CITTA' DI TORINO

EDIFICIO DI PROPRIETA' MUNICIPALE
PALAZZO CIVICO
TORINO – P.za Palazzo di Città
OPERE DI ADEGUAMENTO NORMATIVO FUNZIONALE E TECNICO DEI QUADRI ELETTRICI E DELLE LINEE ELETTRICHE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DELLO SCALONE SALA MARMI E CORRIDOIO SALA ROSSA

Titolare dell'Attività :

AEM TORINO
DIREZIONE SERVIZI – SETTORE IMPIANTI ELETTRICI

AZIENDA ENERGETICA METROPOLITANA TORINO S.p.A.

L'impresa :

GT Gruppo Tecnoimprese S.r.l.
Via Guicciardini 3 – TORINO
tel. 011/2732200

Il progettista :

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI PER IND. ELETTRICA MASSIMO N° 3336 TORINO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

QUADRI ELETTRICI
SCHEMI UNIFILARI E CALCOLI DI VERIFICA DELLE LINEE

NOME FILE	SCALA PLOT
05041s–Q	1:1

RIFERIMENTO 05041s

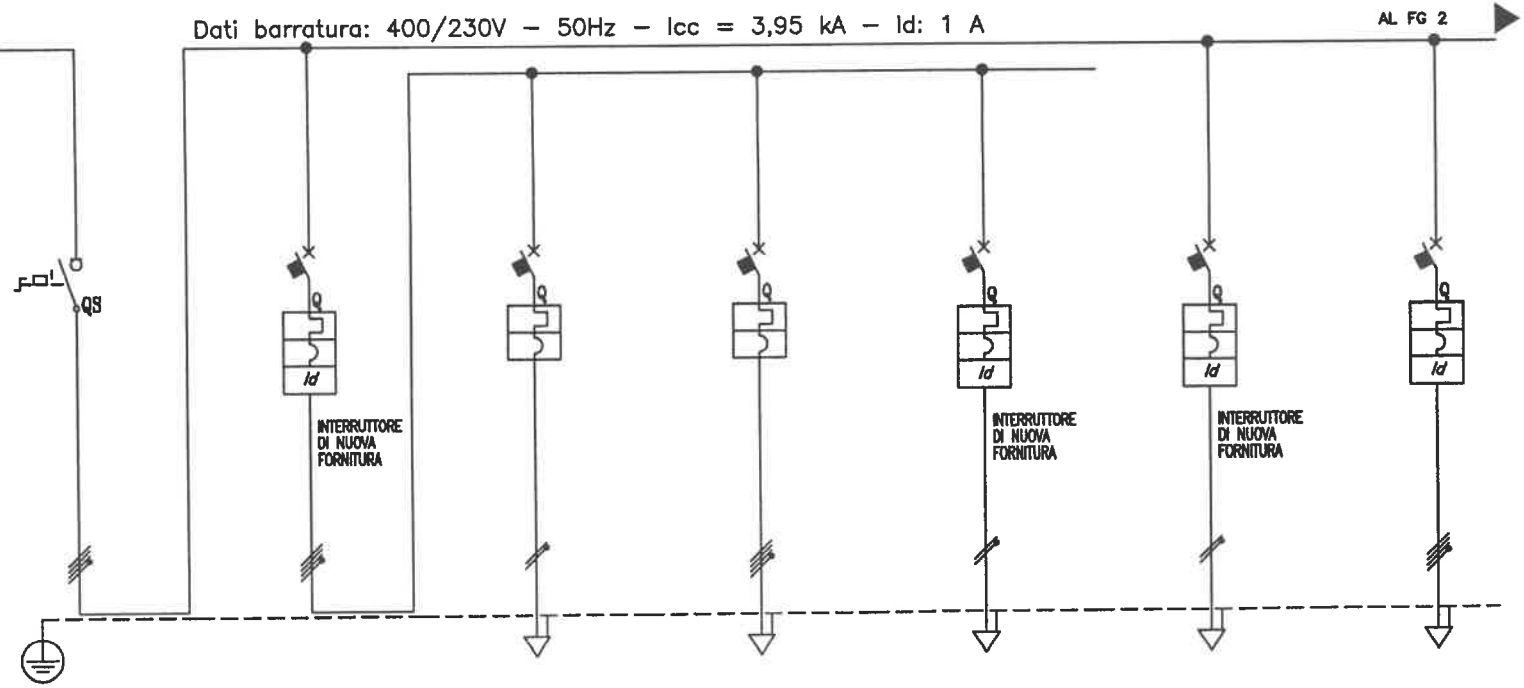
SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE		MC
1	AS–BUILT	Dic. 2006	
2			

Q

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V – 50Hz – Icc = 3,95 kA – Id: 1 A



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

		101.00	101.01	102.01	102.02	102.03	101.02	101.03
Sigla utenza								
Descrizione		GENERALE	GENERALE LUCE SCALONE+SALA MARMI	QUADRO LUCE SCALONE	QUADRO LUCE SALA MARMI	QUADRO UPS LUCE SICURA	QUADRO SOTTOTETTO	UFFICIO VICE SINDACO LUCE
POTENZA CONTEMPORANEA		14	5,85	0,95	2,2	2,7	3,4	2
CORRENTE (Ib)	[A]	23	15	4,571	11	13	16	3,208
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	80	100	100	100	100	100	100
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
PROTEZIONE	MARCA	MERLIN GERIN	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	I	S204 M+DDA204	S273	S274	S202 M+DDA202	S202 M+DDA202	DS674 AC
	CURVA		C	C	C	D	C	C
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In [A]	---/---/100	---/---/32	---/---/20	---/---/20	---/---/25	---/---/20	---/---/16
	Im [A]	---/---/---	---/---/320	---/---/200	---/---/200	---/---/500	---/---/200	---/---/160
	I differenziale [A]	---	0,5 – A S	---	---	0,3 – A S	0,5 – A S	0,3 – AC
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
P.d.I. EN60947	[kA]	---/---	15/11,2	15/11,2	15/11,2	15/11,2	15/11,2	15/10
P.d.i. EN60898	[KA]	---	10	10	10	10	10	10
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE x Ib	[%]	0,02	0,04	0,11	0,11	1,56	2,23	0,03
LINEA	Sigla	---	---	N07 V-K	N07 V-K	FG70R	FG70R	---
	Lunghezza [m]	---	---	3	3	30	35	---
	POSA	---	---	115/1U__1/15/0,8	115/1U__1/15/0,8	143/1M__2/15/0,8	143/4M12_/15/0,8	---
	Sezione [mmq]			1(2(1X4))+PE4	1(4(1X6))+PE6	1(3G4)	1(3G4)	
	Portata (Iz) [A]	---	---	24	29	30	40	---

TITOLO

QGP

QUADRO GENERALE DI PIANO ESISTENTE

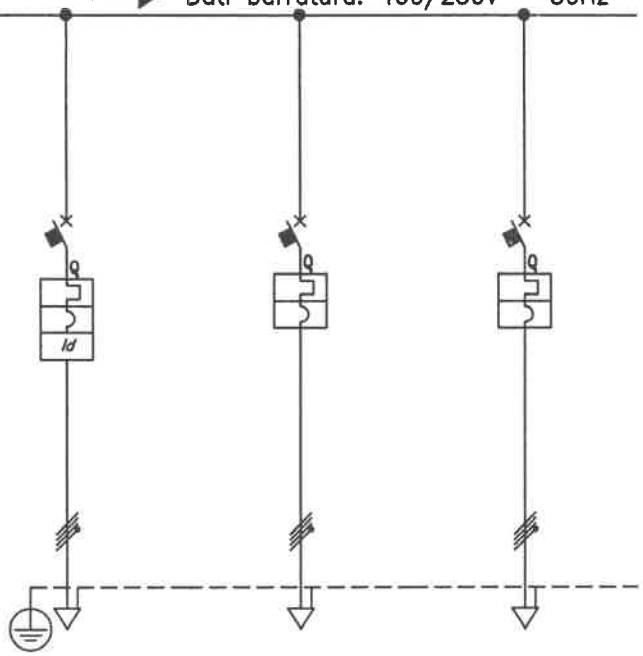
S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE

A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000101	FOGLIO 1	SEGUE 2	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q01			

DAL FG 1 ▶ Dati barratura: 400/230V – 50Hz – Icc = 3,95 kA – Id: 1 A



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza		101.04	101.05	101.06				
Descrizione		RISERVA	LUCE INTERNA ARMADIO DISTRIB. TELEFONI	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	2	2				
CORRENTE (Ib)	[A]	3,208	3,208	3,208				
CosFi		0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE				
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB				
	MODELLO	DS674 AC	S274	S274				
	CURVA	C	C	C				
	TIPO	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
	In [A]	---/---/32	---/---/16	---/---/16				
	Im [A]	---/---/320	---/---/160	---/---/160				
	I differenziale [A]	0,3 – AC	---	---				
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---				
P.d.I. EN60947	[kA]	15/10	15/11,2	15/11,2				
P.d.I. EN60898	[KA]	10	10	10				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE x Ib	[%]	0,02	0,03	0,03				
LINEA	Sigla	---	---	---				
	Lunghezza [m]	---	---	---				
	POSA	---	---	---				
	Sezione [mmq]							
	Portata (Iz) [A]	---	---	---				

TITOLO

QGP

QUADRO GENERALE DI PIANO ESISTENTE

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE

A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000102	2	2

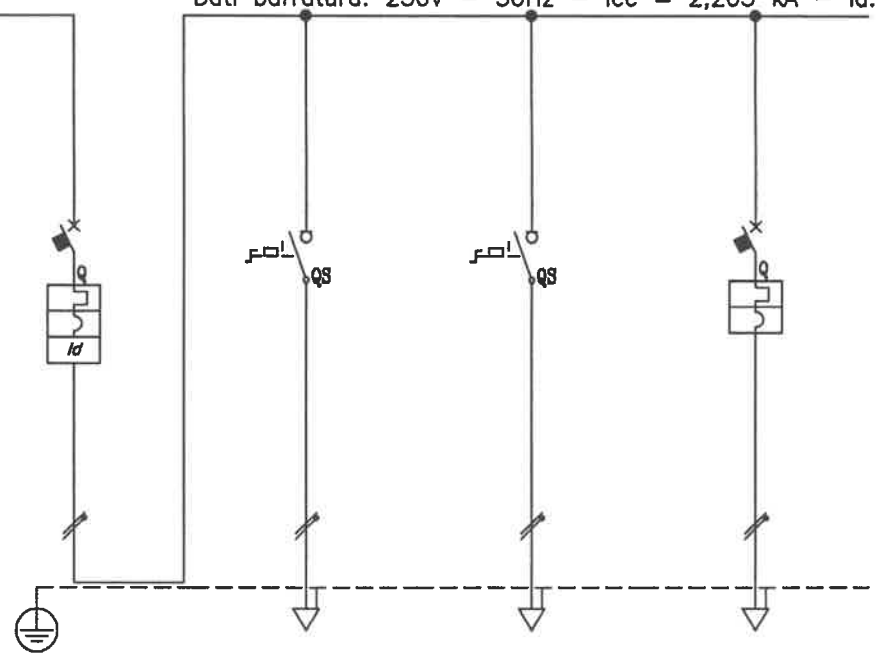
ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO Q01

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 2,203 kA – Id: 0,03 A

AL FG 2



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza		201.00	201.01A	201.01C	201.01D			
Descrizione		GENERALE LUCE SCALONE	CANDELABRI	FARETTO	SERVIZIO			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,95	0,6	0,3	0,05			
CORRENTE (Ib) [A]		4,571	2,887	1,443	0,241			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100			
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	S202+DDA202	E221-20	E221-20	S202			
	CURVA	C			C			
	TIPO	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	Sezionatore	MagnetoTermico			
	In [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/6			
	Im [A]	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/60			
	I differenziale [A]	0,03 - AC	---	---	---			
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---	---/---			
P.d.I. EN60947 [kA]		20/15	---/---	---/---	20/15			
P.d.I. EN60898 [KA]		6	---	---	6			
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		0,14	1,78	0,96	0,16			
LINEA	Sigla	---	FG70R	FG70R	N07 V-K			
	Lunghezza [m]	---	60	60	1			
	POSA	---	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8	115/2U__3/15/0,8			
	Sezione [mmq]		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(2(1X1,5))+PE1,5			
	Portata (Iz) [A]	---	17	17	16			

TITOLO

QLS

QUADRO LUCE SCALONE

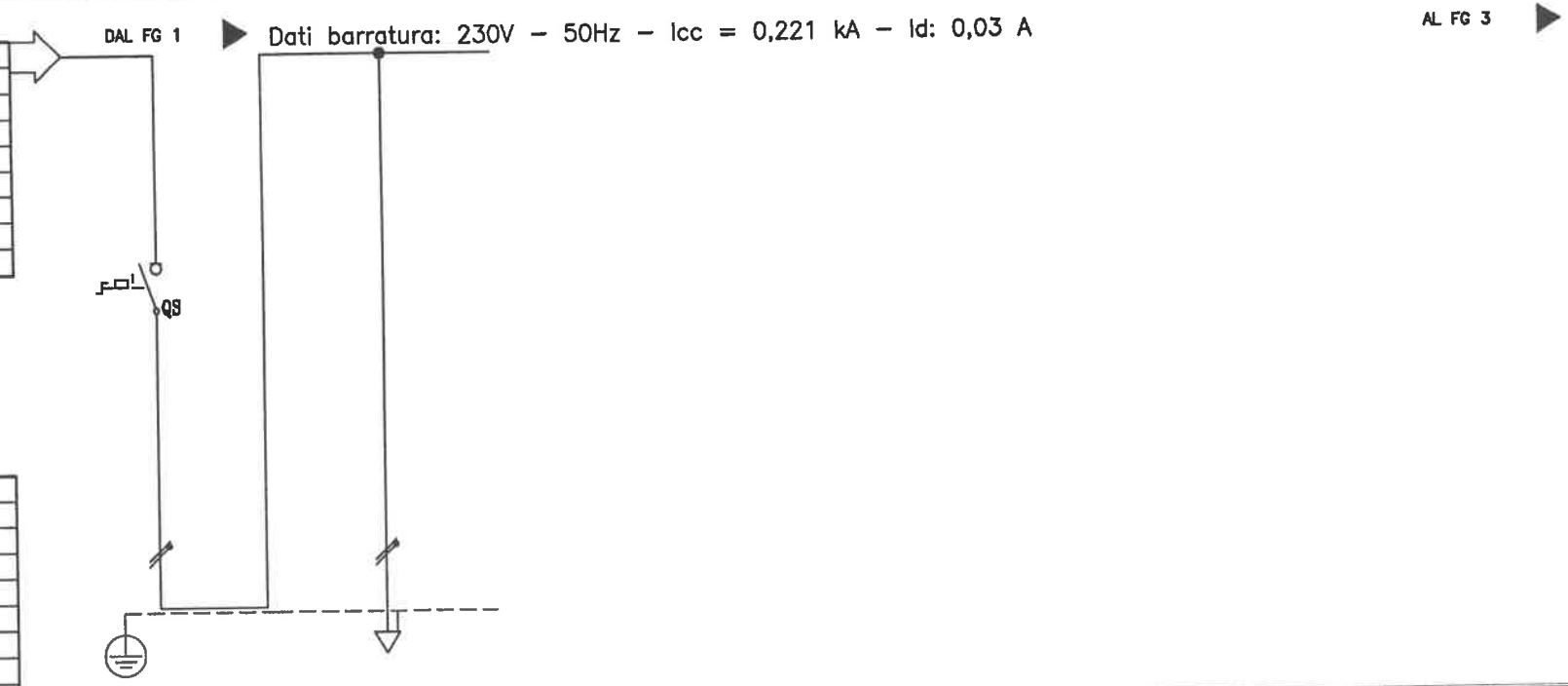
S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE

A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000201	1	5
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO Q02		

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:							
Alimentazione:							
Icc Max [kA]:							
Tens. Nomin. di impiego [V]:							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:							
Frequenza [Hz]:							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:							
Grado di protezione IP:							
Codice:							
Sigla utenza		501.01A	501.01A				
Descrizione		LANTERNA 1 SALA MARMI	LANTERNA 1				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5				
CORRENTE (Ib) [A]		2,406	2,406				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	---				
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---				
	MODELLO	E221-20	---				
	CURVA		---				
	TIPO	Sezionatore	No Protezione				
	In [A]	---/---/16	---/---/---				
	Im [A]	---/---/---	---/---/---				
	I differenziale [A]	---	---				
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---				
P.d.I. EN60947 [kA]		---/---	---/---				
P.d.i. EN60898 [KA]		---	---				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		3,15	3,49				
LINEA	Sigla	---	FTG100M1				
	Lunghezza [m]	---	15				
	POSA	---	143/1M__2/15/0,8				
	Sezione [mmq]		1(3G1,5)				
	Portata (Iz) [A]	---	17				

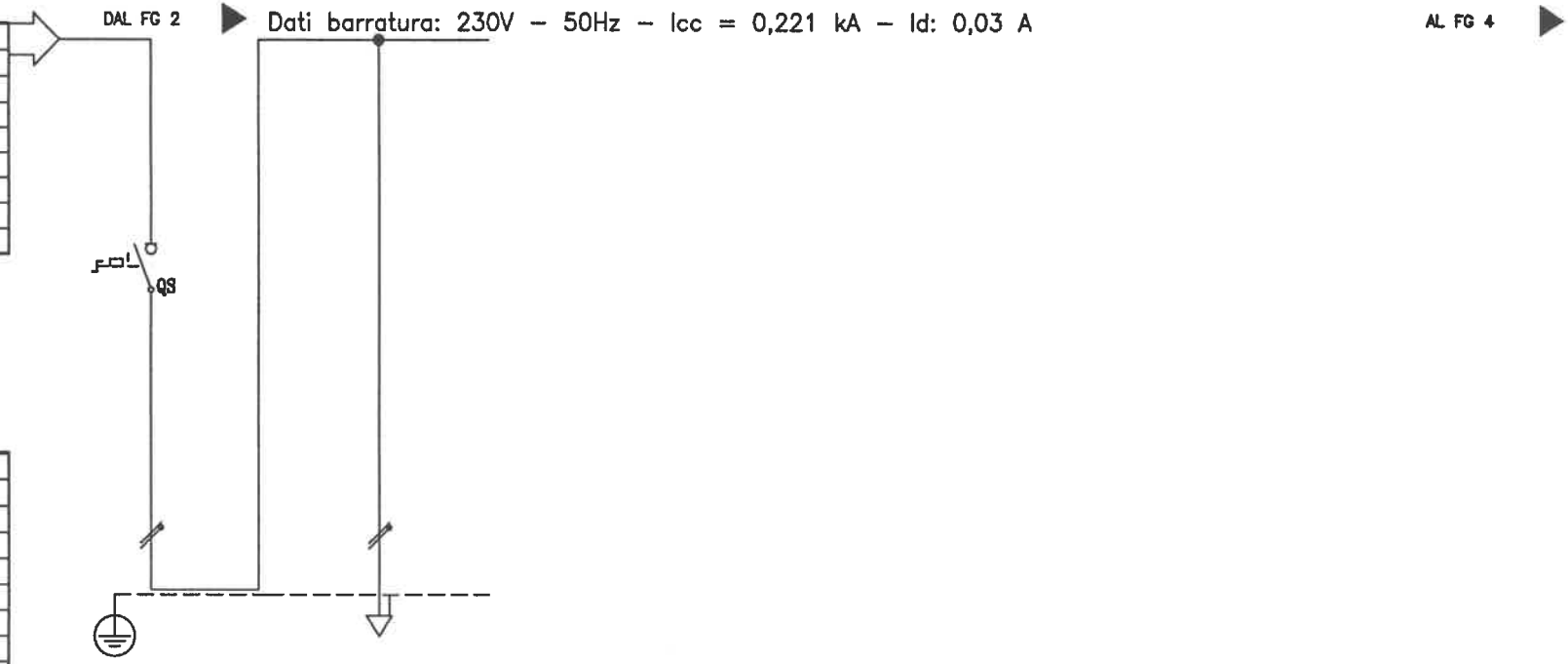
TITOLO
QLS
QUADRO LUCE SCALONE

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.777.0284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000202	FOGLIO 2	SEGUE 5	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q02			

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza			501.01B	501.01B				
Descrizione			LANTERNA 2	LANTERNA 2				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,5	0,5				
CORRENTE (Ib)		[A]	2,406	2,406				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
TIPO APPARECCHIATURA			MODULARE	---				
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---				
	MODELLO		E221-20	---				
	CURVA			---				
	TIPO		Sezionatore	No Protezione				
	In	[A]	---/---/16	---/---/---				
	Im	[A]	---/---/---	---/---/---				
	I differenziale	[A]	---	---				
	REG. DIFF. G/t4		---/---	---/---				
P.d.I. EN60947		[kA]	---/---	---/---				
P.d.I. EN60898		[KA]	---	---				
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE x Ib		[%]	3,15	3,49				
LINEA	Sigla		---	FTG100M1				
	Lunghezza	[m]	---	15				
	POSA		---	143/1M__2/15/0,8				
	Sezione	[mmq]		1(3G1,5)				
	Portata (Iz)	[A]	---	17				

TITOLO
QLS
QUADRO LUCE SCALONE

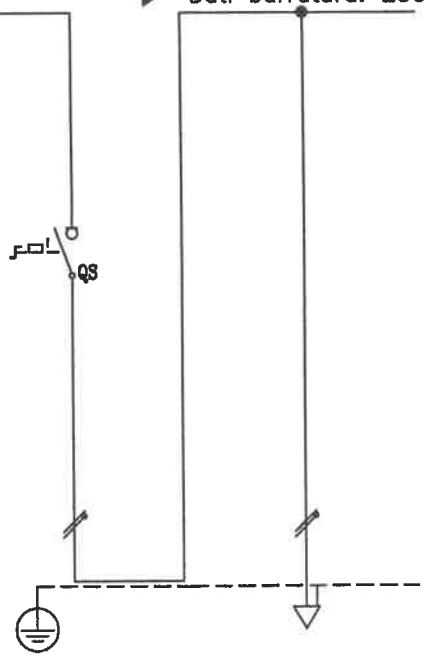
S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000203	FOGLIO 3	SEGUE 5	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q02			

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

DAL FG 3 ▶ Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 0,151 kA – Id: 0,03 A AL FG 5 ▶



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza			501.02A	501.02A				
Descrizione			APLIQUE SALA MARMI	APLIQUE SALA MARMI				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,3	0,3				
CORRENTE (Ib)		[A]	1,443	1,443				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
TIPO APPARECCHIATURA			MODULARE	---				
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---				
	MODELLO		E221-20	---				
	CURVA			---				
	TIPO		Sezionatore	No Protezione				
	In	[A]	---/---/16	---/---/---				
	Im	[A]	---/---/---	---/---/---				
	I differenziale	[A]	---	---				
	REG. DIFF. G/t4		---/---	---/---				
P.d.I. EN60947		[kA]	---/---	---/---				
P.d.i. EN60898		[KA]	---	---				
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE x Ib		[%]	3,22	3,42				
LINEA	Sigla		---	FTG100M1				
	Lunghezza	[m]	---	15				
	POSA		---	143/1M__2/15/0,8				
	Sezione	[mmq]		1(3G1,5)				
	Portata (Iz)	[A]	---	17				

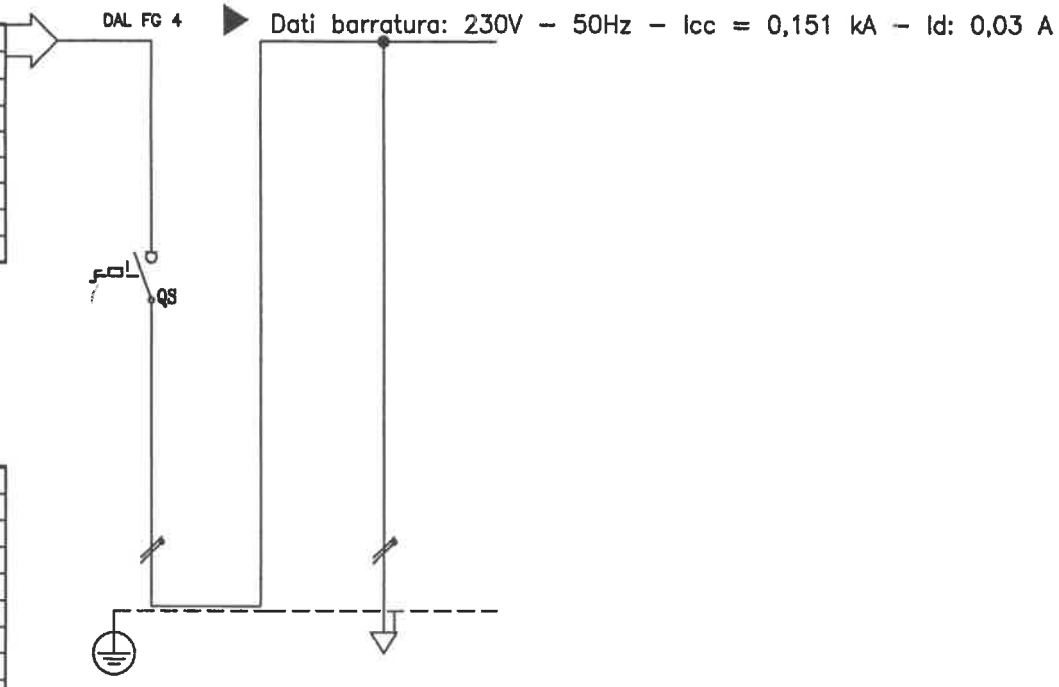
TITOLO
QLS
QUADRO LUCE SCALONE

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000204	FOGLIO 4	SEGUE 5	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q02			

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza			501.02B	501.02B				
Descrizione			FARETTI SALA MARMI	FARETTI SALA MARMI				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,3	0,3				
CORRENTE (Ib)		[A]	1,443	1,443				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
TIPO APPARECCHIATURA			MODULARE	---				
PROTEZIONE	MARCA		ABB	---				
	MODELLO		E221-20	---				
	CURVA			---				
	TIPO		Sezionatore	No Protezione				
	In	[A]	---/---/16	---/---/---				
	Im	[A]	---/---/---	---/---/---				
	I differenziale	[A]	---	---				
	REG. DIFF. G/t4		---/---	---/---				
P.d.I. EN60947		[kA]	---/---	---/---				
P.d.i. EN60898		[KA]	---	---				
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE x Ib		[%]	3,22	3,42				
LINEA	Sigla		---	FTG100M1				
	Lunghezza	[m]	---	15				
	POSA		---	143/1M__2/15/0,8				
	Sezione	[mmq]		1(3G1,5)				
	Portata (Iz)	[A]	---	17				

TITOLO
QLS
QUADRO LUCE SCALONE

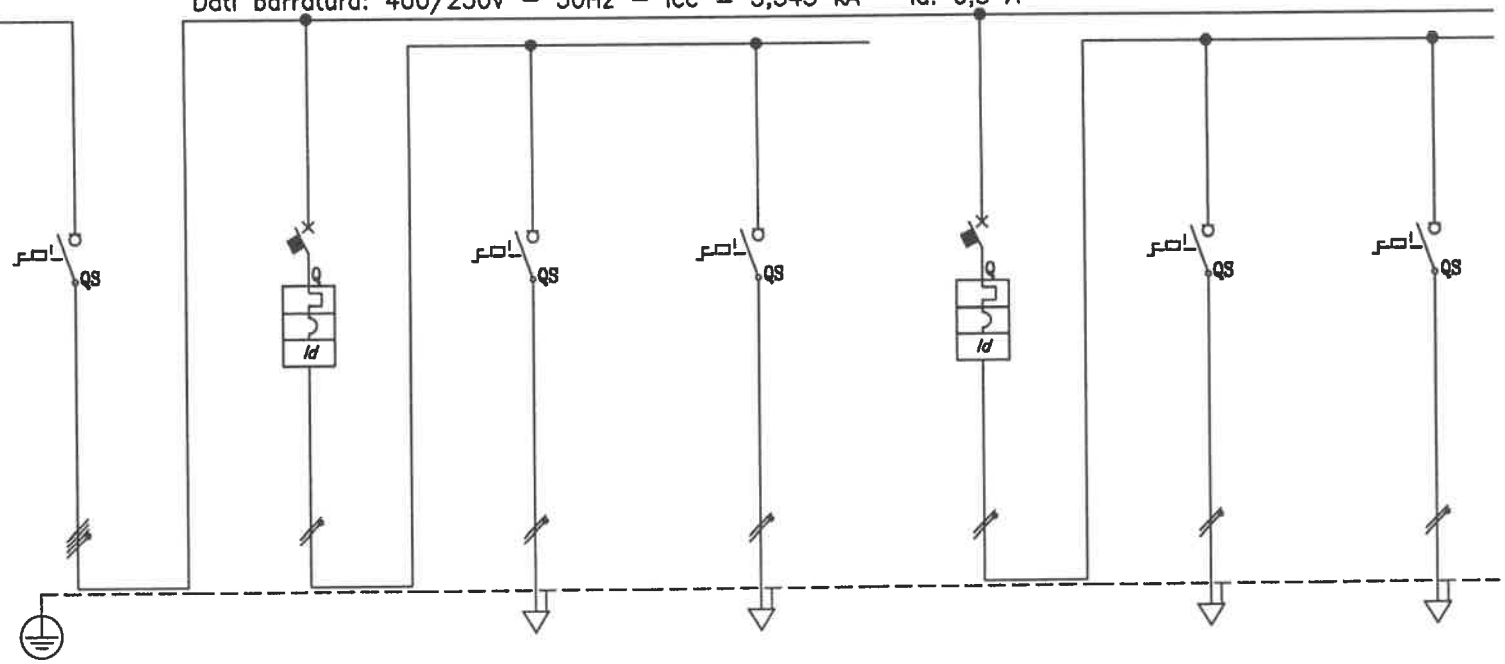
S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000205	FOGLIO 5	SEGUE 5
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO Q02		

Dati barratura: 400/230V – 50Hz – Icc = 3,345 kA – Id: 0,5 A

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:							
Alimentazione:							
Icc Max [kA]:							
Tens. Nomin. di impiego [V]:							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:							
Frequenza [Hz]:							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:							
Grado di protezione IP:							
Codice:							
Sigla utenza		301.00	301.01	301.01A	301.01B	301.02	301.02A	301.02B
Descrizione		GENERALE LUCE SALA MARMI	GENERALE CORNICIONE	LUCE 1	LUCE 2	CIRCUITI 3 E 4	LUCE 3	LUCE 4
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,2	1	0,5	0,5	1,2	0,6	0,6
CORRENTE (Ib) [A]		11	4,811	2,406	2,406	5,774	2,887	2,887
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	E244/32	S202+DDA202	E221-20	E221-20	S202+DDA202	E221-20	E221-20
	CURVA		C			C		
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	Sezionatore
	In [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---
	I differenziale [A]	---	0,03 – AC	---	---	0,03 – AC	---	---
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
P.d.I. EN60947 [kA]		---/---	20/15	---/---	---/---	20/15	---/---	---/---
P.d.i. EN60898 [KA]		---	6	---	---	6	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		0,11	0,16	1,07	1,07	0,18	1,27	1,27
LINEA	Sigla	---	---	FG70R	FG70R	---	FG70R	FG70R
	Lunghezza [m]	---	---	40	40	---	40	40
	POSA	---	---	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8	---	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8
	Sezione [mmq]			1(3G1,5)	1(3G1,5)		1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	17	17	---	17	17

TITOLO

QLSM

QUADRO LUCE SALA MARMI

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

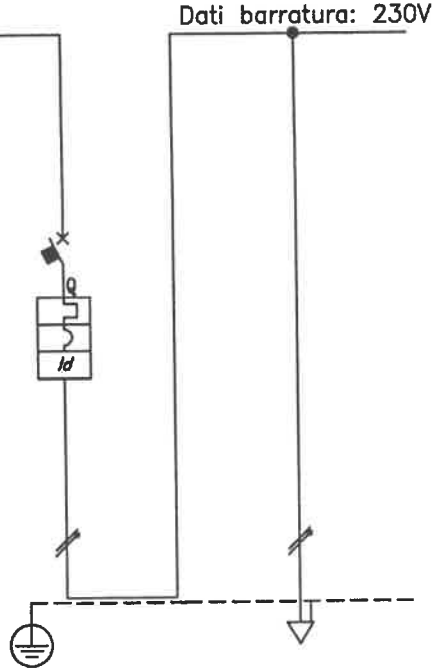
COMMITTENTE

A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000301		FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q03			

Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 0,683 kA – Id: 0,5 A

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:							
Alimentazione:							
Icc Max [kA]:							
Tens. Nomin. di impiego [V]:							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:							
Frequenza [Hz]:							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:							
Grado di protezione IP:							
Codice:							
Sigla utenza		401.00	401.01				
Descrizione		PROTEZIONE UPS	GRUPPO DI CONTINUITA'				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,7	2,7				
CORRENTE (Ib) [A]		13	13				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	---				
PROTEZIONE	MARCA	ABB	---				
	MODELLO	S202 M+DDA202	---				
	CURVA	D	---				
	TIPO	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione				
	In [A]	---/---/20	---/---/---				
	Im [A]	---/---/400	---/---/---				
	I differenziale [A]	0,5 – A S	---				
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---				
P.d.I. EN60947 [kA]		15/11,2	---/---				
P.d.i. EN60898 [KA]		10	---				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		1,63	1,86				
LINEA	Sigla	---	FG70R				
	Lunghezza [m]	---	3				
	POSA	---	143/4M12_/15/0,8				
	Sezione [mmq]		1(3G2,5)				
	Portata (Iz) [A]	---	30				

TITOLO

QUPS

QUADRO PROTEZIONE UPS

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE

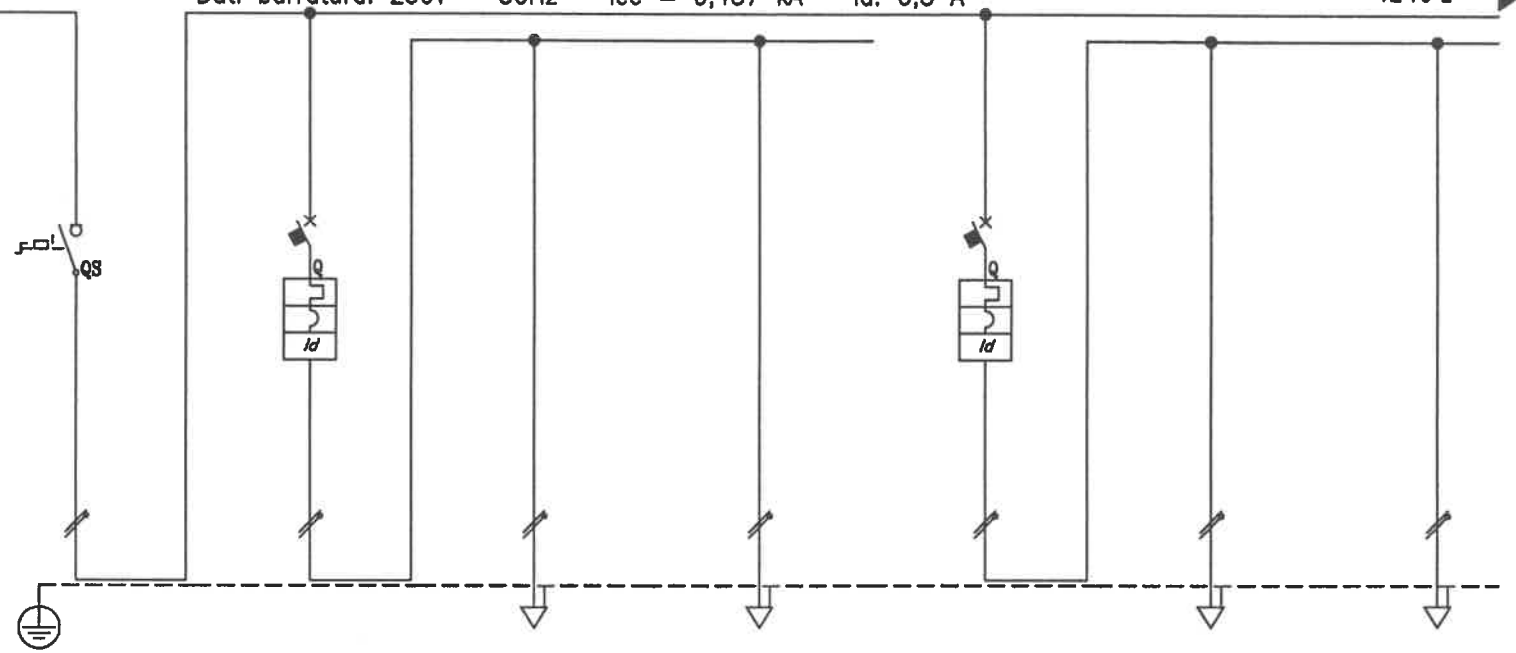
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000401	FOGLIO 1	SEGUE 1	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q04			

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 0,437 kA – Id: 0,3 A

AL FG 2



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza		501.00	501.01	501.01A	501.01B	501.02	501.02	501.02
Descrizione		GENERALE LUCE SICURA	LUCE SICURA SCALONE	LANTERNA 1	LANTERNA 2	LUCE SALA MARMI	APLIQUE SALA MARMI	APLIQUE SALA MARMI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,7	1	0,5	0,5	0,6	0,3	0,3
CORRENTE (Ib) [A]		13	4,811	2,406	2,406	2,887	1,443	1,443
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	---	---	MODULARE	---	---
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	---	---	ABB	---	---
	MODELLO	E222-20	S202+DDA202	---	---	S202+DDA202	---	---
	CURVA		C	---	---	C	---	---
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione
	In [A]	---/---/25	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/---
	Im [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/---
	I differenziale [A]	---	0,03 – AC	---	---	0,03 – AC	---	---
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
P.d.I. EN60947 [kA]		---/---	20/15	---/---	---/---	20/15	---/---	---/---
P.d.i. EN60898 [KA]		---	6	---	---	6	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		2,64	2,7	3,15	3,15	2,68	3,22	3,22
LINEA	Sigla	---	---	FTG100M1	FTG100M1	---	FTG100M1	FTG100M1
	Lunghezza [m]	---	---	20	20	---	40	40
	POSA	---	---	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8	---	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8
	Sezione [mmq]			1(3G1,5)	1(3G1,5)		1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	17	17	---	17	17

TITOLO

QILS

QUADRO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE

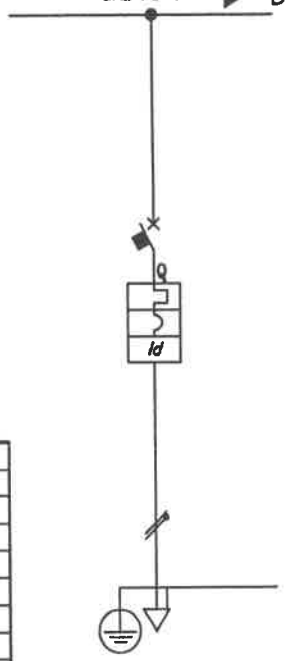
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000501	1	2

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO Q05

DAL FG 1 ▶ Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 0,437 kA – Id: 0,3 A



Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	
Tens. Nomin. di impiego [V]:	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Sigla utenza			501.03
Descrizione			CORRIDOI SALA CONSIGLI
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,1
CORRENTE (Ib)		[A]	5,292
CosFi			0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100
TIPO APPARECCHIATURA			MODULARE
PROTEZIONE	MARCA		ABB
	MODELLO		S202 M+DDA202
	CURVA		D
	TIPO		MagnetoTermicoDiff.
	In	[A]	---/---/20
	Im	[A]	---/---/400
	I differenziale	[A]	0,03 - AC
	REG. DIFF. G/t4		---/---
P.d.I. EN60947		[kA]	15/11,2
P.d.i. EN60898		[KA]	10
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE x Ib		[%]	2,96
LINEA	Sigla		N07 V-K
	Lunghezza	[m]	15
	POSA		115/1U__1/15/0,8
	Sezione	[mmq]	1(2(1X4))+PE4
	Portata (Iz)	[A]	24

TITOLO
QILS
QUADRO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

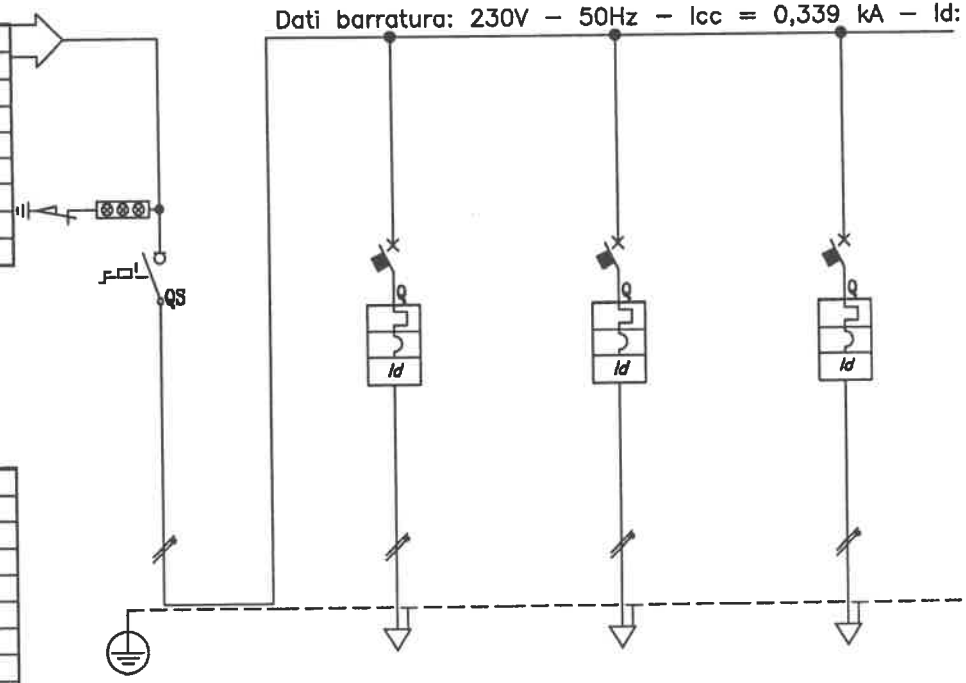
S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000502	FOGLIO 2	SEGUE 2	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q05			

Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 0,339 kA – Id: 0,03 A

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla:							
Alimentazione:							
Icc Max [kA]:							
Tens. Nomin. di impiego [V]:							
Tens. Nomin. di isolam. [V]:							
Frequenza [Hz]:							
Corrente ammissib. 1 s [kA]:							
Grado di protezione IP:							
Codice:							
Sigla utenza		701.00	701.01	701.02	701.01		
Descrizione		GENERALE	CORRIDOIO SBARCO ASCENSORE	CORRIDOIO SALA ROSSA	PROTEZIONE ALLARME UPS		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,1	0,4	0,5	0,2		
CORRENTE (Ib) [A]		5,292	1,925	2,406	0,962		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100		
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	E272/63	S202+DDA202	S202+DDA202	S202+DDA202		
	CURVA		C	C	C		
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In [A]	---/---/63	---/---/10	---/---/10	---/---/6		
	Im [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/60		
	I differenziale [A]	---	0,03 – AC	0,03 – AC	0,03 – AC		
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---	---/---		
P.d.I. EN60947 [kA]		---/---	20/15	20/15	20/15		
P.d.i. EN60898 [KA]		---	6	6	6		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		2,96	3,34	3,44	3,18		
LINEA	Sigla	---	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1		
	Lunghezza [m]	---	20	20	20		
	POSA	---	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8	143/1M__2/15/0,8		
	Sezione [mmq]		1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)		
	Portata (Iz) [A]	---	17	17	17		

TITOLO

QSR

QUADRO CORRIDOI SALA ROSSA

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

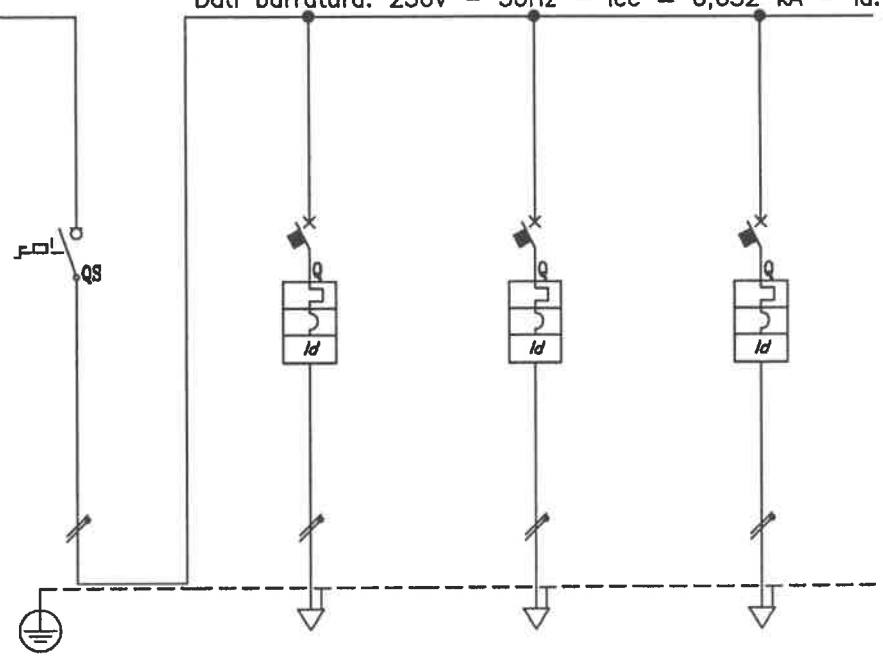
COMMITTENTE

A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000601		FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q07			

Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm²]:	
Lunghezza [m]:	
Frequenza [Hz]:	
Tensione [V]:	
Polarita':	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V – 50Hz – Icc = 0,632 kA – Id: 0,5 A



Sigla:								
Alimentazione:								
Icc Max [kA]:								
Tens. Nomin. di impiego [V]:								
Tens. Nomin. di isolam. [V]:								
Frequenza [Hz]:								
Corrente ammissib. 1 s [kA]:								
Grado di protezione IP:								
Codice:								
Sigla utenza		601.00	601.01	601.02	601.03			
Descrizione		GENERALE SOTTOTETTO	LUCE+ EMERGENZA	PRESE	LANTERNE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3,4	0,4	1,5	1,5			
CORRENTE (Ib) [A]		16	1,925	7,217	7,217			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100			
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	E223-20	S202+DDA202	S202+DDA202	S202+DDA202			
	CURVA		C	C	C			
	TIPO	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In [A]	---/---/32	---/---/10	---/---/16	---/---/16			
	Im [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/160			
	I differenziale [A]	---	0,03 – AC	0,03 – AC	0,03 – AC			
	REG. DIFF. G/t4	---/---	---/---	---/---	---/---			
P.d.i. EN60947 [kA]		---/---	20/15	20/15	20/15			
P.d.i. EN60898 [KA]		---	6	6	6			
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N			
CADUTA DI TENSIONE x Ib [%]		2,24	2,42	2,54	3,53			
LINEA	Sigla	---	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K			
	Lunghezza [m]	---	15	10	30			
	POSA	---	115/2U__3/15/0,8	115/2U__3/15/0,8	115/1U__1/15/0,8			
	Sezione [mmq]		1(2(1X2,5))+PE2,5	1(2(1X4))+PE4	1(2(1X2,5))+PE2,5			
	Portata (Iz) [A]	---	23	30	18			

TITOLO
QST
QUADRO SOTTOTETTO

S.G.I. Servizi Generali Impianti
Corso Francia, 84 - 10143 - Torino
Tel. 011.7770284 - Fax 011.7768647
Servizi di Progettazione Integrata

COMMITTENTE
A.E.M.
Palazzo di Città
Torino

FILE 00000701	FOGLIO 1	SEGUE 1	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO Q06			

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**
QGP	**Q01**	
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:
101.00	**A.E.M.**	**QUADRO GENERALE DI PIANO ESISTENTE**
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %** — Icc di barratura: **3.97 [kA]** — Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \le K^2S^2$						$I_b \le I_n \le I_z$			$I_f \le 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
101.00		---	---	0.02	I	Quadripolare	1	---	3.97	1	100	---	---	---	---	---	---	23	80	---	116	---	SI
101.01		---	---	0.04	S204 M+DDA204	Quadripolare	0.5 - A S	10	3.95	0.5	100	---	---	---	---	---	---	15	32	---	46	---	SI
102.01	1(2(1X4))+PE4	3	14764	0.11	S273	Monofase L3+N	0.5	10	3.66	0.5	96	7690	211600	7690	211600	0	327184	4.571	20	24	29	35	SI
102.02	1(4(1X6))+PE6	3	22161	0.11	S274	Quadripolare	0.5	10	3.84	0.5	97	9363	476100	7690	476100	0	736164	11	20	29	29	42	SI
102.03	1(3G4)	30	24181	1.56	S202 M+DDA202	Monofase L1+N	0.3 - A S	10	3.66	0.3	71	8530	327184	8530	327184	0	327184	13	25	30	36	43	SI
101.02	1(3G4)	35	14480	2.23	S202 M+DDA202	Monofase L2+N	0.5 - A S	10	3.9	0.5	68	8577	327184	8577	327184	0	327184	16	20	40	29	58	SI
101.03		---	---	0.03	DS674 AC	Quadripolare	0.3 - AC	10	3.95	0.3	100	---	---	---	---	---	---	3.208	16	---	23	---	SI
101.04		---	---	0.02	DS674 AC	Quadripolare	0.3 - AC	10	3.95	0.3	100	---	---	---	---	---	---	3.208	32	---	46	---	SI
101.05		---	---	0.03	S274	Quadripolare	1	10	3.95	1	100	---	---	---	---	---	---	3.208	16	---	23	---	SI

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**
QGP	**Q01**	
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:
101.00	**A.E.M.**	**QUADRO GENERALE DI PIANO ESISTENTE**

Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %**	Icc di barratura: **3.97 [kA]**	Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
101.06		---	---	0.03	S274	Quadripolare	1	10	3.95	1	100	---	---	---	---	---	---	3.208	16	---	23	---	SI

Quadro: **QLS**	Tavola: **Q02**	Impianto: **05041s**		
Sigla Arrivo: **201.00**	Cliente: **A.E.M.**	Descrizione Quadro: **QUADRO LUCE SCALONE**		
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %**	Icc di barratura: **2.55 [kA]**	Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \le K^2S^2$						$I_b \le I_n \le I_z$			$I_f \le 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
201.00		---	---	0.14	S202+DDA202	Monofase L3+N	0.03 - AC	6	2.55	0.03	96	---	---	---	---	---	---	4.571	16	---	23	---	SI
201.01A	1(3G1.5)	60	91213	1.78	E221-20	Monofase L3+N	0.03	---	2.2	0.03	31	4027	46010	4027	46010	0	46010	2.887	16	17	23	24	SI
201.01C	1(3G1.5)	60	91213	0.96	E221-20	Monofase L3+N	0.03	---	2.2	0.03	31	4027	46010	4027	46010	0	46010	1.443	16	17	23	24	SI
201.01D	1(2(1X1.5))+PE1.5	1	93060	0.16	S202	Monofase L3+N	0.03	6	2.2	0.03	93	837	29756	837	29756	46	46010	0.241	6	16	8.7	24	SI
501.01A		---	---	3.15	E221-20	Monofase L1+N	0.03	---	0.22	0.03	41	---	---	---	---	---	---	2.406	10	---	15	---	SI
501.01A	1(3G1.5)	15	91175	3.49	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.22	0.03	34	120	46010	120	46010	0	46010	2.406	10	17	15	24	SI
501.01B		---	---	3.15	E221-20	Monofase L1+N	0.03	---	0.22	0.03	41	---	---	---	---	---	---	2.406	10	---	15	---	SI
501.01B	1(3G1.5)	15	91175	3.49	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.22	0.03	34	120	46010	120	46010	0	46010	2.406	10	17	15	24	SI
501.02A		---	---	3.22	E221-20	Monofase L1+N	0.03	---	0.15	0.03	32	---	---	---	---	---	---	1.443	10	---	15	---	SI

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**
QLS	**Q02**	
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:
501.02A	**A.E.M.**	**QUADRO LUCE SCALONE**
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %** — Icc di barratura: **0.15 [kA]** — Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I dI Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
501.02A	1(3G1.5)	15	91155	3.42	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.15	0.03	27	24435	46010	24435	46010	0	46010	1.443	10	17	15	24	SI
501.02B		---	---	3.22	E221-20	Monofase L1+N	0.03	---	0.15	0.03	32	---	---	---	---	---	---	1.443	10	---	15	---	SI
501.02B	1(3G1.5)	15	91155	3.42	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.15	0.03	27	24435	46010	24435	46010	0	46010	1.443	10	17	15	24	SI

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**
QLSM	**Q03**	
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:
301.00	**A.E.M.**	**QUADRO LUCE SALA MARMI**
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %** — Icc di barratura: **3.37 [kA]** — Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \le K^2S^2$						$I_b \le I_n \le I_z$			$I_f \le 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
301.00		---	---	0.11	E244/32	Quadripolare	0.5	---	3.37	0.5	97	---	---	---	---	---	---	11	20	---	29	---	SI
301.01		---	---	0.16	S202+DDA202	Monofase L3+N	0.03 - AC	6	2.73	0.03	97	---	---	---	---	---	---	4.811	10	---	15	---	SI
301.01A	1(3G1.5)	40	91214	1.07	E221-20	Monofase L3+N	0.03	---	2.12	0.03	40	24248	46010	3061	46010	24248	46010	2.406	10	17	15	24	SI
301.01B	1(3G1.5)	40	91214	1.07	E221-20	Monofase L3+N	0.03	---	2.12	0.03	40	24248	46010	3061	46010	24248	46010	2.406	10	17	15	24	SI
301.02		---	---	0.18	S202+DDA202	Monofase L3+N	0.03 - AC	6	2.73	0.03	97	---	---	---	---	---	---	5.774	10	---	15	---	SI
301.02A	1(3G1.5)	40	91214	1.27	E221-20	Monofase L3+N	0.03	---	2.12	0.03	40	24248	46010	3061	46010	24248	46010	2.887	10	17	15	24	SI
301.02B	1(3G1.5)	40	91214	1.27	E221-20	Monofase L3+N	0.03	---	2.12	0.03	40	24248	46010	3061	46010	24248	46010	2.887	10	17	15	24	SI

Quadro: **QUPS**	Tavola: **Q04**	Impianto: **05041s**		
Sigla Arrivo: **401.00**	Cliente: **A.E.M.**	Descrizione Quadro: **QUADRO PROTEZIONE UPS**		
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %**	Icc di barratura: **0.71 [kA]**	Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
401.00		---	---	1.63	S202 M+DDA202	Monofase L1+N	0.5 - A S	10	0.71	0.3	71	---	---	---	---	---	---	13	20	---	29	---	SI
401.01	1(3G2.5)	3	15109	1.86	---	Monofase L1+N	0.3	---	0.68	0.3	68	1459	127806	1459	127806	0	127806	13	20	30	29	43	SI

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**		
QILS	**Q05**			
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:		
501.00	**A.E.M.**	**QUADRO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**		
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %**	Icc di barratura: **0.44 [kA]**	Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	$1.45I_z$	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
501.00		---	---	2.64	E222-20	Monofase L1+N	0.3	---	0.44	0.3	59	---	---	---	---	---	---	13	20	---	29	---	SI
501.01		---	---	2.7	S202+DDA202	Monofase L1+N	0.03 - AC	6	0.44	0.03	59	---	---	---	---	---	---	4.811	10	---	15	---	SI
501.01A	1(3G1.5)	20	91195	3.15	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.41	0.03	41	256	46010	256	46010	0	46010	2.406	10	17	15	24	SI
501.01B	1(3G1.5)	20	91195	3.15	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.41	0.03	41	256	46010	256	46010	0	46010	2.406	10	17	15	24	SI
501.02		---	---	2.68	S202+DDA202	Monofase L1+N	0.03 - AC	6	0.44	0.03	59	---	---	---	---	---	---	2.887	10	---	15	---	SI
501.02	1(3G1.5)	40	91195	3.22	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.41	0.03	32	256	46010	256	46010	0	46010	1.443	10	17	15	24	SI
501.02	1(3G1.5)	40	91195	3.22	---	Monofase L1+N	0.03	---	0.41	0.03	32	256	46010	256	46010	0	46010	1.443	10	17	15	24	SI
501.03	1(2(1X4))+PE4	15	>99999	2.96	S202 M+DDA202	Monofase L1+N	0.03 - AC	10	0.44	0.03	53	36328	211600	36328	211600	0	327184	5.292	20	24	29	35	SI

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**
QSR	**Q07**	
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:
701.00	**A.E.M.**	**QUADRO CORRIDOI SALA ROSSA**

Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %**	Icc di barratura: **0.34 [kA]**	Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm^2]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A^2S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
701.00		---	---	2.96	E272/63	Monofase L1+N	0.03	---	0.34	0.03	53	---	---	---	---	---	---	5.292	20	---	29	---	SI
701.01	1(3G1.5)	20	91190	3.34	S202+DDA202	Monofase L1+N	0.03 - AC	6	0.34	0.03	38	191	46010	191	46010	0	46010	1.925	10	17	15	24	SI
701.02	1(3G1.5)	20	91190	3.44	S202+DDA202	Monofase L1+N	0.03 - AC	6	0.34	0.03	38	191	46010	191	46010	0	46010	2.406	10	17	15	24	SI
701.01	1(3G1.5)	20	91190	3.18	S202+DDA202	Monofase L1+N	0.03 - AC	6	0.34	0.03	38	8269	46010	125	46010	8269	46010	0.962	6	17	8.7	24	SI

Quadro:	Tavola:	Impianto: **05041s**
QST	**Q06**	
Sigla Arrivo:	Cliente:	Descrizione Quadro:
601.00	**A.E.M.**	**QUADRO SOTTOTETTO**
Sistema di distribuzione: **TT**	Resistenza di terra: **0.5 [Ω]**	C.d.t. % Max ammessa: **4 %** — Icc di barratura: **0.63 [kA]** — Tensione: **400 [V]**

Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I_b ≤ C.d.t. max								Icc max ≤ P.d.I.				$I^2t \leq K^2S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1{,}45\ I_z$		
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I_b	Tipo	Distribuzione	I_d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Inizio Linea	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I^2t max Inizio Linea	K^2S^2	I_b	I_n	I_z	I_f	1.45I_z	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
601.00		---	---	2.24	E223-20	Monofase L2+N	0.5	---	0.63	0.5	68	---	---	---	---	---	---	16	20	---	29	---	SI
601.01	1(2(1X2.5))+PE2.5	15	>99999	2.42	S202+DDA202	Monofase L2+N	0.03 - AC	6	0.63	0.03	55	19513	82656	423	82656	19513	127806	1.925	10	23	15	33	SI
601.02	1(2(1X4))+PE4	10	>99999	2.54	S202+DDA202	Monofase L2+N	0.03 - AC	6	0.63	0.03	62	667	211600	667	211600	0	327184	7.217	16	30	23	44	SI
601.03	1(2(1X2.5))+PE2.5	30	>99999	3.53	S202+DDA202	Monofase L2+N	0.03 - AC	6	0.63	0.03	47	667	82656	667	82656	0	127806	7.217	16	18	23	27	SI