4)+(1G4)	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)		2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)	—	—
	Portata (Iz) [A]	22	16	16		16	16	—	—

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI						CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)			TITOLO : QUADRO GENERALE (QG) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		
						0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA VOLVERA,4 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.04	FOGLIO: 3 di 3	DATA: SET. 2013		

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

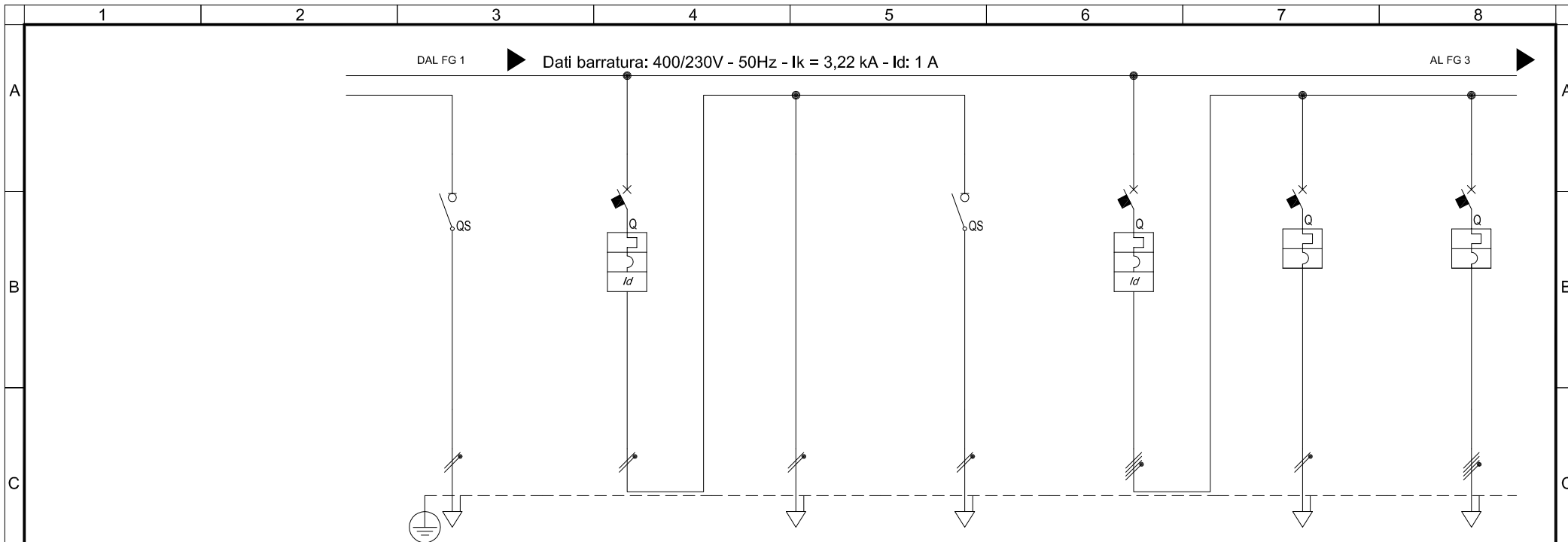


Da Quadro:	QG
Partenza:	FG7OM1
Cavo [mm]: <sup>2</sup>	5G10
Lunghezza [m]:	20
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare

Sigla utenza	QPI-0	QPI-1	QPI-2	QPI-2.1	QPI-2.2	QPI-3	QPI-3.1	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	ALIMEN. CENTRALE TERMICA	ILLUMINAZIONE MENSA CIRCUITO 1	ILLUMINAZ. ORDINARIA	ILLUMINAZ. EMERGENZA	ILLUMINAZIONE MENSA CIRCUITO 2	ILLUMINAZ. ORDINARIA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,2	1,5	0,9	0,72	0,2	0,9	0,72	
CORRENTE (Ib) [A]	14	2,4	4,4	3,4	0,9	4,4	3,4	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	90	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	POLI	4 x 32	4 x 16	2 x 16	—	2 x 20	2 x 16	
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	I <sub>n</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/32	—/—/16	—/—/16	—/—/—	—/—/20	—/—/16	—/—/—
	I <sub>m</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/—	—/—/160	—/—/160	—/—/—	—/—/—	—/—/160	—/—/—
I <sub>cn</sub> (EN 60898) [kA]	—	4,5	4,5	—	—	4,5	—	
I differenziale [A]	—	0,03 - AC	0,03 - AC	—	—	0,03 - AC	—	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	—	FG7OM1	—	N07G9-K	N07G9-K	—	N07G9-K
	Lunghezza [m]	—	30	—	15	10	—	15
	POSA	—						
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	—	5G4	—	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)	—	2(1x2,5)+(1G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	18	—	16	16	—	16

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI						CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)	TITOLO : QUADRO PIANO INTERRATO (QPI) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE			
	0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE: 130909_GB13015_M
	REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.05	FOGLIO: 1 di 3	DATA: SET. 2013

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DAMNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

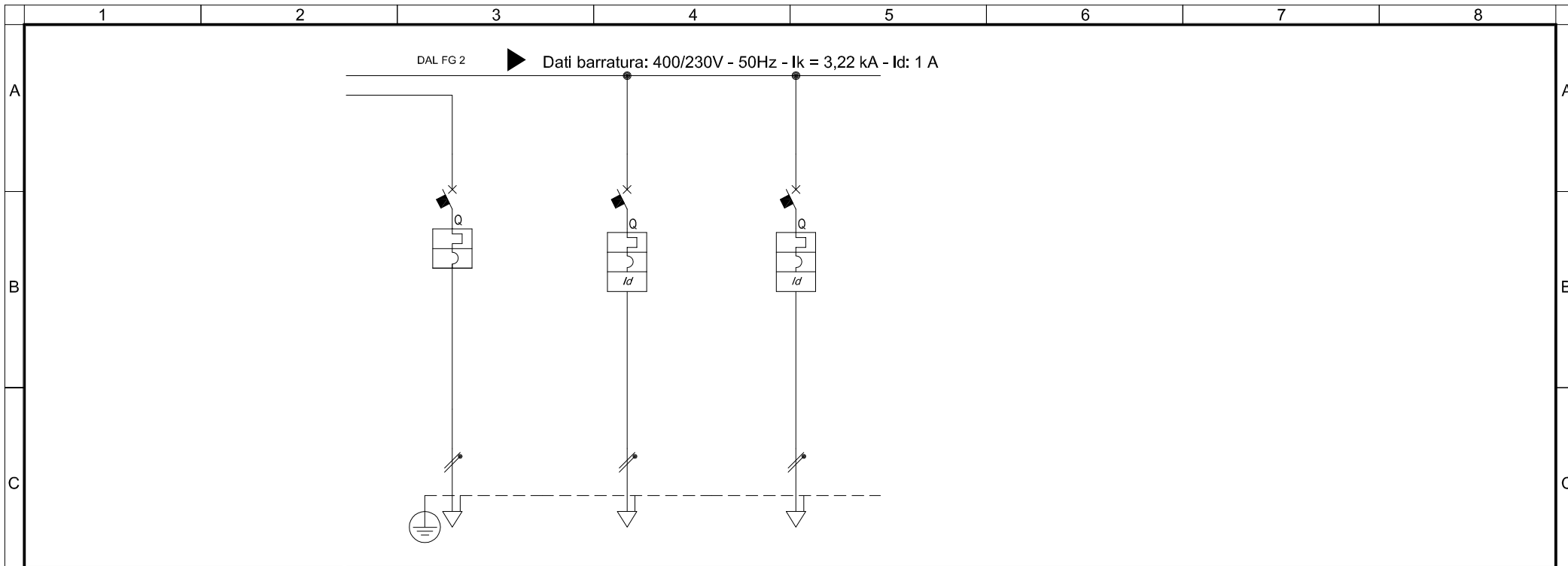


Sigla utenza		QPI-3.2	QPI-4	QPI-4.1	QPI-4.2	QPI-5	QPI-5.1	QPI-5.2	
Descrizione		ILLUMINAZ. EMERGENZA	ILLUMINAZIONE SERVIZI, CUCINA E BAGNI	ILLUMINAZ. ORDINARIA	ILLUMINAZ. EMERGENZA	GENERALE FM PIANO INTERRATO	PRESE SERVIZI MENSA E LOCALI	GRUPPI PRESE CUCINA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,2	1,1	1	0,1	3,6	1,2	1,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	0,9	5,2	4,8	0,5	9,6	5,8	2,4	
CoSFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	80	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	POLI	2 x 20	2 x 16	—	2 x 20	4 x 32	2 x 16	4 x 16	
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In (min/max/reg)	[A]	—/—/20	—/—/16	—/—/—	—/—/20	—/—/32	—/—/16	—/—/16
	Im (min/max/reg)	[A]	—/—/—	—/—/160	—/—/—	—/—/—	—/—/320	—/—/160	—/—/160
Icn (EN 60898)	[kA]	—	4,5	—	—	4,5	4,5	4,5	
I differenziale	[A]	—	0,03 - AC	—	—	0,03 - AC	—	—	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadrifolare	Monofase L1+N	Quadrifolare	
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	N07G9-K	—	N07G9-K	N07G9-K	—	N07G9-K	N07G9-K	
	Lunghezza	[m]	10	—	20	10	—	15	20
	POSA		—	—	—	—	—	—	
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	2(1x2,5)+(1G2,5)	—	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)	—	2(1x4)+(1G4)	4(1x4)+(1G4)
	Portata (Iz)	[A]	16	—	16	16	—	22	26

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI		CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)					TITOLO : QUADRO PIANO INTERRATO (QPI) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		
0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE: 130909_GB13015_M
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.05	FOGLIO: 2 di 3	DATA: SET. 2013

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

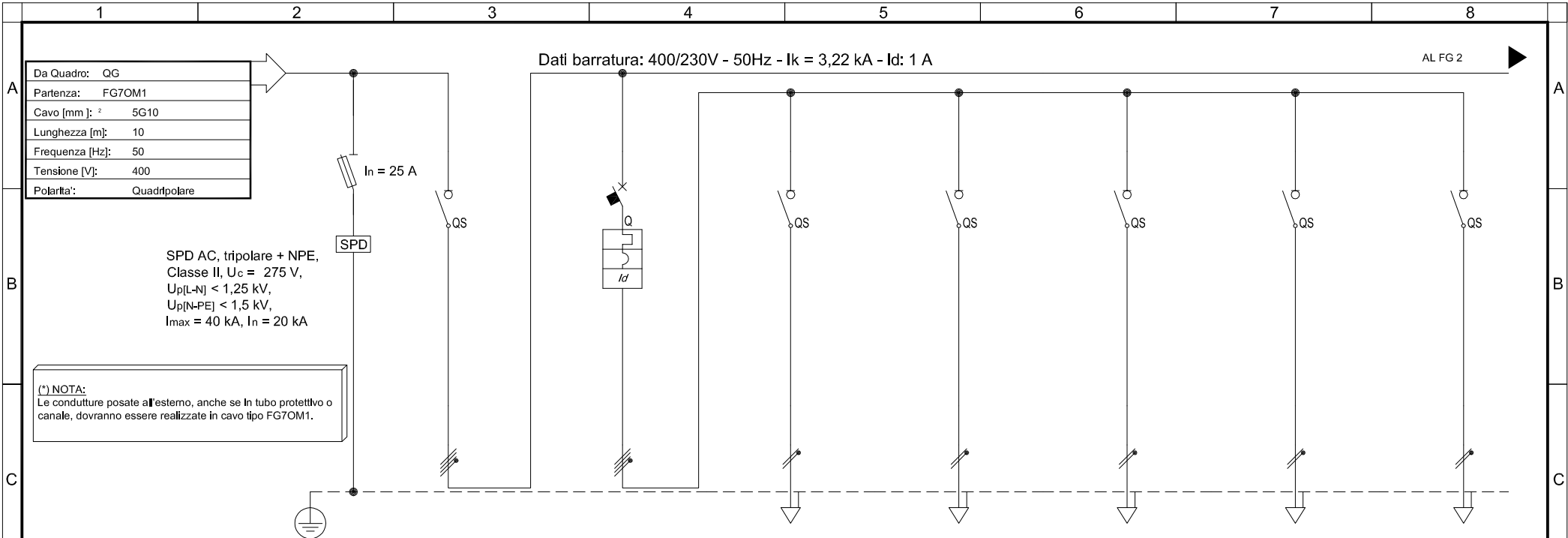




Sigla utenza		QPI-5.3	QPI-6	QPI-7					
Descrizione		PRESE SERVIZIO CUCINA E BOILER	RISERVA	RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	0	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	9,8	0	0					
CoSfi		0,9	—	—					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	POLI	2 x 16	2 x 16	2 x 10					
	TIPO	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
	In (min/max/reg)	[A]	—/—/16	—/—/16	—/—/10				
	Im (min/max/reg)	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/100				
Icu (EN 60898)	[kA]	4,5	4,5	4,5					
I differenziale	[A]	—	0,03 - AC	0,03 - AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla	N07G9-K	—	—					
	Lunghezza	[m]	20	—	—				
	POSA		—	—					
	Sezione	[mm <sup>2</sup> ]	2(1x4)+(1G4)	—	—				
	Portata (Iz)	[A]	22	—	—				

		CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)				TITOLO : QUADRO PIANO INTERRATO (QPI) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE					
C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI		0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE:130909_GB13015_M
		REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.05	FOGLIO: 3 di 3	DATA: SET. 2013

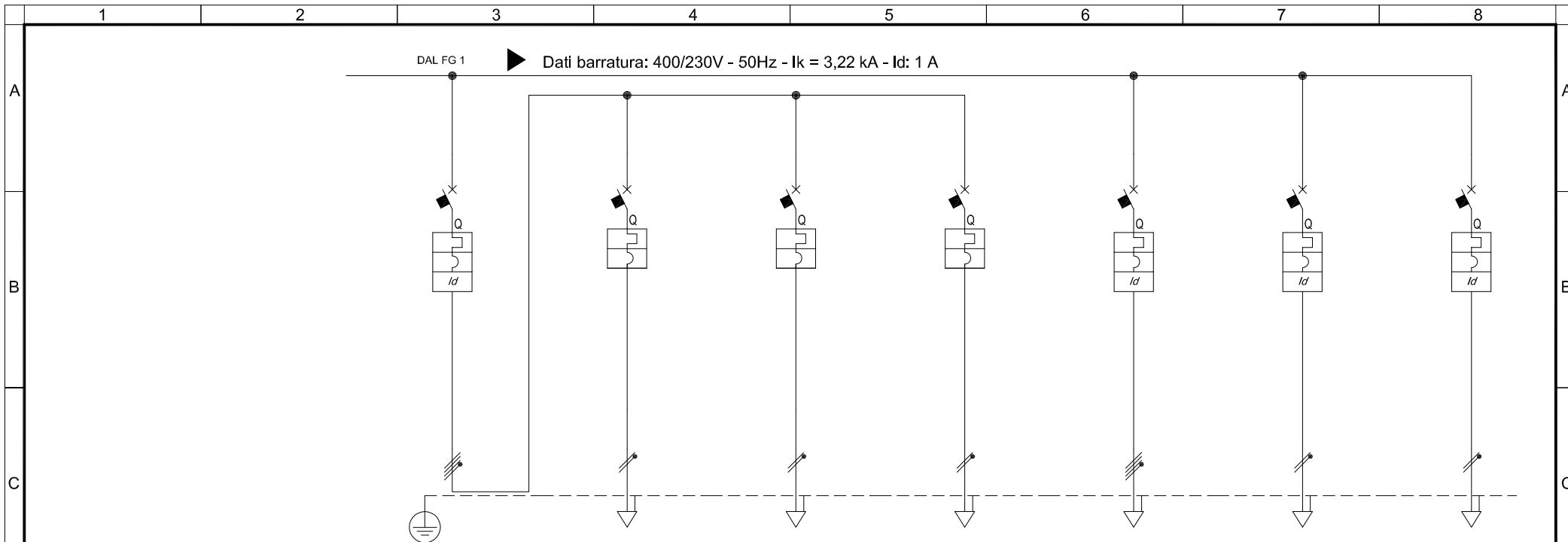
NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.



Sigla utenza	QP1-0	QP1-1	QP1-1.1	QP1-1.2	QP1-1.3	QP1-1.4	QP1-1.5
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	GENERALE ILLUMINAZ. PIANO PRIMO	DORSALE ILLUMINAZ. AULE CIRCUITO 1	DORSALE ILLUMINAZ. AULE CIRCUITO 2	DORSALE ILLUMINAZ. LOCALI SERVIZIO	DORSALE ILLUMINAZ. BAGNI E CORRIDOIO	ILLUMINAZ. EMERGENZA PIANO PRIMO - EXT.3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8,2	4,6	1,5	1,8	0,9	0,9	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	17	11	7,2	8,6	4,5	4,3	1,4
CoSFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	90	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	POLI	4 x 32	4 x 16	2 x 20	2 x 20	2 x 20	2 x 20
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore
	I <sub>n</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/32	—/—/16	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20
	I <sub>m</sub> (min/max/reg) [A]	—/—/—	—/—/160	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
I <sub>cn</sub> (EN 60898) [kA]	—	4,5	—	—	—	—	
I differenziale [A]	—	0,03 - AC	—	—	—	—	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla	—	—	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K (*)
	Lunghezza [m]	—	—	20	25	30	25
	POSA	—	—	—	—	—	—
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	—	—	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)	2(1x2,5)+(1G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	16	16	16	16

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria					CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO					TITOLO : QUADRO PIANO PRIMO (QP1)				
C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino					PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)					SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE				
Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00					UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"					SCALA: ---		DIS.: G.D.		FILE: 130909_GB13015_M
Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI					IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)					TAVOLA N. EL.06		FOGLIO: 1 di 2		DATA: SET. 2013

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.



Sigla utenza	QP1-2	QP1-2.1	QP1-2.2	QP1-2.3	QP1-3	QP1-4	QP1-5
Descrizione	GENERALE FM PIANO PRIMO	PRESE AULE CIRCUITO 1	PRESE AULE CIRCUITO 2	PRESE SERVIZI BAGNI E CORRIDOIO	FM LABORATORIO INFORMATICA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	1	1	1	1,5	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	4,8	4,8	4,8	4,8	2,4	0	0
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	POLI	4 x 32	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 16	2 x 16
	TIPO	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In (min/max/reg) [A]	—/—/32	—/—/10	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16
	Im (min/max/reg) [A]	—/—/320	—/—/100	—/—/160	—/—/60	—/—/160	—/—/100
Icn (EN 60898) [kA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
I differenziale [A]	0,03 - AC	—	—	—	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
DISTRIBUZIONE	Quadrifolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadrifolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla	—	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	—
	Lunghezza [m]	—	40	40	30	20	—
	POSA	—					—
	Sezione [mm <sup>2</sup> ]	—	2(1x4)+(1G4)	2(1x4)+(1G4)	2(1x4)+(1G4)	4(1x4)+(1G4)	—
	Portata (Iz) [A]	—	22	22	22	19	—

<b>FAROGGB</b> società di ingegneria C.so Unione Sovietica 612/3D - 10135 Torino Tel. +39.011.316.17.04 - Fax +39.011.314.31.00 Progettista: ING. GABRIELE BULGARELLI					CLIENTE : COMUNE DI PIOSSASCO PIAZZA NICOLA TENENTE - 10095 PIOSSASCO (TO)					TITOLO : QUADRO PIANO PRIMO (QP1) SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE				
0	Esecutivo	G.D.	G.B.	Bulgarelli	SET. 2013	UBICAZIONE EDIFICIO SCOLASTICO "MORANDI"	SCALA: ---	DIS.: G.D.	FILE:130909_GB13015_M					
REV.	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APPR.	DATA	IMPIANTO : VIA DANTE ALIGHIERI, 20 - 10040 - PIOSSASCO (TO)	TAVOLA N. EL.06	FOGLIO: 2 di 2	DATA: SET. 2013					

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERSI COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.