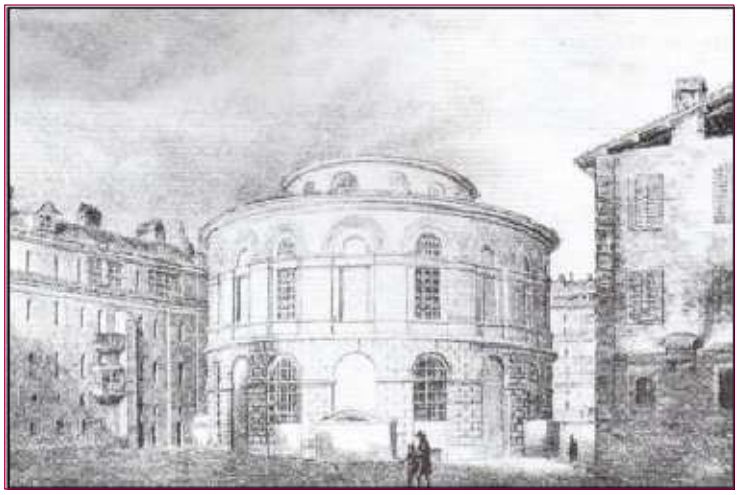
CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Edilizia per la Cultura

OPERE DI RECUPERO E RISISTEMAZIONE DELLA ROTONDA DEL TALUCCHI AL FINE DEL SUO RIUTILIZZO DIDATTICO/CULTURALE - FASE I



PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Servizio	Arch. Rosalba Stura
Progettista per le opere architettoniche e di restauro	Arch. Angela Fusco
Progettista per le opere strutturali	Ing. Elena Grillone
Progettista per le opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista per gli aspetti della prevenzione incendi	Ing. Fabrizio Passantino
Progettista per le opere della sicurezza	Geom. Gianni Chiamberlando
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti architettonici	Arch. Manuela Castelli
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti strutturali	Ing. Dario Tibone
Collaboratore per le opere architettoniche	Geom. Bartolo Saullo
Collaboratore per le opere strutturali	Geom. Luigi Balice
Collaboratore per le verifiche sullo stato di fatto, rilievi e per le opere di restauro	Geom. Paolo Copparoni
Collaboratore per le descrizioni capitolari e dettagli costruttivi	Geom. Claudio Mastellotto
Collaboratori per le opere impiantistiche	P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese
Collaboratore per le ricerche storico-artistiche	Dott.ssa Maria Paola Soffiantino
Supporto specialistico al progetto per la redazione della scheda di restauro	Dott.ssa Barbara Rinetti

IMPIANTI ELETTRICI

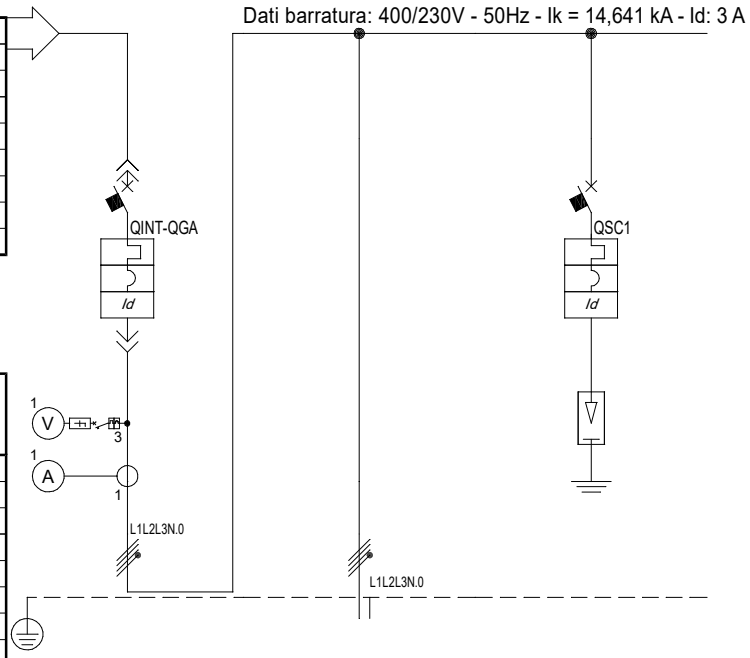
SCALA ELABORATO	QUADRI ELETTRICI SCHEMI		E14-01P
SCALA PLOT	EMISSIONE	REVISIONE	DISEGNATORE
	Novembre 2014	Novembre 2015	P.I. Ferrari Francesco

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	QGA
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	14,821
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	43
Codice:	



Sigla utenza			INT-QGA	CAVOPER QGBT	SC1				
Descrizione			INTERR QUADRO GEN. ALIMENTAZIONE	CAVO PER QGBT	SCARICATORE				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	164	163	1				
CORRENTE (Ib)		[A]	268	266	1,604				
CosFi			0,898	0,898	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	315/250/270	---/---/---	---/---/10				
	Im	[A]	3.150/1.575/3.150	---/---/---	---/---/100				
	P.d.I.	[kA]	55	---	15				
	I differenziale	[A]	3 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7R	FG7OR				
	Lunghezza	[m]	---	10	5				
	POSA		---	143/2U34_/30/0,8	143/B232_/30/0,8				
	Sezione	[mmq]	---	4(1x150)+(1PE95)	1(5G1,5)				
	Portata (Iz)	[A]	---	284	16				

TITOLO

QGEN-ALIM

QUADRO GEN. ALIMENTAZIONE

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

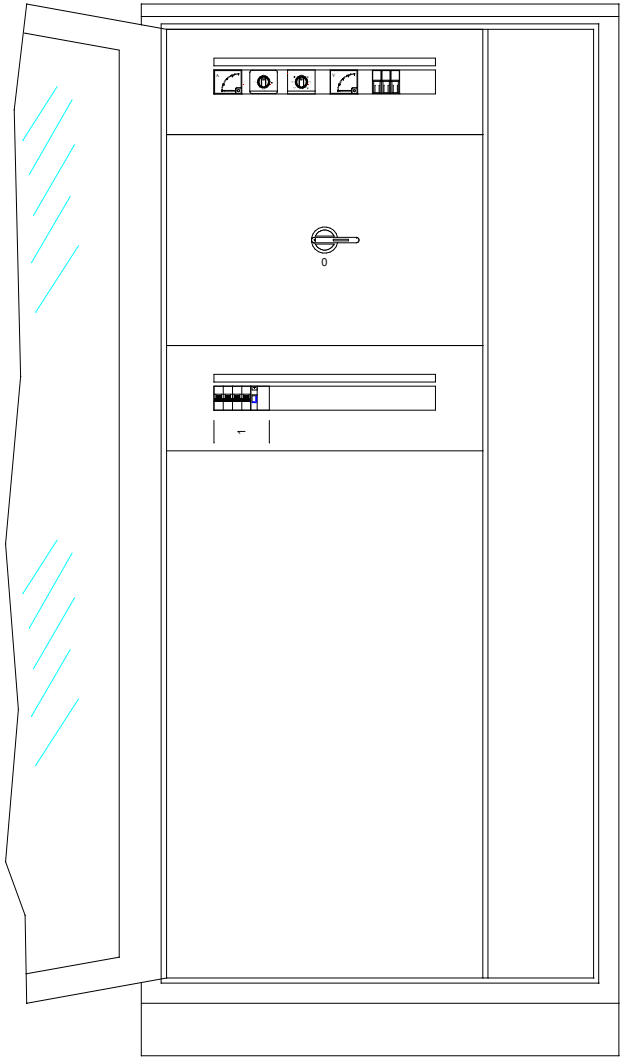
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00001U_001	1	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 01

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	INT-QGA	INTERR QUADRO GEN. ALIMENTAZIONE
1	SC1	SCARICATORE



TITOLO

QGEN-ALIM

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00001U_002	2	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 01

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

MORSETTO	
N.	TIPO

TITOLO

QGEN-ALIM

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00001U_003	3	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 01

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]: 14,641	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
INT-QGA	---	---	0,08	VL400.LI.TM+DIFF	Quadripolare	3	55	14,82	1	5	---	---	---	---	---	---	268	270	---	324	---	SI
CAVOPER QGBT	4(1x150)+(1PE95)	10	0,29	---	Quadripolare	---	---	14,64	1	5	1.655.337	460.102.500	1.601.272	460.102.500	0	279.558.400	266	270	284	324	412	SI
SC1	1(5G1,5)	5	0,13	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	14,64	0,03	4,95	18.079	46.010	11.460	46.010	0	46.010	1,604	10	16	13	23	SI

TITOLO
QGEN-ALIM
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROT00001U_004 | FOGLIO 4 | SEGUE 4
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 01

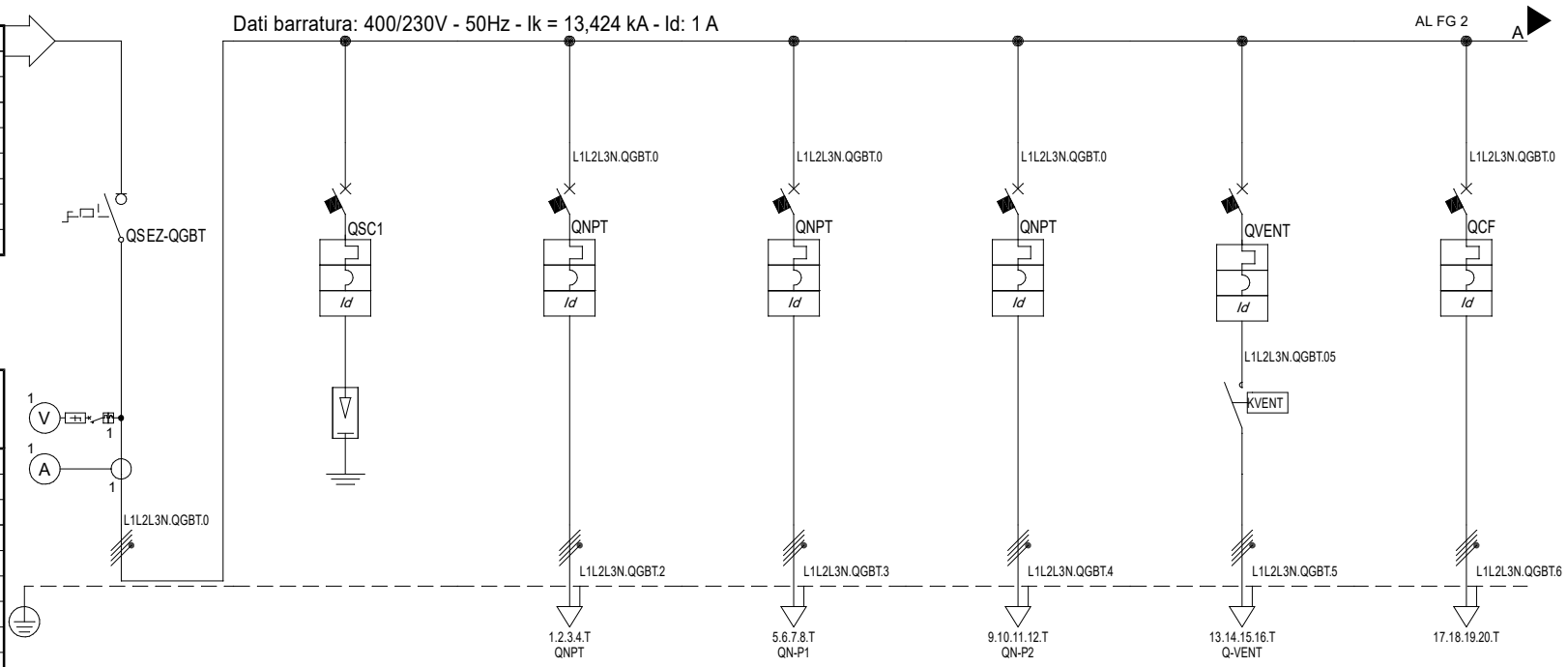
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	
Partenza:	CAVOPER QGBT
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	13,448
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza			SEZ-QGBT	SC1	QNPT	QNP1	QNP2	QVENT	QPINT
Descrizione			INT-QGBT	SCARICATORE	QUADRO NORMALE PIANO TERRA	QUADRO NORMALE PIANO PRIMO	QUADRO NORMALE PIANO SECONDO	QUADRO VENTILATORI	INT NORMALE PIANO INTERRATO SOLO PREDISPOSIZIONE
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	163	1	60	59	35	4,2	0
CORRENTE (Ib)		[A]	266	1,604	97	95	56	7,578	0
CosFi			0,898	0,9	0,9	0,9	0,902	0,8	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	84	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/---	---/---/10	100/40/100	100/40/100	63/44/63	---/---/16	---/---/50
	Im	[A]	---/---/---	---/---/100	1.000/60/1.000	1.000/60/1.000	---/---/630	---/---/160	---/---/500
	P.d.I.	[kA]	---	15	200	200	16	15	15
	I differenziale	[A]	---	0,03 - Cl. A	0,05 - Cl. A	0,05 - Cl. A	10 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7OR	FG7OR/FG7R PE	FG7OR/FG7R PE	FG7OR/FG7R PE	FG7OR	---
	Lunghezza	[m]	---	5	50	60	70	70	0
	POSA		---	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/3M13_/30/0
	Sezione	[mmq]	---	1(5G1,5)	1(3x35+(1x25))+(1PE16)	1(3x50+(1x25))+(1PE25)	1(3x35+(1x25))+(1PE25)	1(5G6)	---
	Portata (Iz)	[A]	---	16	102	123	102	35	---

TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Quadro Generale Bassa Tensione

COMMITTENTE

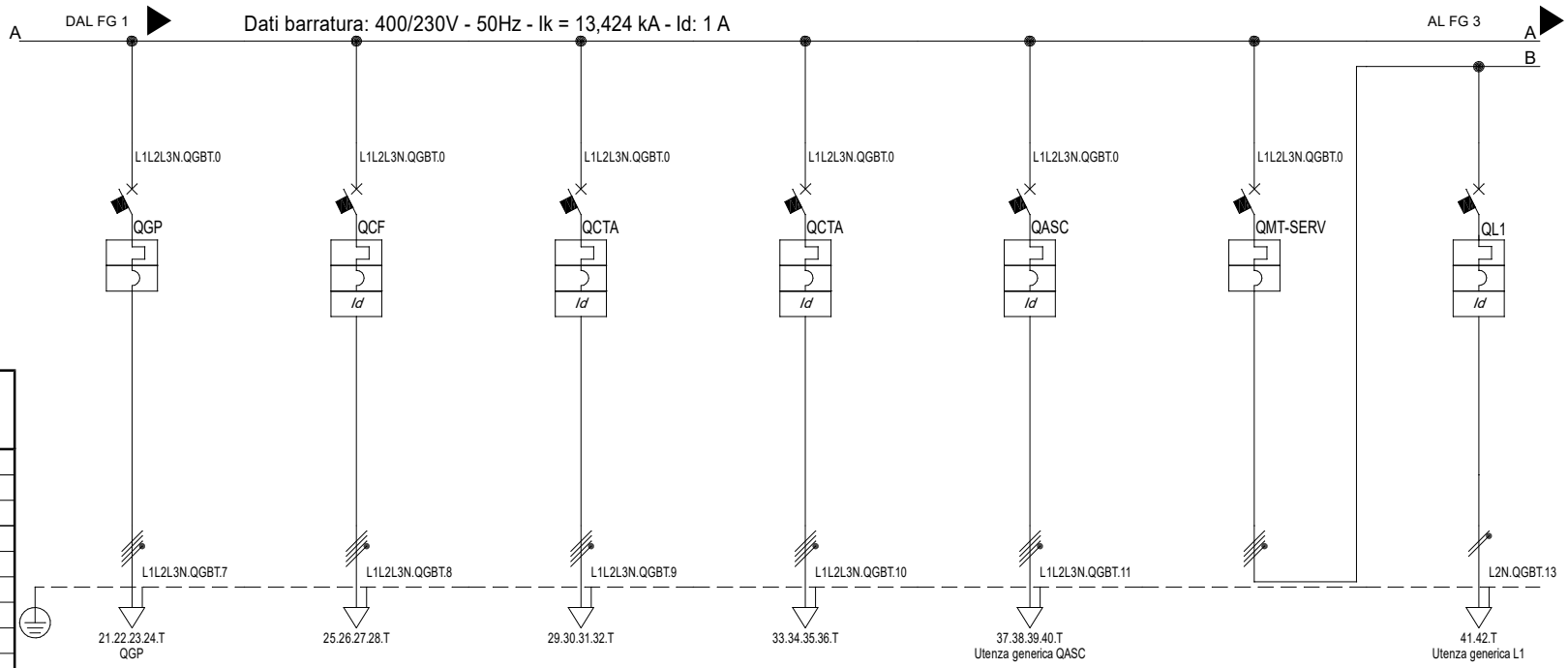
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00001	1	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	13,448
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QGP	QCF	QCTA	QRIF	QASC	MT-SERVIZI	L1
Descrizione			QUADRO GENERALE	QUADRO CENTRALE FRIGORIFERA PREDISPOSIZIONE INT	QUADRO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PREDISPOSIZIONE INT	QUADRO RIFASAMENTO PREDISPOSIZIONE INT	QUADRO ASCENSORE		ILL-LOCALE TECNICO
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	20	0	0	0	5,5	6	0,5
CORRENTE (Ib)		[A]	40	0	0	0	8,821	12	2,406
CosFi			0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/50	---/---/50	---/---/32	---/---/25	---/---/16	---/---/63	---/---/10
	Im	[A]	---/---/500	---/---/500	---/---/320	---/---/250	---/---/160	---/---/630	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	15	15	50	36	15	15	15
	I differenziale	[A]	---	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	---	---	---	FG7OR	---	FG7OM1
	Lunghezza	[m]	5	0	0	0	30	---	10
	POSA		143/B131_/30/0,8	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/2M32_/30/0,8	---	143/B131_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	---	---	---	1(5G2,5)	---	1(3G1,5)
	Portata (Iz)	[A]	53	---	---	---	21	---	18

TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Quadro Generale Bassa Tensione

COMMITTENTE

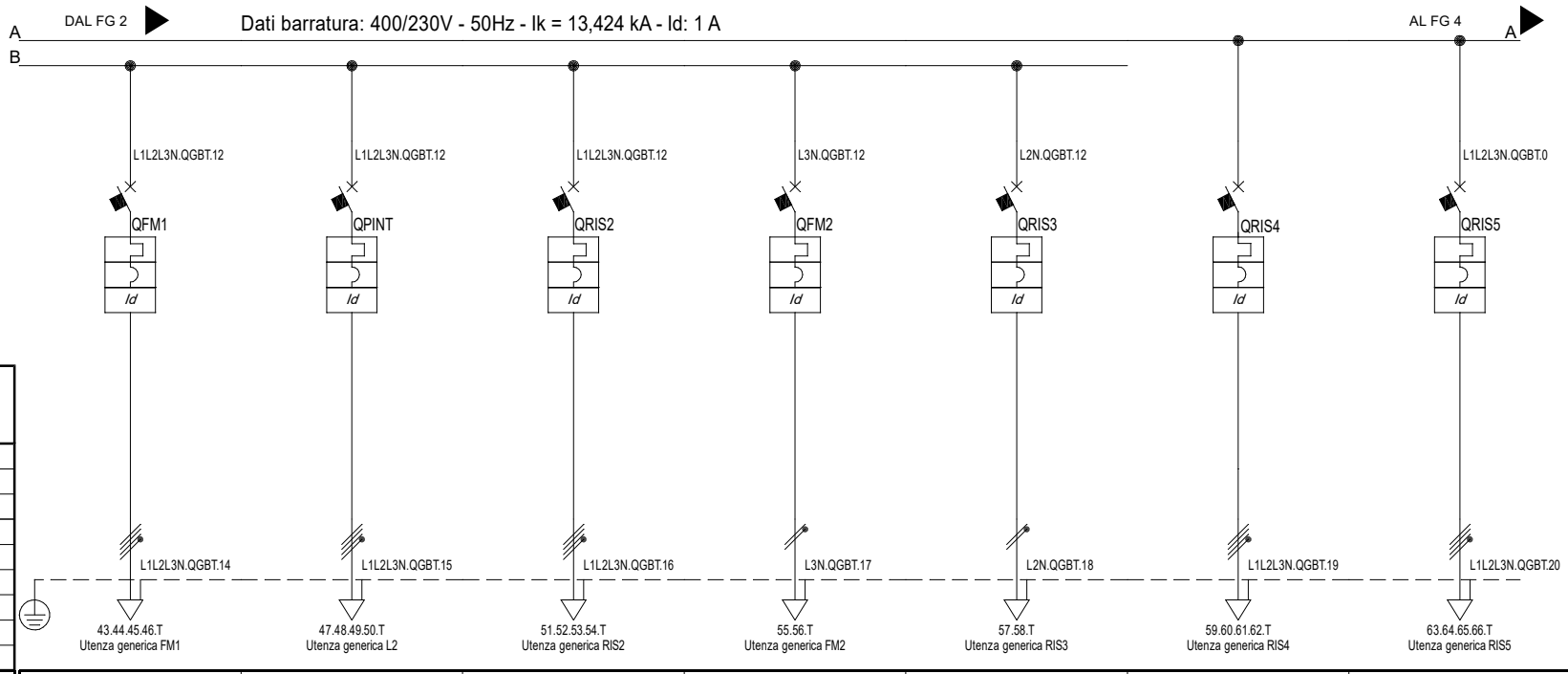
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00002	2	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	13,448
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM1	L2	RIS2	FM2	RIS3	RIS4	RIS5
Descrizione			PRESA CEE 16A LOCALE TECNICO	ILLUMINAZIONE PIANO INTERRATO	RISERVA 2	PRESA SU QUADRO	RISERVA	RISERVA 4	RISERVA 5
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	2,5	1	0,5	0,5	1	1
CORRENTE (Ib)		[A]	1,604	4,009	1,604	2,406	2,406	1,604	1,604
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/50	---/---/32
	Im	[A]	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/500	---/---/320
	P.d.I.	[kA]	15	15	15	15	15	15	15
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OM1	FG7OR	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1
	Lunghezza	[m]	10	25	10	5	5	10	10
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/B131_/30/0,8	143/B131_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G10)	1(5G4)
	Portata (Iz)	[A]	26	21	26	25	25	60	34

TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Quadro Generale Bassa Tensione

COMMITTENTE

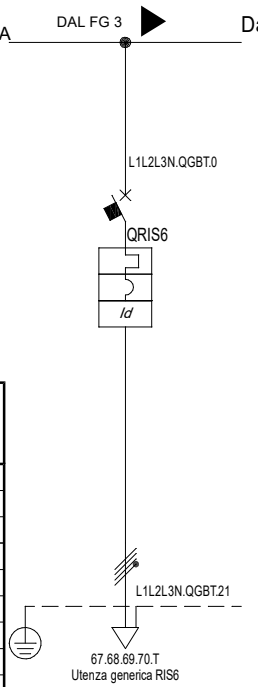
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00003	3	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 13,424 kA - Id: 1 A

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	13,448
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			RIS6
Descrizione			RISERVA 6
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1
CORRENTE (Ib)		[A]	1,604
CosFi			0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100
SCHEMA FUNZIONALE			
PROTEZIONE	MARCA		
	MODELLO		
	Esecuzione		
	TIPO		
	In	[A]	---/---/32
	Im	[A]	---/---/320
	P.d.I.	[kA]	15
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare
CONTATTORE TIPO			
RELE' TERMICO			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO			
LINEA	Sigla		FG7OM1
	Lunghezza	[m]	10
	POSA		143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G4)
	Portata (Iz)	[A]	34

TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Quadro Generale Bassa Tensione

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

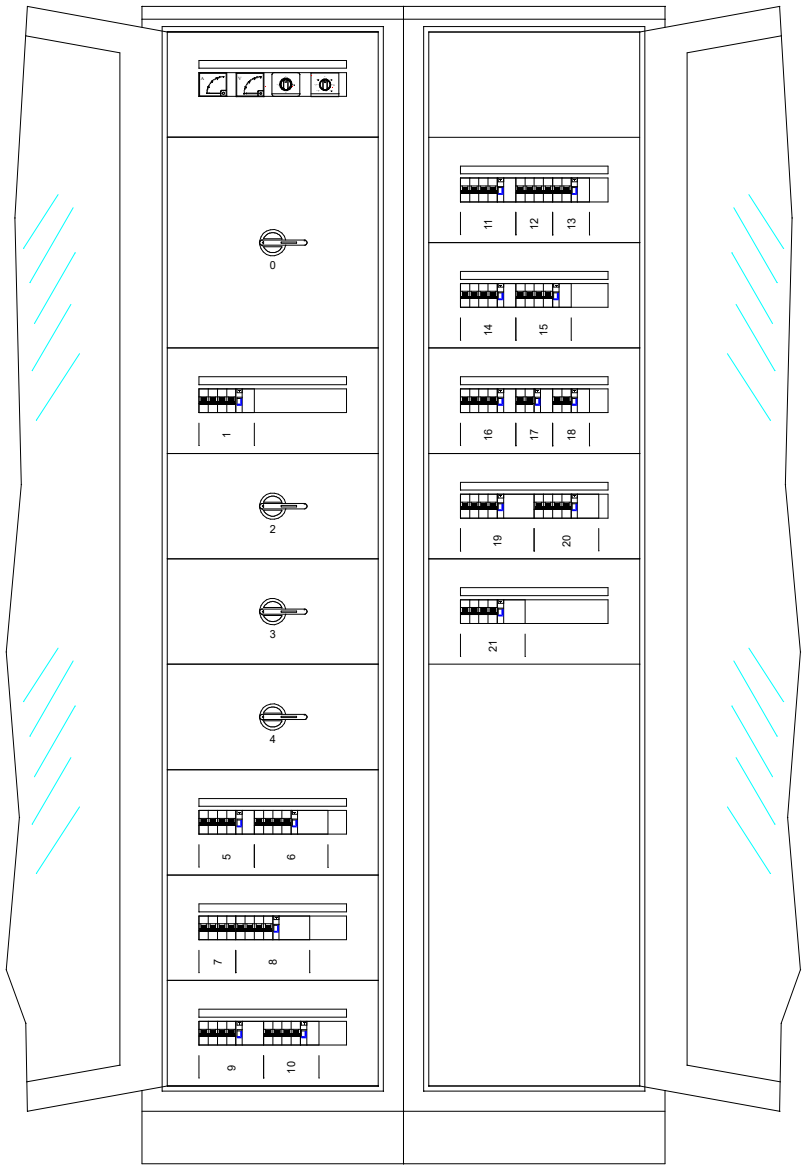
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00004	4	9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QGBT	INT-QGBT
1	SC1	SCARICATORE
2	QNPT	QUADRO NORMALE PIANO TERRA
3	QNP1	QUADRO NORMALE PIANO PRIMO
4	QNP2	QUADRO NORMALE PIANO SECONDO
5	QVENT	QUADRO VENTILATORI
6	QPINT	INT NORMALE PIANO INTERRATO SOLO PREDISPOSIZIONE
7	QGP	QUADRO GENERALE
8	QCF	QUADRO CENTRALE FRIGORIFERA PREDISPOSIZIONE INT
9	QCTA	QUADRO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA PREDISPOSIZIONE INT
10	QRIF	QUADRO RIFASAMENTO PREDISPOSIZIONE INT
11	QASC	QUADRO ASCENSORE
12	MT-SERVIZI	
13	L1	ILL-LOCALE TECNICO
14	FM1	PRESA CEE 16A LOCALE TECNICO
15	L2	ILLUMINAZIONE PIANO INTERRATO
16	RIS2	RISERVA 2
17	FM2	PRESA SU QUADRO
18	RIS3	RISERVA
19	RIS4	RISERVA 4
20	RIS5	RISERVA 5
21	RIS6	RISERVA 6



SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Schema fronte quadro

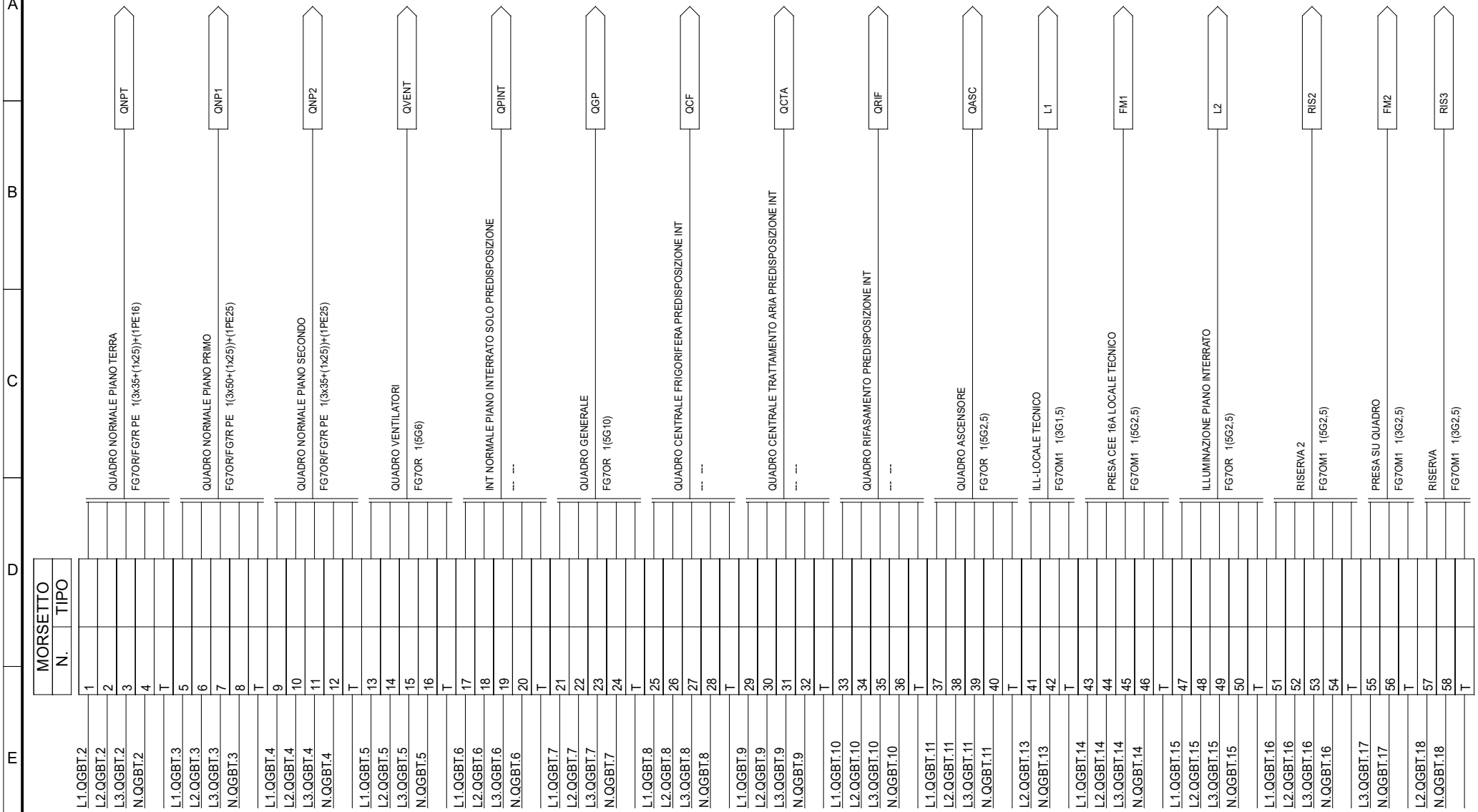
COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00005	5	9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 002



TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Schema morsettiera

COMMITTENTE

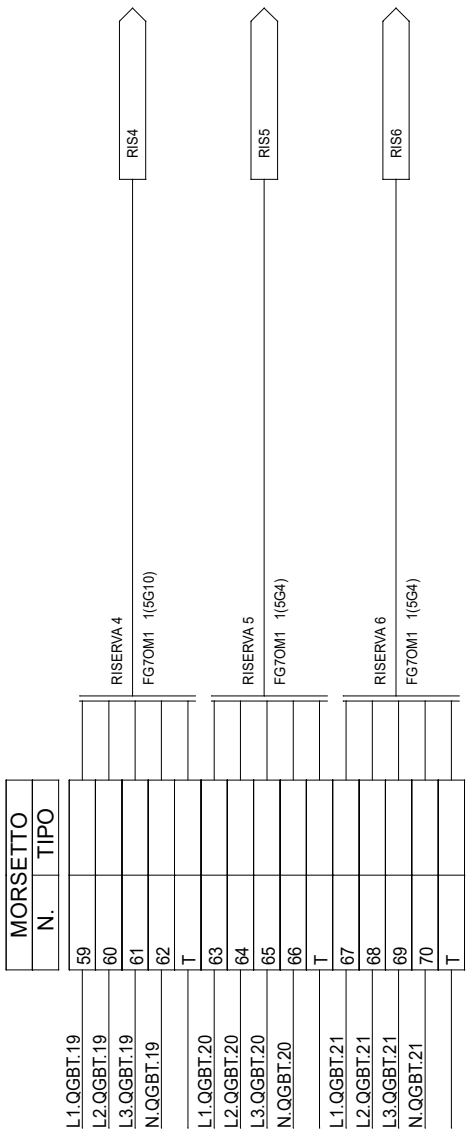
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00006	6	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

Quadro Generale Bassa Tensione

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QGBT_00007	7	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]: 13,424 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QGBT	---	---	0,29	3KA71324AA00	Quadripolare	---	---	13,45	1	5	---	---	---	---	---	---	266	270	---	324	---	SI
SC1	1(5G1,5)	5	0,35	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	13,42	0,03	4,95	16.971	46.010	10.568	46.010	0	46.010	1,604	10	16	13	23	SI
QNPT	1(3x35+(1x25))+(1PE16)	50	1,69	T4V250 PR222DS/PD-LSI + RC222	Quadripolare	0,05	200	13,42	0,05	4,95	546.244	25.050.025	528.082	12.780.625	0	7.929.856	97	100	102	130	148	SI
QNP1	1(3x50+(1x25))+(1PE25)	60	1,38	T4V250 PR222DS/PD-LSI + RC222	Quadripolare	0,05	200	13,42	0,05	4,96	546.244	51.122.500	528.082	12.780.625	0	19.360.000	95	100	123	130	179	SI
QNP2	1(3x35+(1x25))+(1PE25)	70	1,32	T1B 160 TMD63+RC222	Quadripolare	10	16	13,42	1	4,96	401.788	25.050.025	372.797	12.780.625	0	19.360.000	56	63	102	82	148	SI
QVENT	1(5G6)	70	0,96	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	13,42	0,3	4,83	28.186	736.164	19.520	736.164	0	736.164	7,578	16	35	21	51	SI
QPINT	---	0	0,29	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	13,42	0,3	5	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI
QGP	1(5G10)	5	0,49	S204 M	Quadripolare	---	15	13,42	1	4,99	89.589	2.044.900	80.703	2.044.900	0	2.044.900	40	50	53	65	77	SI
QCF	---	0	0,29	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	13,42	0,03	5	---	---	---	---	---	---	0	50	---	65	---	SI
QCTA	---	0	0,29	S804 S+DDA 804 A	Quadripolare	0,3	50	13,42	0,3	5	---	---	---	---	---	---	0	32	---	42	---	SI
QRIF	---	0	0,29	S804 N+DDA 804 A	Quadripolare	0,3	36	13,42	0,3	5	---	---	---	---	---	---	0	25	---	33	---	SI
QASC	1(5G2,5)	30	1,21	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	13,42	0,3	4,83	28.186	127.806	19.520	127.806	0	127.806	8,821	16	21	21	30	SI
MT-SERVIZI	---	---	0,3	S204 M	Quadripolare	---	15	13,42	1	5	---	---	---	---	---	---	12	63	---	82	---	SI
L1	1(3G1,5)	10	0,59	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	11,16	0,03	4,9	10.187	46.010	10.187	46.010	0	46.010	2,406	10	18	13	27	SI
FM1	1(5G2,5)	10	0,36	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	12,89	0,3	4,94	27.024	127.806	18.173	127.806	0	127.806	1,604	16	26	21	37	SI
L2	1(5G2,5)	25	0,65	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	12,89	0,03	4,85	16.315	127.806	10.005	127.806	0	127.806	4,009	10	21	13	30	SI
RIS2	1(5G2,5)	10	0,36	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	12,89	0,3	4,94	27.024	127.806	18.173	127.806	0	127.806	1,604	16	26	21	37	SI
FM2	1(3G2,5)	5	0,41	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,3	15	11,16	0,3	4,97	10.187	127.806	10.187	127.806	0	127.806	2,406	10	25	13	36	SI

TITOLO
Quadro Generale Bassa Tensione
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QGBT_00008 | FOGLIO 8 | SEGUE 9
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 002

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]: 13,424 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
RIS3	1(3G2,5)	5	0,41	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	11,16	0,03	4,97	10.187	127.806	10.187	127.806	0	127.806	2,406	10	25	13	36	SI
RIS4	1(5G10)	10	0,31	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	13,42	0,03	4,98	88.607	2.044.900	78.996	2.044.900	0	2.044.900	1,604	50	60	65	87	SI
RIS5	1(5G4)	10	0,33	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	13,42	0,3	4,96	51.863	327.184	39.753	327.184	0	327.184	1,604	32	34	42	49	SI
RIS6	1(5G4)	10	0,33	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	13,42	0,3	4,96	51.863	327.184	39.753	327.184	0	327.184	1,604	32	34	42	49	SI

TITOLO
Quadro Generale Bassa Tensione
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QGBT_00009 | FOGLIO 9 | SEGUE 9
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 002

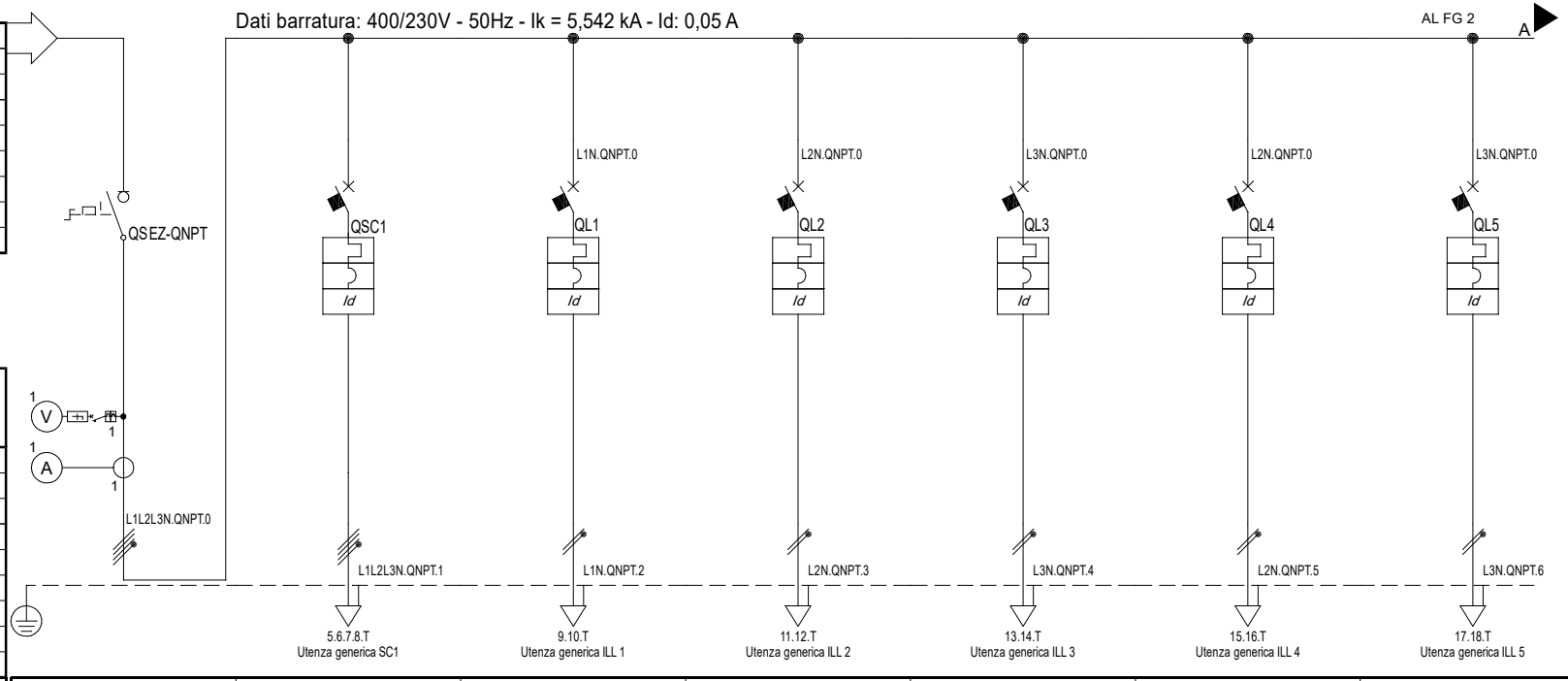
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QNPT
Cavo [mm²]:	1(3x35+(1x25))+(1PE16)
Lunghezza [m]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,542
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza			SEZ-QNPT	SC1	ILL 1	ILL 2	ILL 3	ILL 4	ILL 5
Descrizione			SEZIONATORE QNPT	SCARICATORE	ILLUMINAZIONE LOCALE 202 F 203	ILLUMINAZIONE LOCALE 204	ILLUMINAZIONE LOCALE 205	ILLUMINAZIONE LOCALE 206	ILLUMINAZIONE LOCALE 207
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	60	1,35	1,35	1,08	1,17	1,35	1,35
CORRENTE (Ib)		[A]	97	2,165	6,495	5,196	5,629	6,495	6,495
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	40	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	---	6	15	15	15	15	15
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	---	5	35	45	40	50	45
	POSA		---	143/B232_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	1(5G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	16	29	29	29	29	29

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

COMMITTENTE

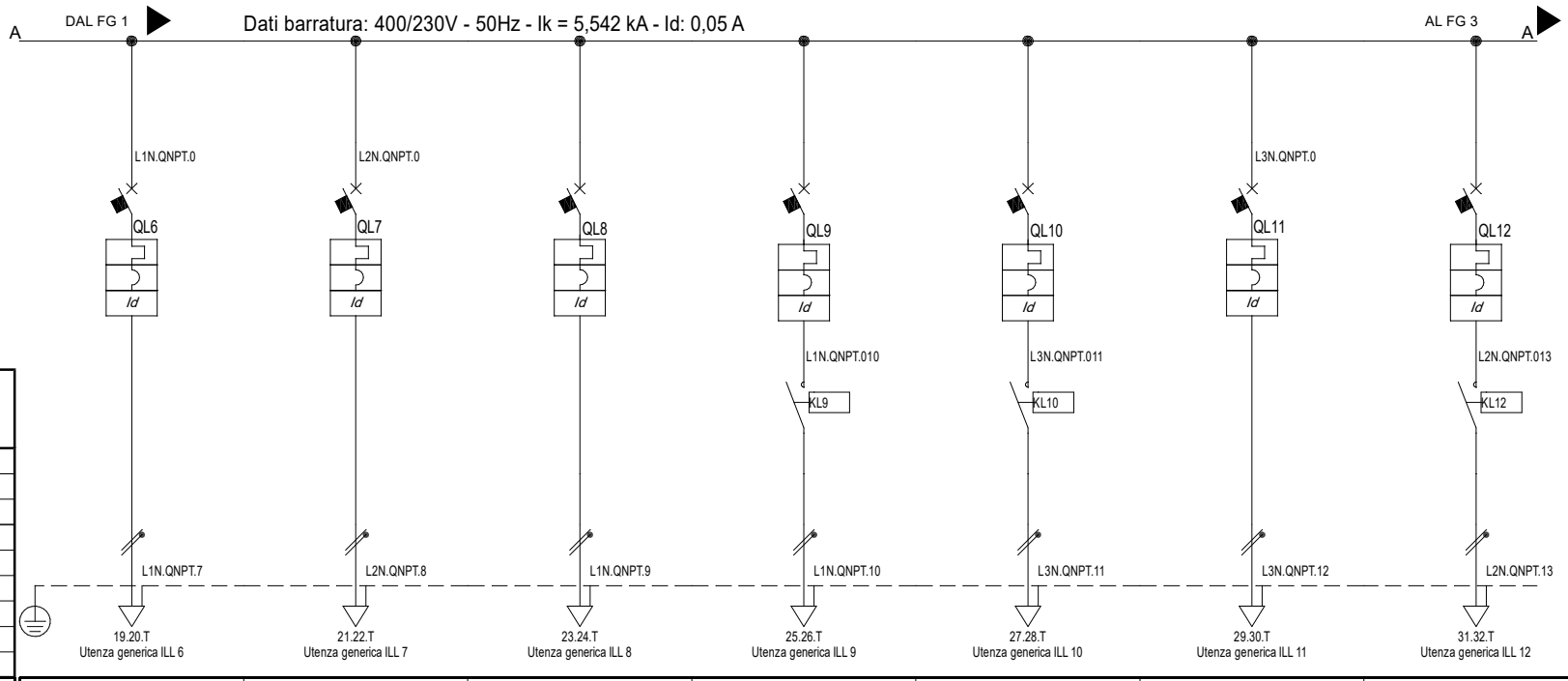
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00001	1	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,542
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			ILL 6	ILL 7	ILL 8	ILL 9	ILL 10	ILL 11	ILL 12
Descrizione			ILLUMINAZIONE LOCALE 208	ILLUMINAZIONE LOCALE 209-210E	ILLUMINAZIONE LOCALE FILTRO 210A-210C-210D	ILLUMINAZIONE LOCALE SCALA DA PINT A P2	ILLUMINAZIONE LOCALE ATRIO 212 E 201	ILLUMINAZIONE LOCALE WC	ILLUMINAZIONE LOCALE VESTIBOLO 211 APLIQUE
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,35	1,26	0,5	1,44	0,63	0,63	0,63
CORRENTE (Ib)		[A]	6,495	6,062	2,406	6,928	3,031	3,031	3,031
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	15	15	15	15	15	15	15
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	35	25	25	45	20	20	35
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	29

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

COMMITTENTE

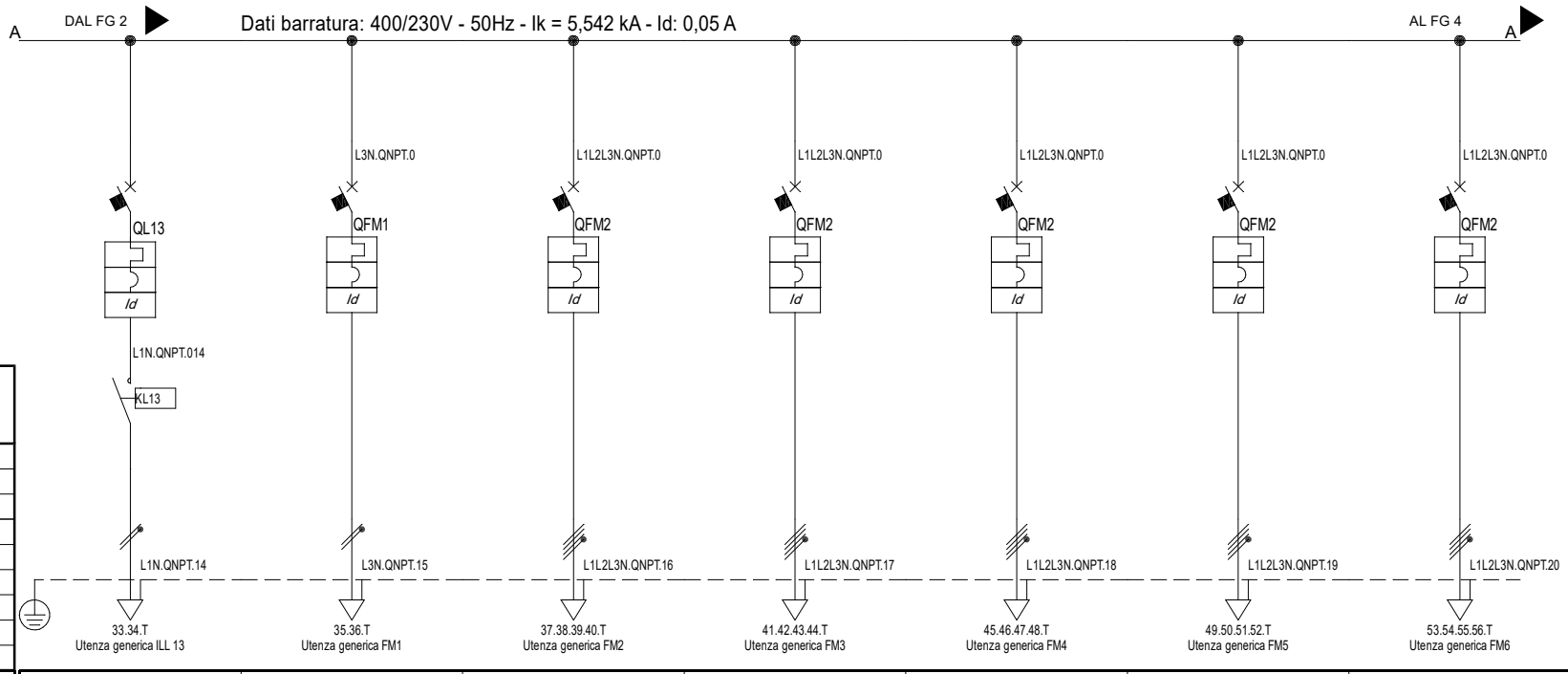
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00002	2	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,542
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			ILL 13	FM1	FM2	FM3	FM4	FM5	FM6
Descrizione			ILL.LOCALE VESTIBOLO LUCI SUGLI SFONDATI	BOILER	LOCALE 202F -203 PRESE CEE 16A	LOCALE 204 PRESE CEE 16A	LOCALE 205 PRESE CEE 16A	LOCALE 206 PRESE CEE 16A	LOCALE 207 PRESE CEE 16A
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,45	1,08	9	9	9	9	9
CORRENTE (Ib)		[A]	2,165	5,196	14	14	14	14	14
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	15	15	6	6	6	6	6
	I differenziale	[A]	0,03 - 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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	35	25	25	25	25	25	25
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26	26

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

COMMITTENTE

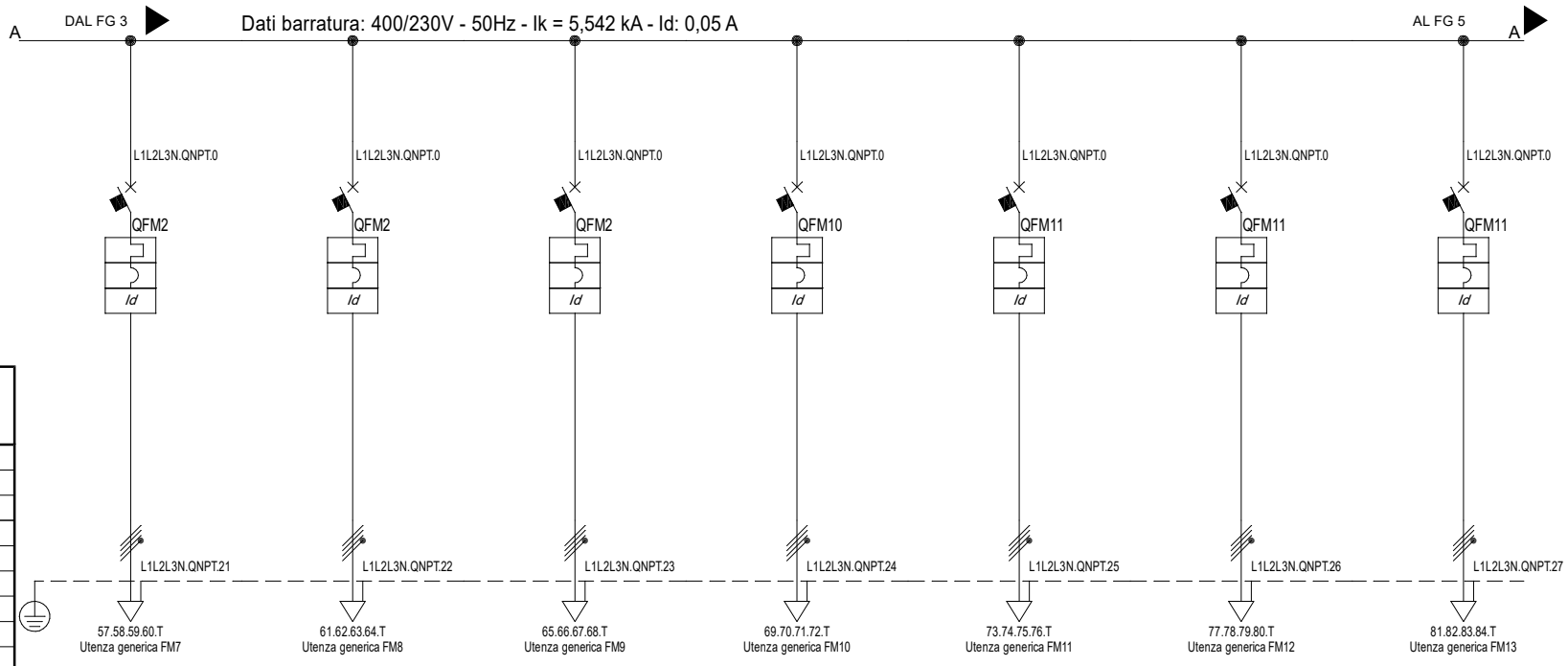
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00003	3	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,542
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM7	FM8	FM9	FM10	FM11	FM12	FM13
Descrizione			LOCALE 208 PRESE CEE 16A	LOCALE 209-210E PRESE CEE 16A	LOCALE 210D PRESE CEE 16A	LOCALE 202F 203 PRESE UNEL	LOCALE 204 PRESE UNEL	LOCALE 205 PRESE UNEL	LOCALE 206 PRESE UNEL
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	9	9	9	9	9	9	9
CORRENTE (Ib)		[A]	14	14	14	14	14	14	14
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	15	15	15	15
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	25	25	25	25	35	35	35
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	26	26	26	26	26	26	26

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

COMMITTENTE

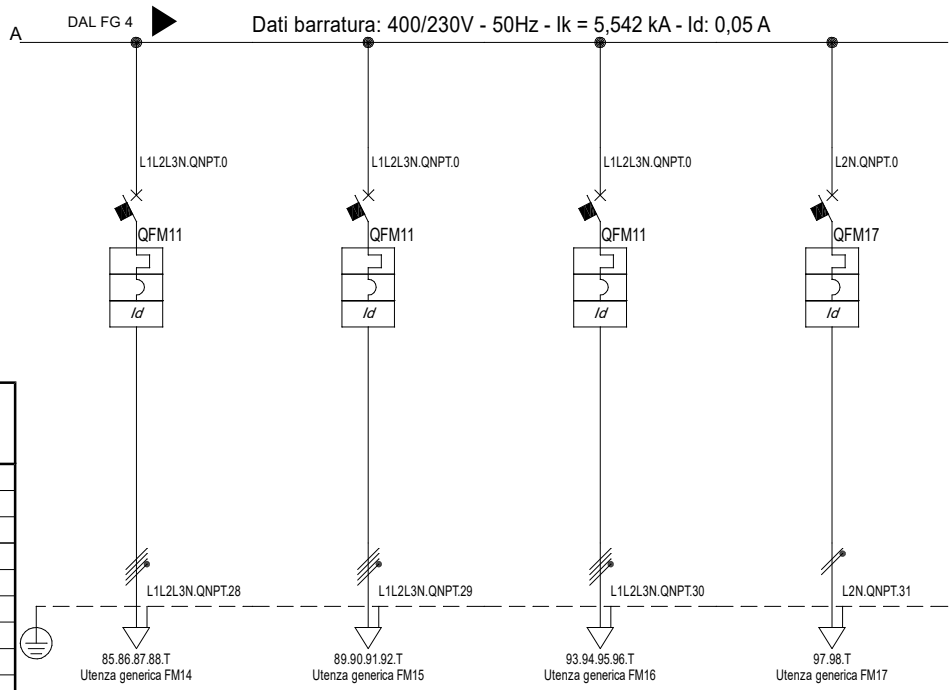
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00004	4	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,542
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM14	FM15	FM16	FM17			
Descrizione			LOCALE 207 PRESE UNEL	LOCALE 208 PRESE UNEL	LOCALE 209-210E PRESE UNEL	ASPIRATORE WC PRESE UNEL			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	9	9	9	0,3			
CORRENTE (Ib)		[A]	14	14	14	1,624			
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,8			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10			
	Im	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100			
	P.d.I.	[kA]	15	15	15	15			
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N			
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR			
	Lunghezza	[m]	35	35	35	40			
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8			
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)			
	Portata (Iz)	[A]	26	26	26	29			

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

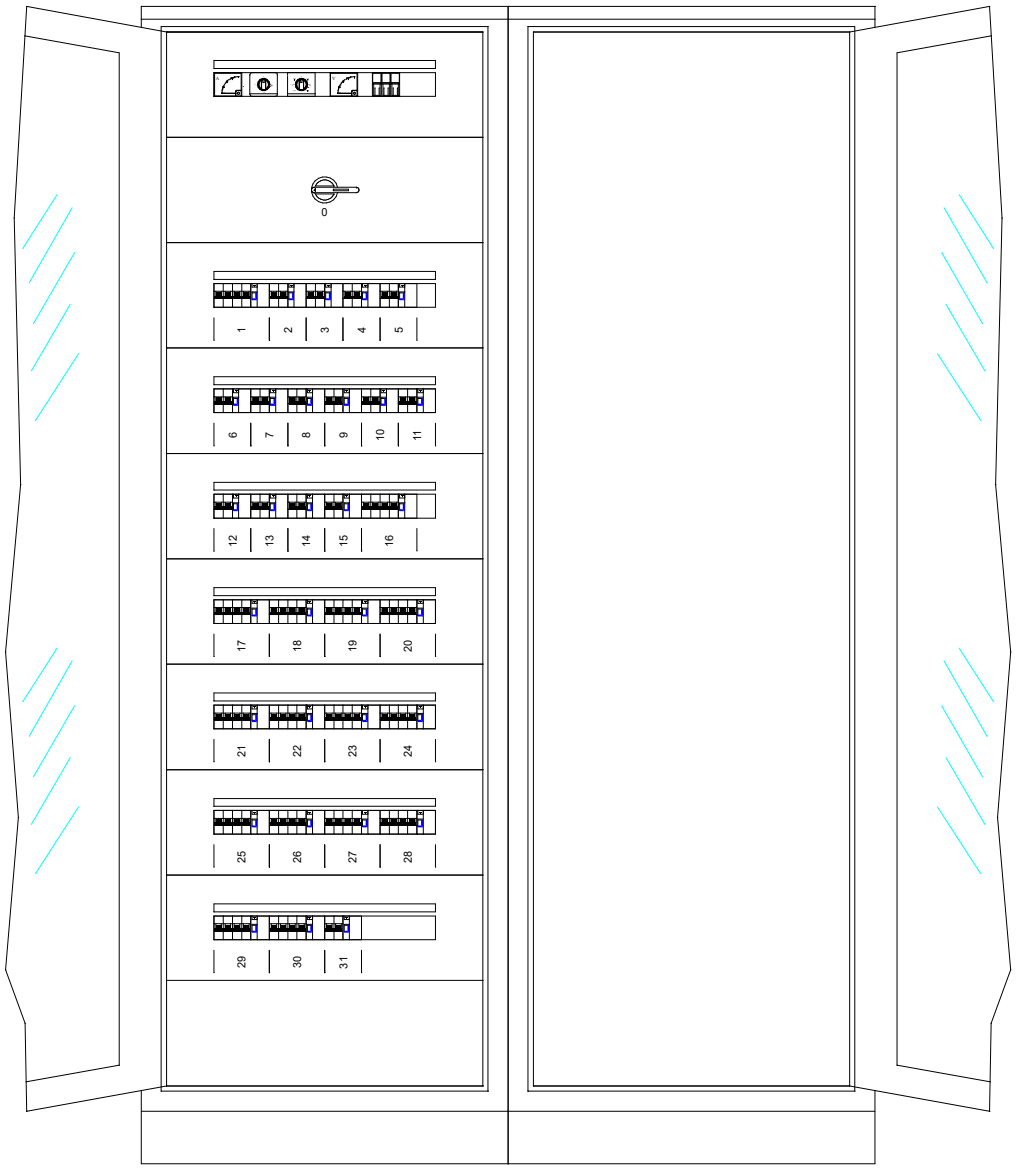
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00005	5	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QNPT	SEZIONATORE QNPT
1	SC1	SCARICATORE
2	ILL 1	ILLUMINAZIONE LOCALE 202 F 203
3	ILL 2	ILLUMINAZIONE LOCALE 204
4	ILL 3	ILLUMINAZIONE LOCALE 205
5	ILL 4	ILLUMINAZIONE LOCALE 206
6	ILL 5	ILLUMINAZIONE LOCALE 207
7	ILL 6	ILLUMINAZIONE LOCALE 208
8	ILL 7	ILLUMINAZIONE LOCALE 209-210E
9	ILL 8	ILLUMINAZIONE LOCALE FILTRO 210A-210C-210D
10	ILL 9	ILLUMINAZIONE LOCALE SCALA DA PINT A P2
11	ILL 10	ILLUMINAZIONE LOCALE ATRIO 212 E 201
12	ILL 11	ILLUMINAZIONE LOCALE WC
13	ILL 12	ILLUMINAZIONE LOCALE VESTIBOLO 211 APLIQUE
14	ILL 13	ILL.LOCALE VESTIBOLO LUCI SUGLI SFONDATI
15	FM1	BOILER
16	FM2	LOCALE 202F -203 PRESE CEE 16A
17	FM3	LOCALE 204 PRESE CEE 16A
18	FM4	LOCALE 205 PRESE CEE 16A
19	FM5	LOCALE 206 PRESE CEE 16A
20	FM6	LOCALE 207 PRESE CEE 16A
21	FM7	LOCALE 208 PRESE CEE 16A
22	FM8	LOCALE 209-210E PRESE CEE 16A
23	FM9	LOCALE 210D PRESE CEE 16A
24	FM10	LOCALE 202F 203 PRESE UNEL
25	FM11	LOCALE 204 PRESE UNEL
26	FM12	LOCALE 205 PRESE UNEL
27	FM13	LOCALE 206 PRESE UNEL
28	FM14	LOCALE 207 PRESE UNEL
29	FM15	LOCALE 208 PRESE UNEL
30	FM16	LOCALE 209-210E PRESE UNEL
31	FM17	ASPIRATORE WC PRESE UNEL



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

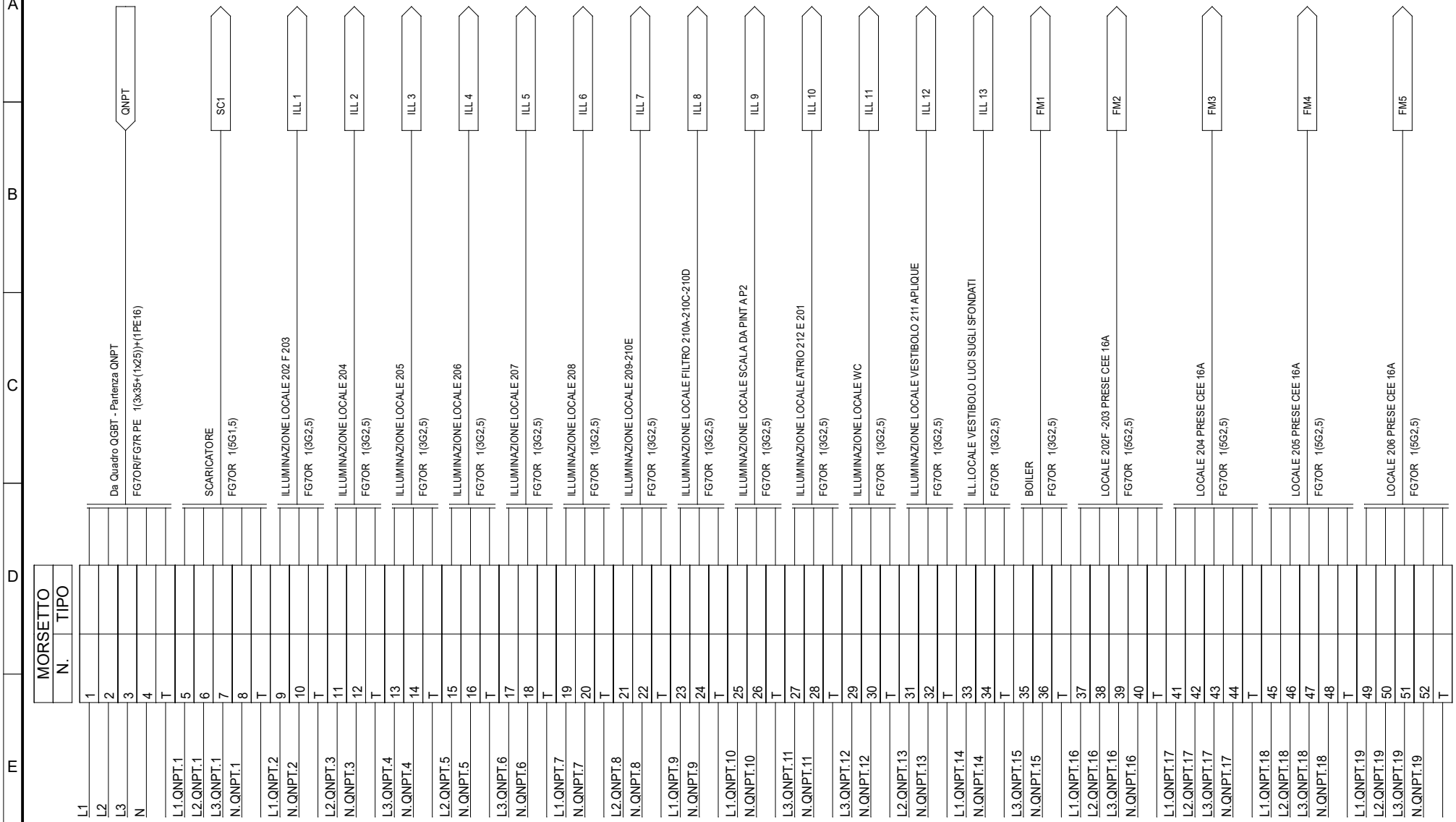
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00006	6	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

Schema morsettiera

COMMITTENTE

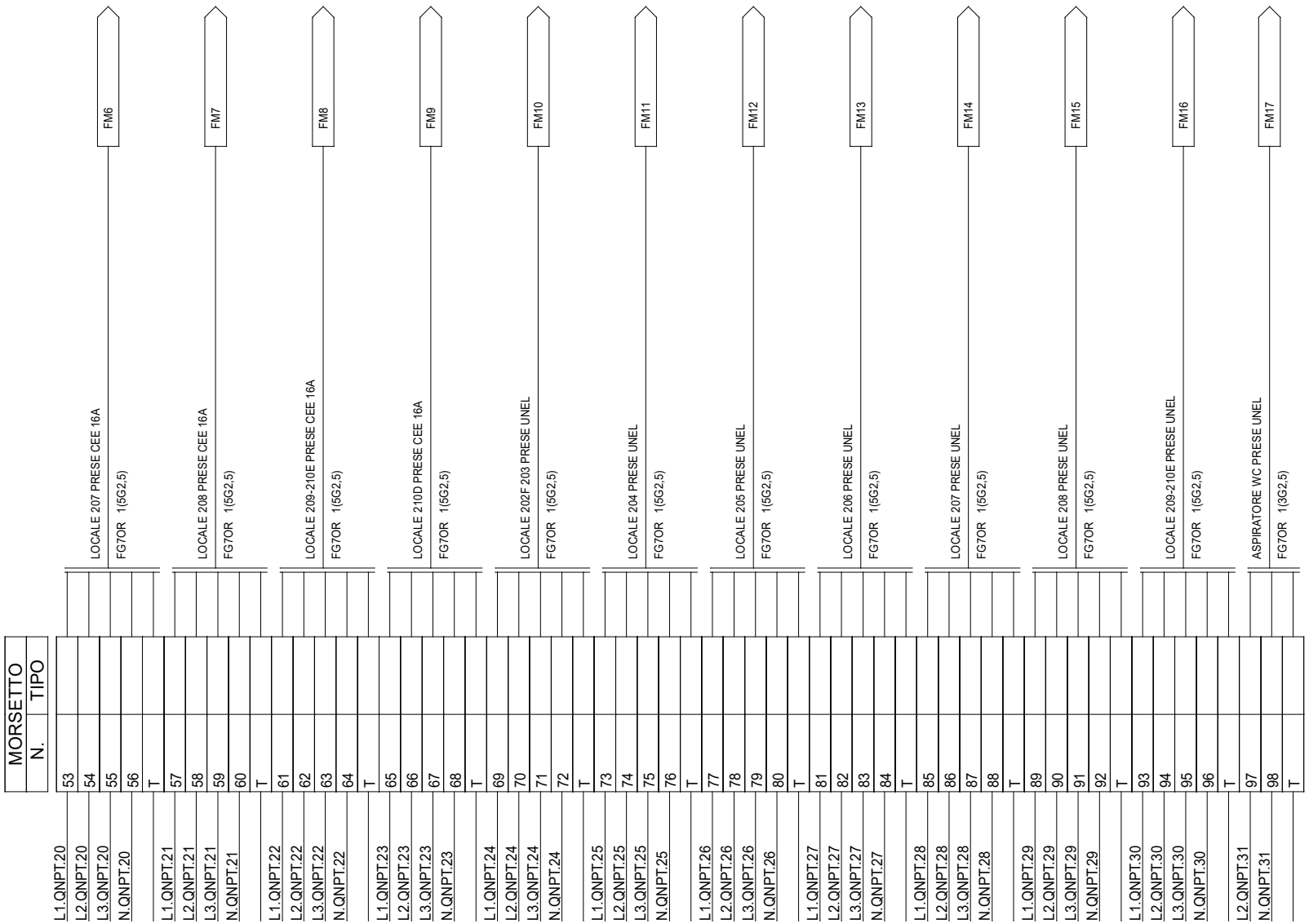
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00007	7	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QNPT_00008	8	10

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:5,542 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QNPT	---	---	1,69	3VA1 4X125A	Quadripolare	---	---	5,54	0,05	4,95	---	---	---	---	---	---	97	100	---	130	---	SI
SC1	1(5G1,5)	5	1,76	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	5,54	0,03	4,91	11.859	46.010	4.908	46.010	0	46.010	2,165	10	16	13	23	SI
ILL 1	1(3G2,5)	35	3,25	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,83	0,03	4,76	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	6,495	10	29	13	42	SI
ILL 2	1(3G2,5)	45	3,27	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,83	0,03	4,7	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	5,196	10	29	13	42	SI
ILL 3	1(3G2,5)	40	3,22	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,83	0,03	4,73	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	5,629	10	29	13	42	SI
ILL 4	1(3G2,5)	50	3,89	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,83	0,03	4,68	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	6,495	10	29	13	42	SI
ILL 5	1(3G2,5)	45	3,68	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,83	0,03	4,7	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	6,495	10	29	13	42	SI
ILL 6	1(3G2,5)	35	3,25	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,83	0,03	4,76	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	6,495	10	29	13	42	SI
ILL 7	1(3G2,5)	25	2,75	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,83	0,03	4,81	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	6,062	10	29	13	42	SI
ILL 8	1(3G2,5)	25	2,11	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,83	0,03	4,81	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	2,406	10	29	13	42	SI
ILL 9	1(3G2,5)	45	3,81	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,83	0,03	4,7	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	6,928	10	29	13	42	SI
ILL 10	1(3G2,5)	20	2,12	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,83	0,03	4,84	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	3,031	10	29	13	42	SI
ILL 11	1(3G2,5)	20	2,12	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,83	0,03	4,84	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	3,031	10	29	13	42	SI
ILL 12	1(3G2,5)	35	2,41	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,83	0,03	4,76	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	3,031	10	29	13	42	SI
ILL 13	1(3G2,5)	35	2,2	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,83	0,03	4,76	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	2,165	10	29	13	42	SI
FM1	1(3G2,5)	25	2,57	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,3	15	2,83	0,05	4,81	5.747	127.806	5.747	127.806	0	127.806	5,196	16	29	21	42	SI
FM2	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM3	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI

TITOLO
QUADRO NORMALE PIANO TERRA
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QNPT_00009 | FOGLIO 9 | SEGUE 10
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:5,542	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
FM4	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM5	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM6	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM7	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM8	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM9	1(5G2,5)	25	2,99	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,3	6	5,54	0,05	4,81	15.876	127.806	7.253	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM10	1(5G2,5)	25	2,99	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,81	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM11	1(5G2,5)	35	3,49	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,76	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM12	1(5G2,5)	35	3,49	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,76	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM13	1(5G2,5)	35	3,49	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,76	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM14	1(5G2,5)	35	3,49	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,76	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM15	1(5G2,5)	35	3,49	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,76	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM16	1(5G2,5)	35	3,49	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	5,54	0,05	4,76	12.139	127.806	5.697	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM17	1(3G2,5)	40	2,08	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,3	15	2,83	0,05	4,73	3.911	127.806	3.911	127.806	0	127.806	1,624	10	29	13	42	SI

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO TERRA

Foglio Verifiche

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

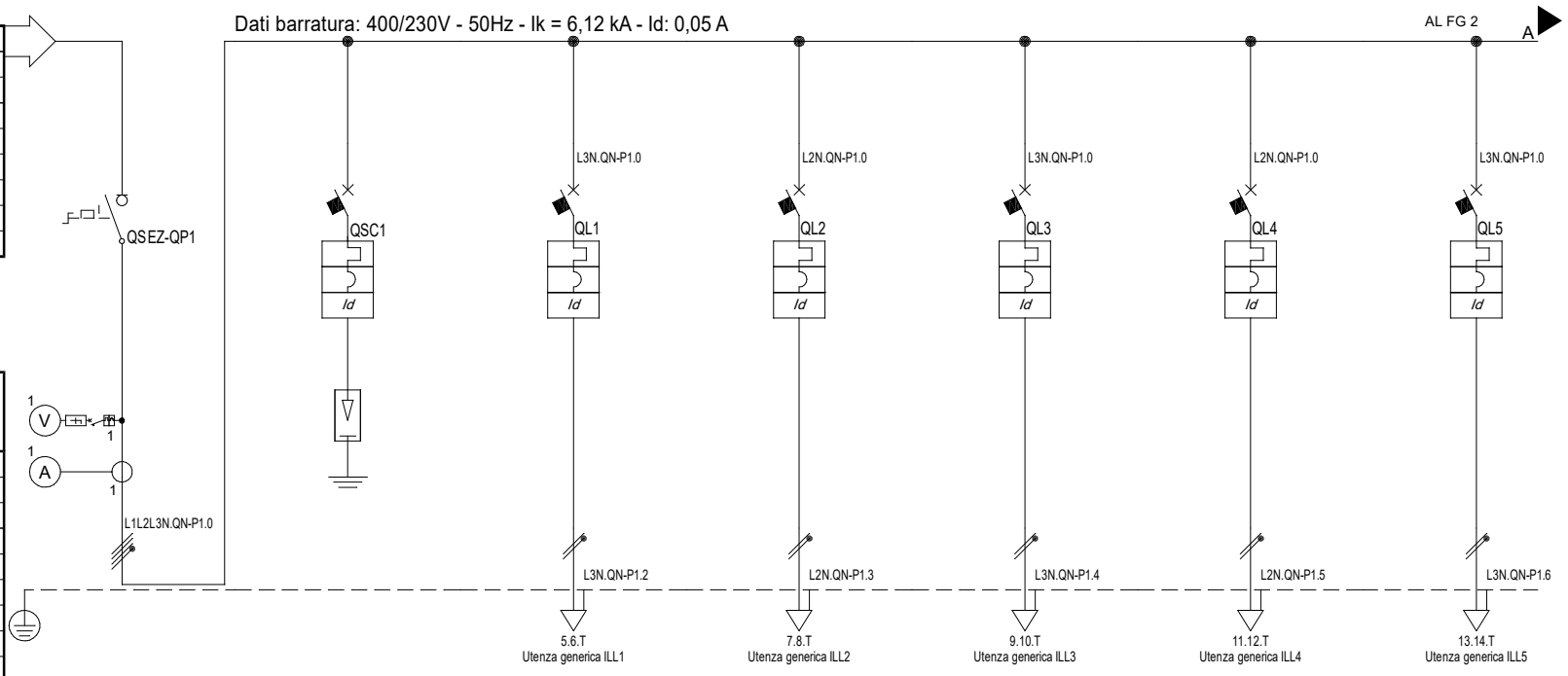
FILE ROTU_QNPT_00010 | FOGLIO 10 | SEGUE 10

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 003

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QNP1
Cavo [mm²]:	1(3x50+(1x25))+(1PE25)
Lunghezza [m]:	60
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,12
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			SEZ-QP1	SC1	ILL1	ILL2	ILL3	ILL4	ILL5
Descrizione			SEZIONATORE QP1	SCARICATORE	ILLUMINAZIONE LOC 302F-303	ILLUMINAZIONE LOC 304	ILLUMINAZIONE LOC 305	ILLUMINAZIONE LOC 306	ILLUMINAZIONE LOC 307
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	59	1,08	1,08	0,45	0,7	0,7	0,7
CORRENTE (Ib)		[A]	95	1,732	5,196	2,165	3,368	3,368	3,368
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	56	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	---	10	15	15	15	15	15
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	---	5	25	35	45	55	45
	POSA		---	143/B232_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	1(5G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	16	29	29	29	29	29

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

COMMITTENTE

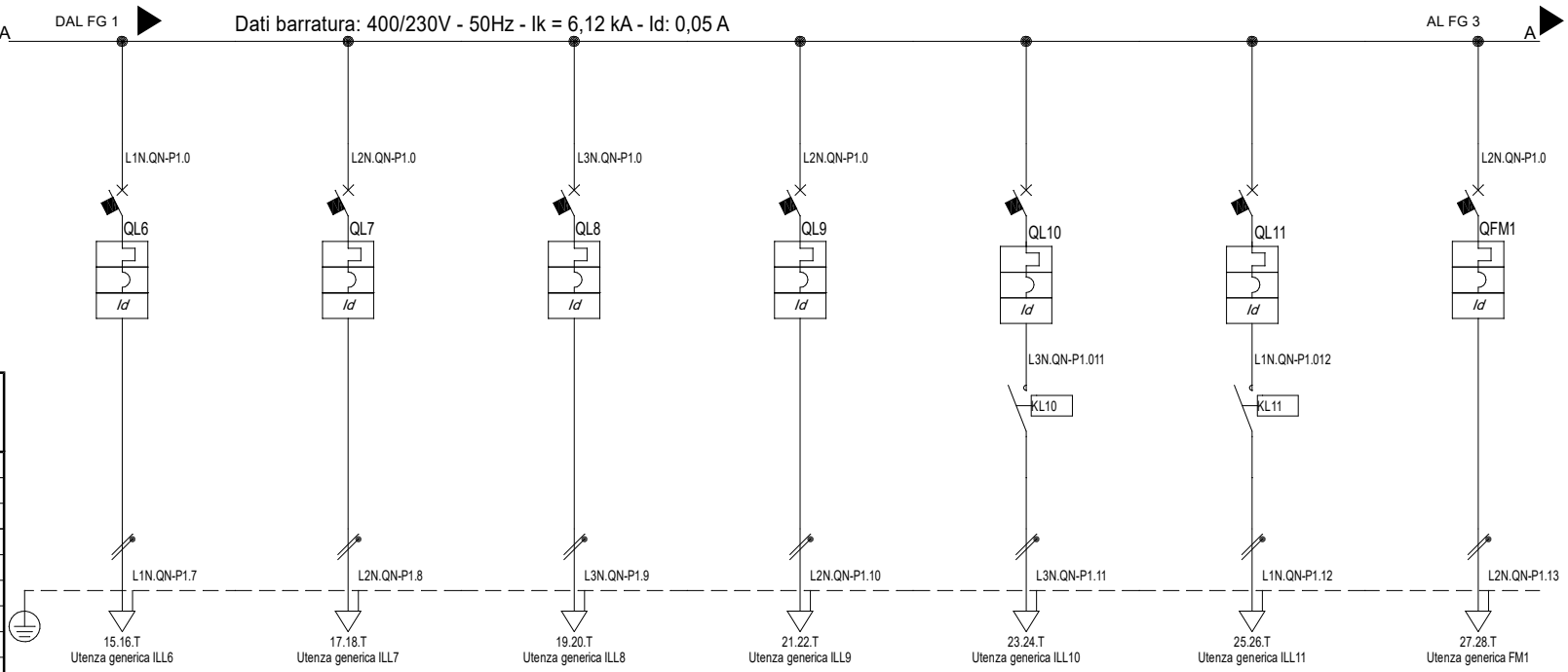
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00001	1	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,12
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			ILL6	ILL7	ILL8	ILL9	ILL10	ILL11	FM1
Descrizione			ILLUMINAZIONE LOC 308	ILLUMINAZIONE LOC 309-310E	ILLUMINAZIONE LOC FILTRO 310A-C-D	ILLUMINAZIONE LOC WC	ILLUMINAZIONE LOC VESTIBOLO 311A APLIQUE	ILLUMINAZIONE LOC VESTIBOLO 311B APLIQUE	FM BOILER
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,7	1,2	0,5	0,3	0,5	0,5	1,2
CORRENTE (Ib)		[A]	3,368	5,774	2,406	1,443	2,406	2,406	5,774
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	15	15	15	15	15	15	15
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	35	25	25	25	25	25	25
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	29

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

COMMITTENTE

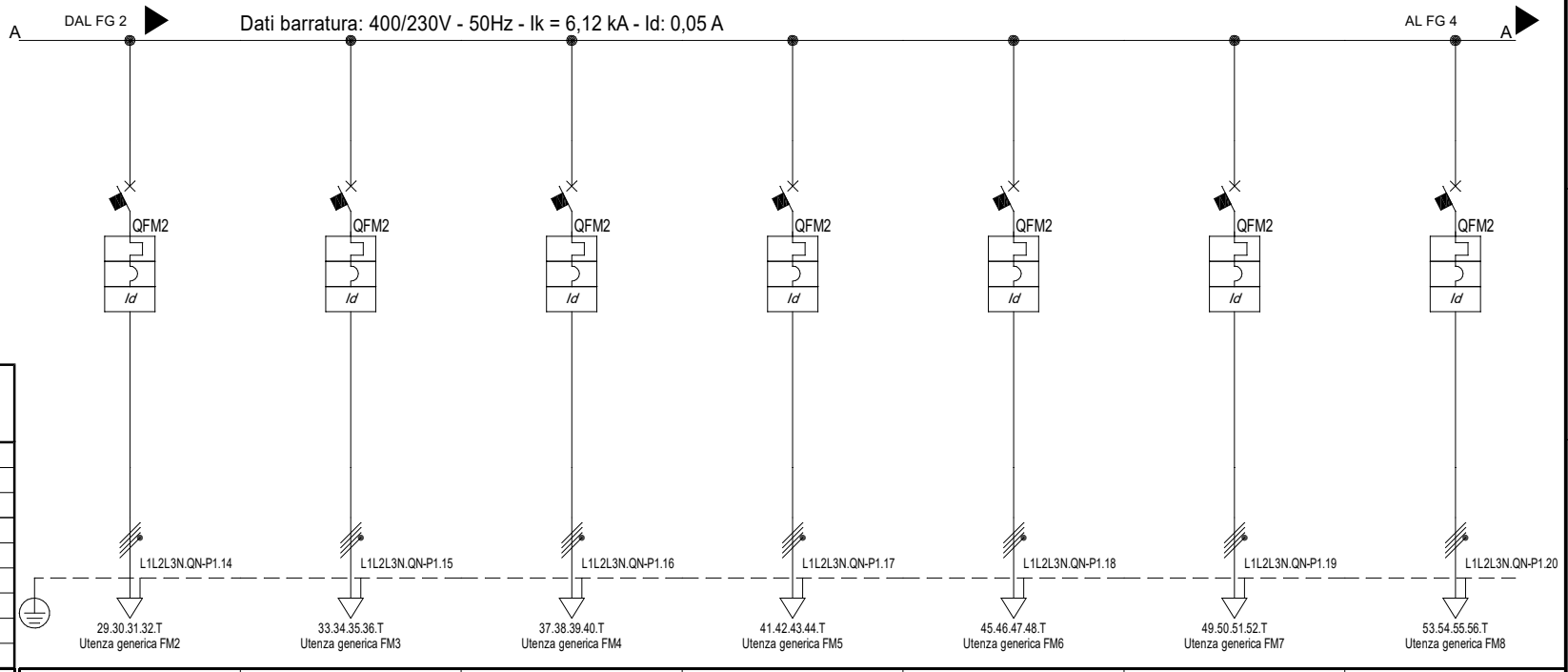
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00002	2	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,12
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM2	FM3	FM4	FM5	FM6	FM7	FM8
Descrizione			PRESE CEE 16 A LOC 302F-303	PRESE CEE 16A LOC. 304	PRESE CEE16A LOC.305	PRESE CEE16A LOC.306	PRESE CEE 16A LOC.307	PRESE CEE 16A LOC.308	PRESE CEE 16A LOC 309-310E
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	9	9	9	9	9	9	9
CORRENTE (Ib)		[A]	14	14	14	14	14	14	14
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	25	35	45	50	45	35	25
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	26	26	26	26	26	26	26

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

COMMITTENTE

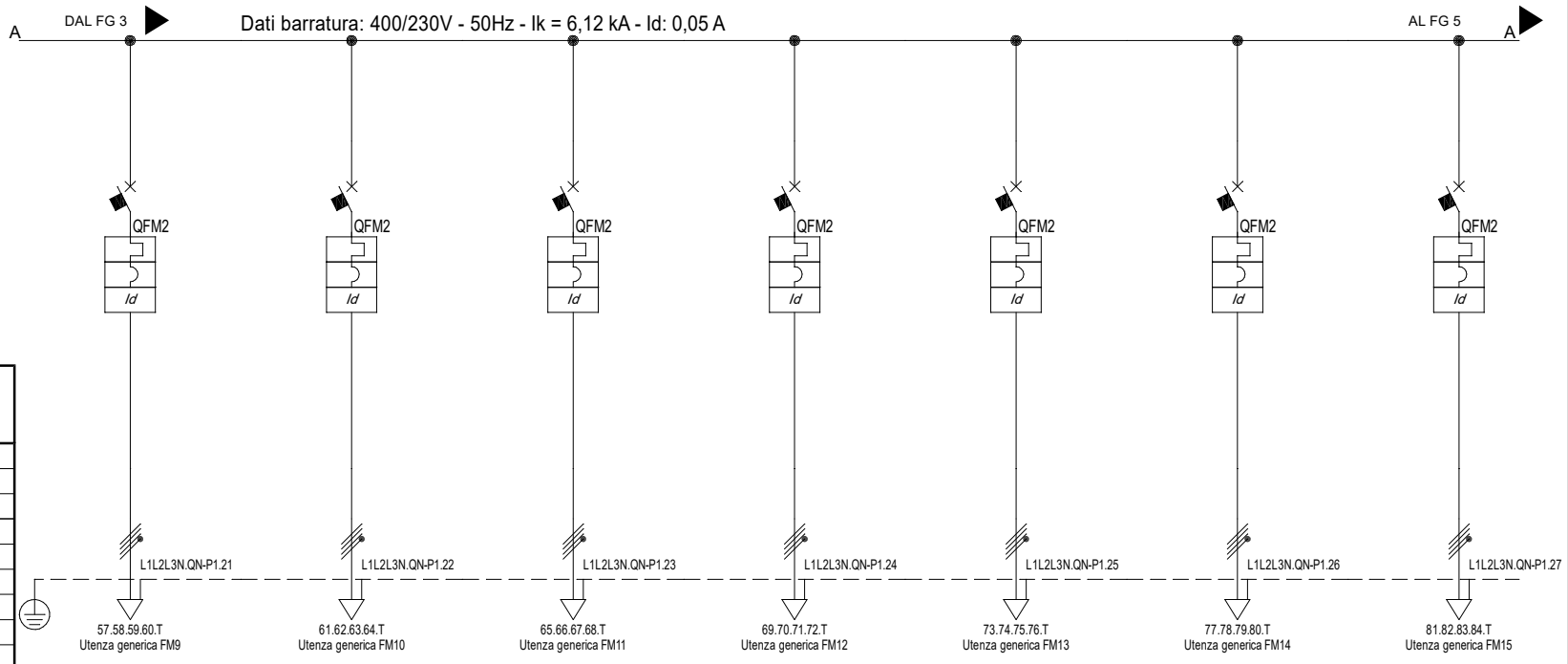
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00003	3	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,12
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM9	FM10	FM11	FM12	FM13	FM14	FM15
Descrizione			PRESE UNEL LOC302F-303	PRESE UNEL LOC. 304	PRESE UNEL LOC. 305	PRESE UNEL LOC. 306	PRESE UNEL LOC. 307	PRESE UNEL LOC. 308	PRESE UNEL LOC. 309-310E
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	3	3	3	3	3	3	3
CORRENTE (Ib)		[A]	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	25	35	45	55	45	35	25
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	26	26	26	26	26	26	26

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

COMMITTENTE

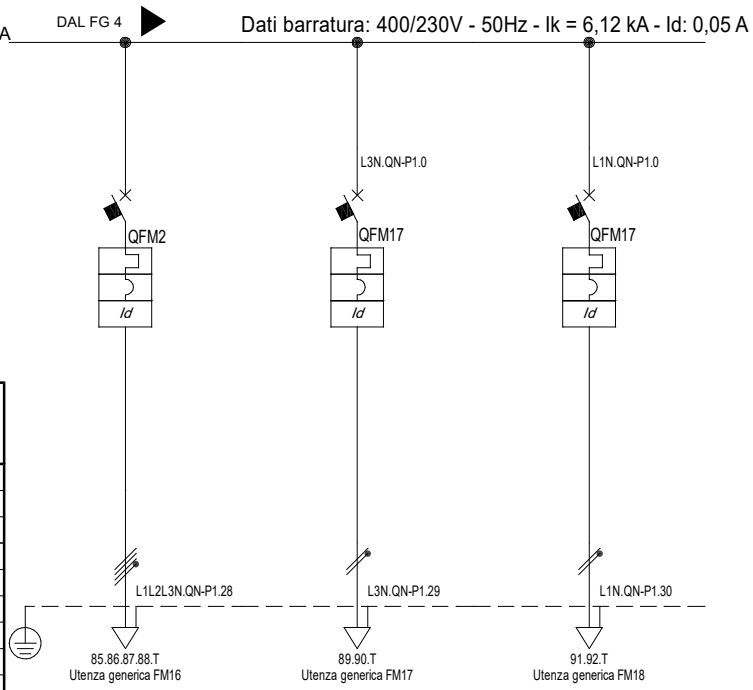
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00004	4	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,12
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM16	FM17	FM18			
Descrizione			PRESE CEE 16A LOC. 310D	ESTRATTORE WC	PRESA SU QUADRO			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	9	0,3	2,4			
CORRENTE (Ib)		[A]	14	1,624	12			
CosFi			0,9	0,8	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	Esecuzione							
	TIPO							
	In	[A]	---/---/16	---/---/10	---/---/16			
	Im	[A]	---/---/160	---/---/100	---/---/160			
	P.d.I.	[kA]	10	15	6			
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N			
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR			
	Lunghezza	[m]	5	40	5			
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8			
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)			
	Portata (Iz)	[A]	26	29	29			

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

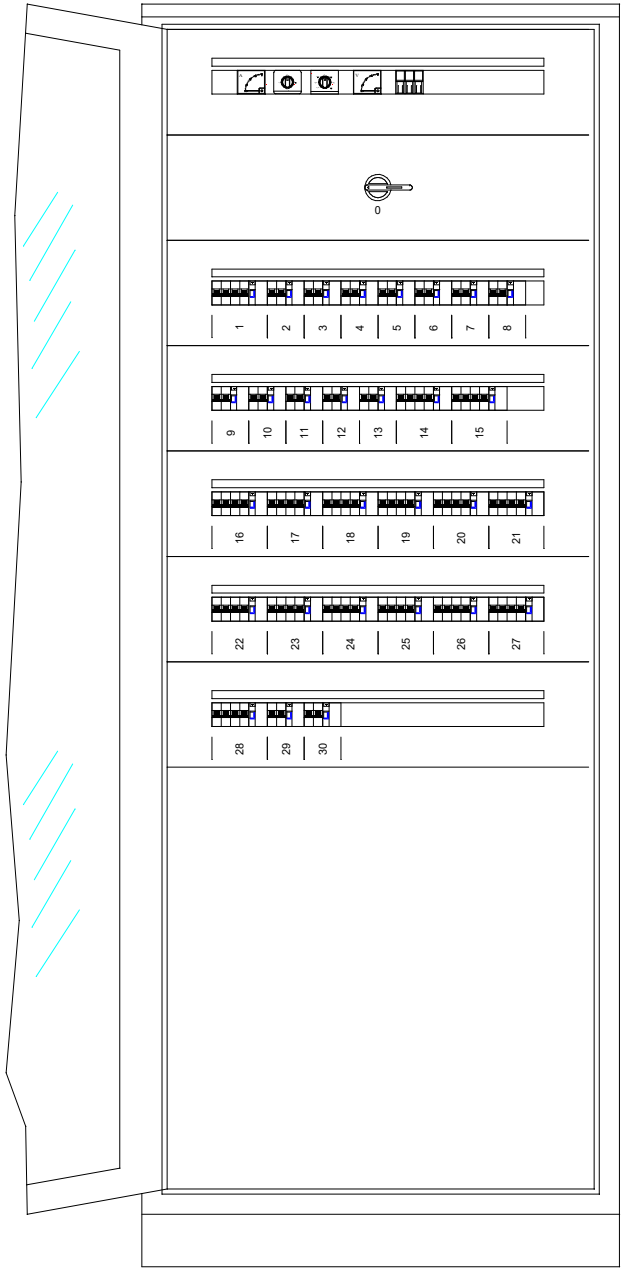
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00005	5	10

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QP1	SEZIONATORE QP1
1	SC1	SCARICATORE
2	ILL1	ILLUMINAZIONE LOC 302F-303
3	ILL2	ILLUMINAZIONE LOC 304
4	ILL3	ILLUMINAZIONE LOC 305
5	ILL4	ILLUMINAZIONE LOC 306
6	ILL5	ILLUMINAZIONE LOC 307
7	ILL6	ILLUMINAZIONE LOC 308
8	ILL7	ILLUMINAZIONE LOC 309-310E
9	ILL8	ILLUMINAZIONE LOC FILTRO 310A-C-D
10	ILL9	ILLUMINAZIONE LOC WC
11	ILL10	ILLUMINAZIONE LOC VESTIBOLO 311A APLIQUE
12	ILL11	ILLUMINAZIONE LOC VESTIBOLO 311B APLIQUE
13	FM1	FM BOILER
14	FM2	PRESE CEE 16 A LOC 302F-303
15	FM3	PRESE CEE 16A LOC. 304
16	FM4	PRESE CEE16A LOC.305
17	FM5	PRESE CEE16A LOC.306
18	FM6	PRESE CEE 16A LOC.307
19	FM7	PRESE CEE 16A LOC.308
20	FM8	PRESE CEE 16A LOC 309-310E
21	FM9	PRESE UNEL LOC302F-303
22	FM10	PRESE UNEL LOC. 304
23	FM11	PRESE UNEL LOC. 305
24	FM12	PRESE UNEL LOC. 306
25	FM13	PRESE UNEL LOC. 307
26	FM14	PRESE UNEL LOC. 308
27	FM15	PRESE UNEL LOC. 309-310E
28	FM16	PRESE CEE 16A LOC. 310D
29	FM17	ESTRATTORE WC
30	FM18	PRESA SU QUADRO



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

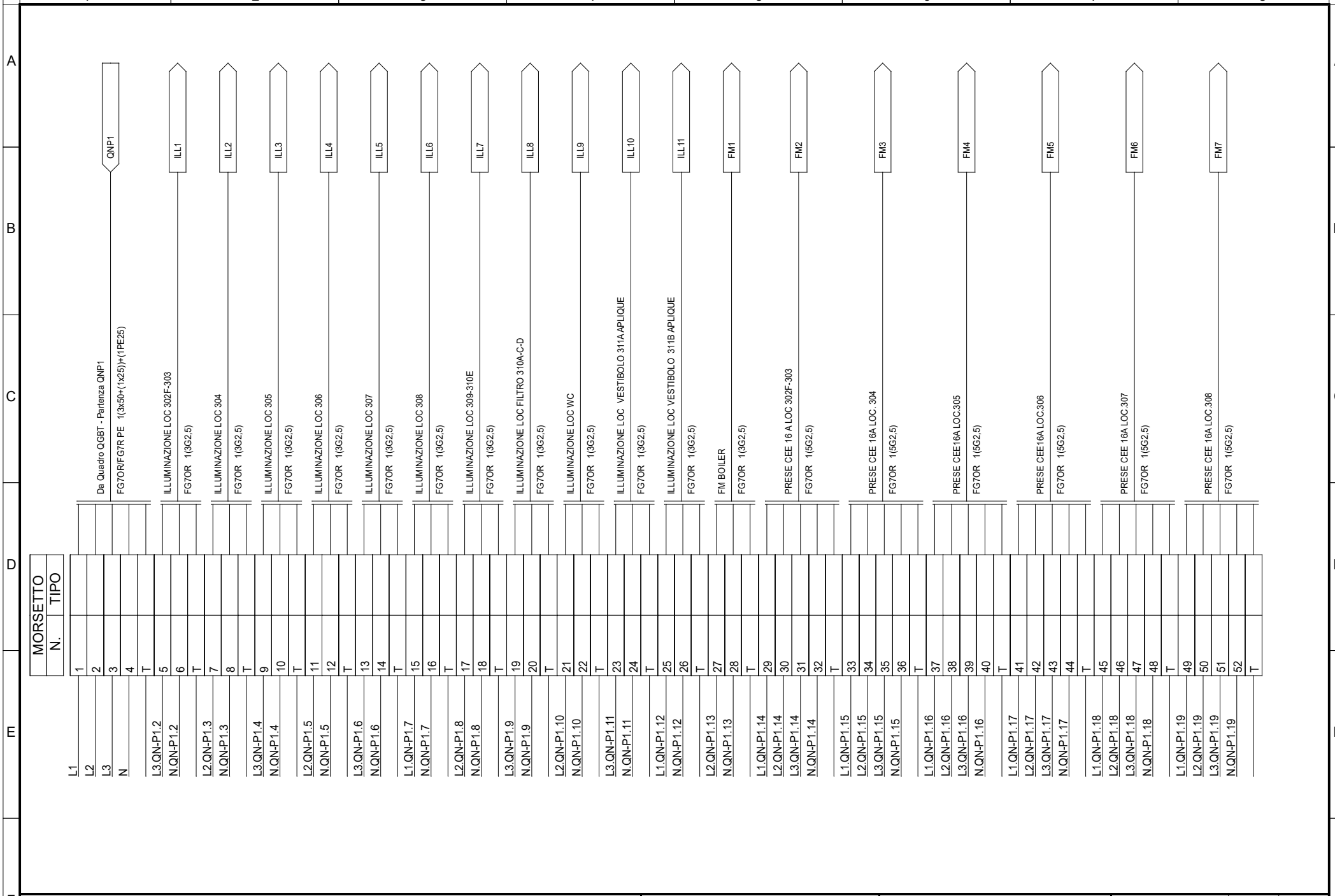
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00006	6	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

Schema morsettiera

COMMITTENTE

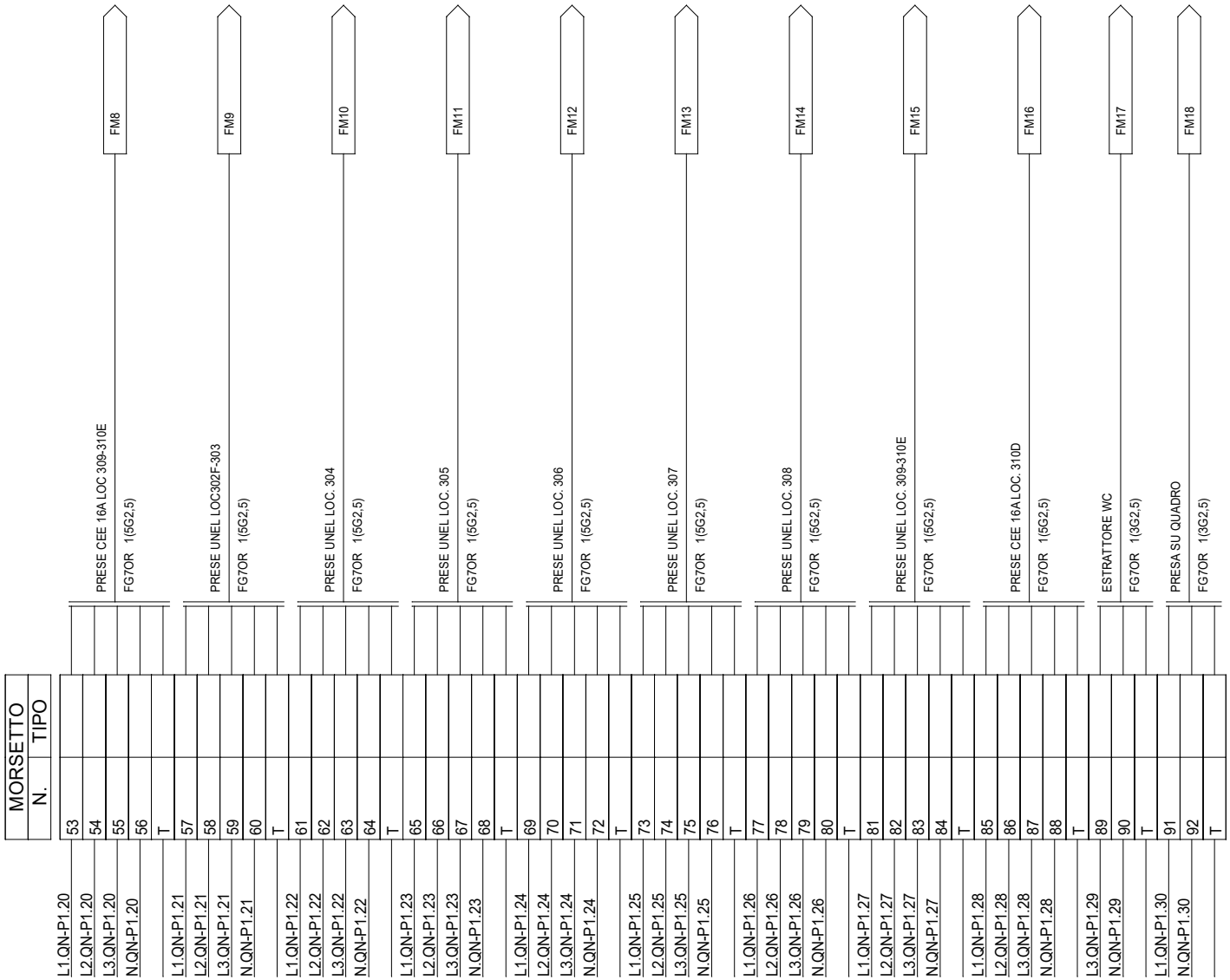
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00007	7	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO PRIMO

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P1_00008	8	10

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:6,12 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QP1	---	---	1,38	3VA1 4X125A	Quadripolare	---	---	6,12	0,05	4,96	---	---	---	---	---	---	95	100	---	130	---	SI
SC1	1(5G1,5)	5	1,44	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,03	10	6,12	0,03	4,92	12.781	46.010	4.798	46.010	0	46.010	1,732	10	16	13	23	SI
ILL1	1(3G2,5)	25	2,29	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	5,196	10	29	13	42	SI
ILL2	1(3G2,5)	35	1,9	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,72	0,03	4,77	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	2,165	10	29	13	42	SI
ILL3	1(3G2,5)	45	2,4	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,72	0,03	4,71	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	3,368	10	29	13	42	SI
ILL4	1(3G2,5)	55	2,62	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,72	0,03	4,66	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	3,368	10	29	13	42	SI
ILL5	1(3G2,5)	45	2,4	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,72	0,03	4,71	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	3,368	10	29	13	42	SI
ILL6	1(3G2,5)	35	2,19	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,72	0,03	4,77	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	3,368	10	29	13	42	SI
ILL7	1(3G2,5)	25	2,39	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	5,774	10	29	13	42	SI
ILL8	1(3G2,5)	25	1,8	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	2,406	10	29	13	42	SI
ILL9	1(3G2,5)	25	1,63	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	1,443	10	29	13	42	SI
ILL10	1(3G2,5)	25	1,8	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	2,406	10	29	13	42	SI
ILL11	1(3G2,5)	25	1,8	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	2,406	10	29	13	42	SI
FM1	1(3G2,5)	25	2,39	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,72	0,03	4,82	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	5,774	10	29	13	42	SI
FM2	1(5G2,5)	25	2,68	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,82	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM3	1(5G2,5)	35	3,18	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,77	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM4	1(5G2,5)	45	3,68	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,71	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM5	1(5G2,5)	50	3,93	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,69	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI

TITOLO
QUADRO NORMALE PIANO PRIMO
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QN-P1_00009 | FOGLIO 9 | SEGUE 10
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:6,12	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
FM6	1(5G2,5)	45	3,68	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,71	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM7	1(5G2,5)	35	3,18	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,77	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM8	1(5G2,5)	25	2,68	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,82	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM9	1(5G2,5)	25	1,79	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,82	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM10	1(5G2,5)	35	1,95	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,77	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM11	1(5G2,5)	45	2,1	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,71	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM12	1(5G2,5)	55	2,26	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,66	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM13	1(5G2,5)	45	2,1	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,71	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM14	1(5G2,5)	35	1,95	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,77	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM15	1(5G2,5)	25	1,79	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,82	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	4,811	16	26	21	37	SI
FM16	1(5G2,5)	5	1,68	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,3	10	6,12	0,05	4,93	18.164	127.806	6.835	127.806	0	127.806	14	16	26	21	37	SI
FM17	1(3G2,5)	40	1,77	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,3	15	2,72	0,05	4,74	3.791	127.806	3.791	127.806	0	127.806	1,624	10	29	13	42	SI
FM18	1(3G2,5)	5	1,85	S201 Na L+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	6	2,72	0,03	4,93	7.054	127.806	7.054	127.806	0	127.806	12	16	29	21	42	SI

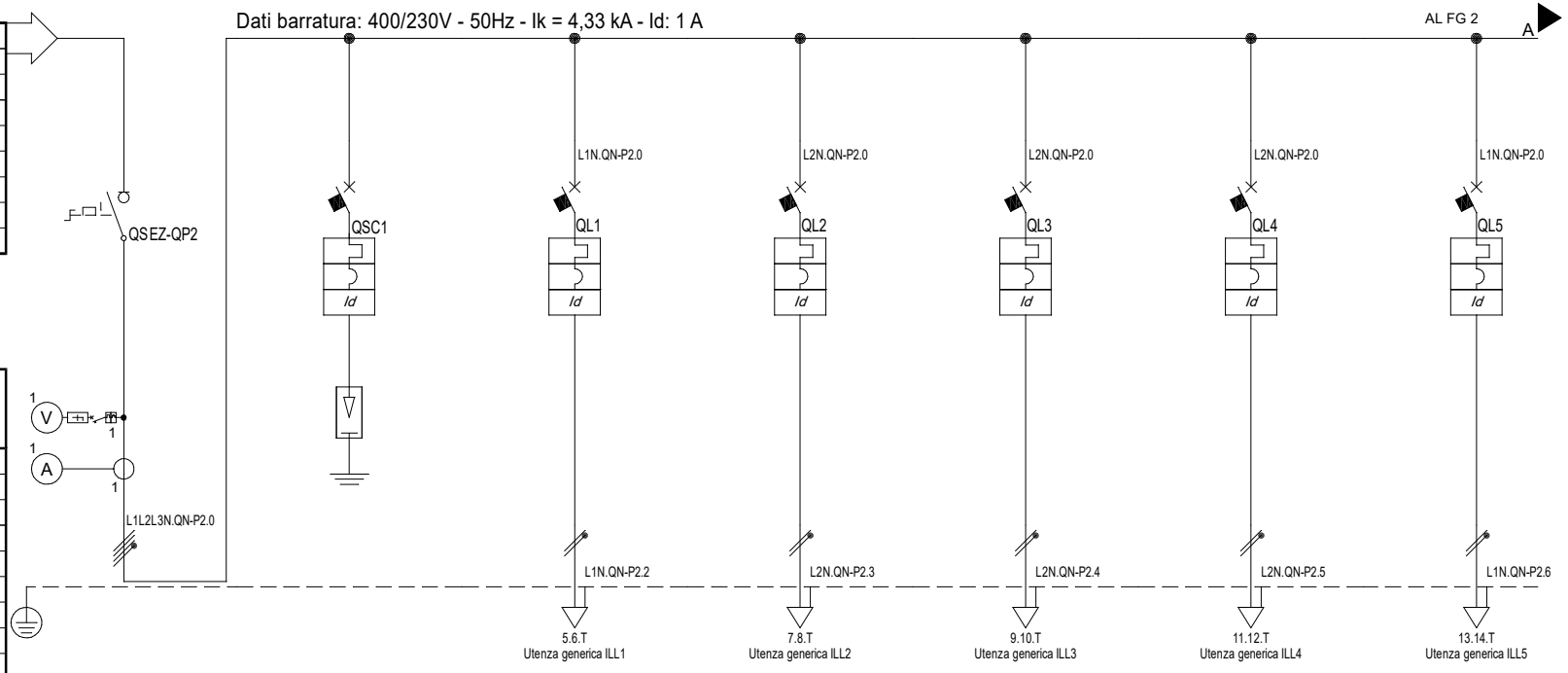
TITOLO
QUADRO NORMALE PIANO PRIMO
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QN-P1_00010 | FOGLIO 10 | SEGUE 10
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 004

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QNP2
Cavo [mm²]:	1(3x35+(1x25))+(1PE25)
Lunghezza [m]:	70
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	4,334
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			SEZ-QP2	SC1	ILL1	ILL2	ILL3	ILL4	ILL5
Descrizione			SEZIONATORE QP2	SCARICATORE	ILL LOCALE 402H-403	ILL LOCALE 409	ILL LOCALE 410 LOC TECNICO	ILL LOCALE FILTRO 410 A-C-D	ILL LOCALE WC
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	35	1,2	1,2	0,9	0,3	0,3	0,5
CORRENTE (Ib)		[A]	56	1,925	5,774	4,33	1,443	1,443	2,406
CosFi			0,902	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	44	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	---	6	15	15	15	15	15
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	---	5	25	25	10	10	25
	POSA		---	143/B232_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	1(5G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	16	29	29	29	29	29

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

COMMITTENTE

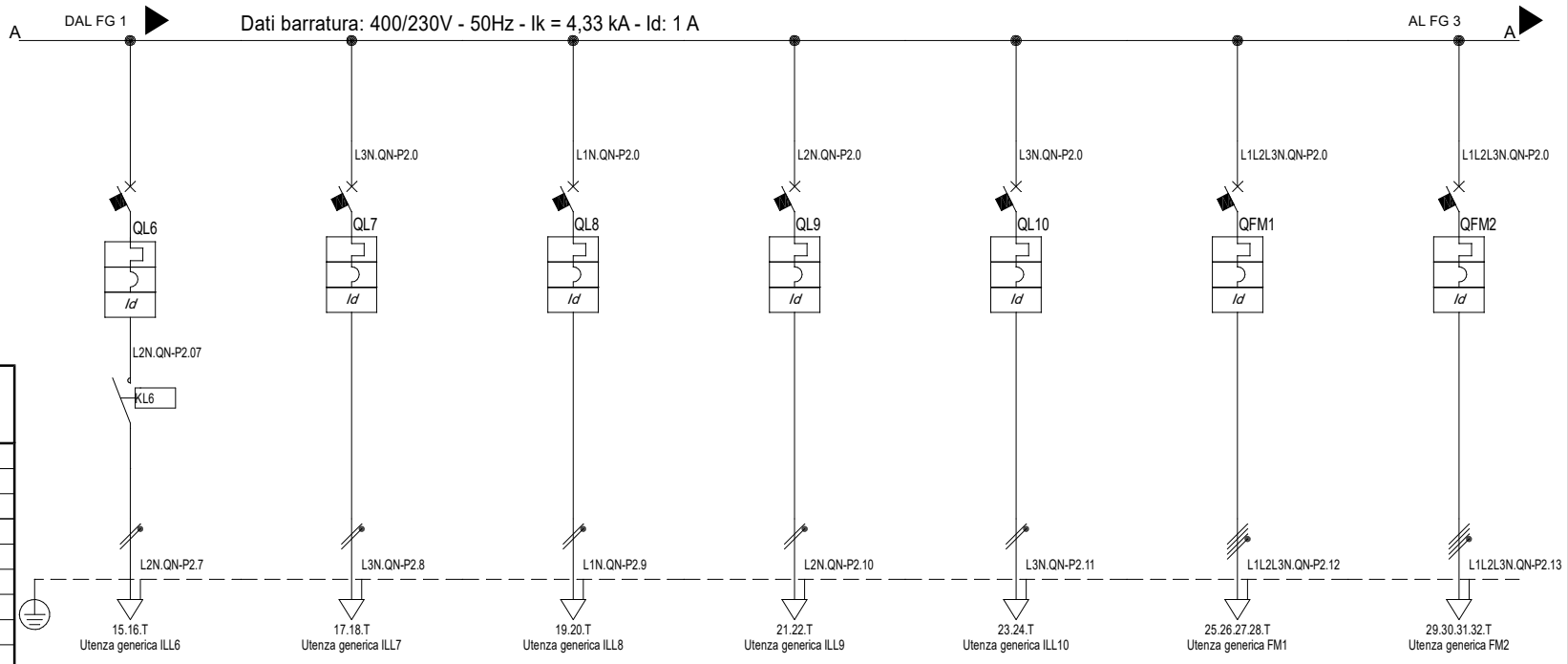
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00001	1	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	4,334
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			ILL6	ILL7	ILL8	ILL9	ILL10	FM1	FM2
Descrizione			ILL LOCALE VESTIBOLO 411A	ILL LOCALE SOTTOTETTO 501-502-503	ILL LOCALE SOTTOTETTO 504-505-506	ILL LOCALE SOTTOTETTO 507-508-509	ILL LOCALE SOTTOTETTO 510 511A 511B	PRESA CEE 16A LOCALE 402H-403	PRESA CEE 16A LOCALE 409
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4	9	9
CORRENTE (Ib)		[A]	1,443	2,887	2,887	2,887	1,925	14	14
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	15	15	15	15	15	6	6
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	25	35	55	45	35	25	25
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	21	21

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

COMMITTENTE

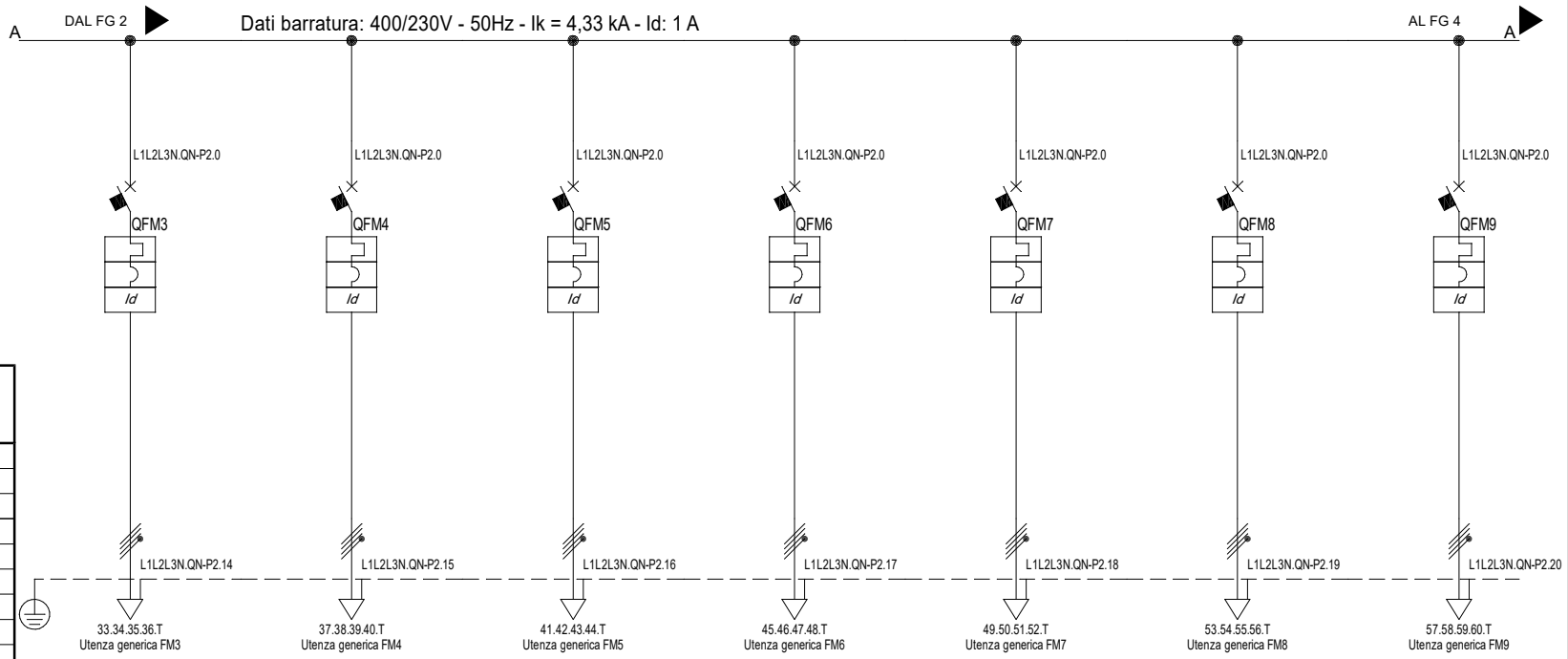
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00002	2	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	4,334
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM3	FM4	FM5	FM6	FM7	FM8	FM9
Descrizione			PRESA CEE 16A LOCALE 410E	PRESA CEE 16A LOCALE 410D	PRESA CEE 16A LOCALE 511A	PRESA CEE 16A LOCALE 511B	PRESA UNEL LOCALE 402H-403	PRESA UNEL LOCALE 409	PRESA UNEL LOCALE 410E
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	9	9	9	9	3	3	3
CORRENTE (Ib)		[A]	14	14	14	14	4,811	4,811	4,811
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
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
	I differenziale	[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
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	25	25	25	25	25	25	10
	POSA		143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	21	21	21	21	21	21	21

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

COMMITTENTE

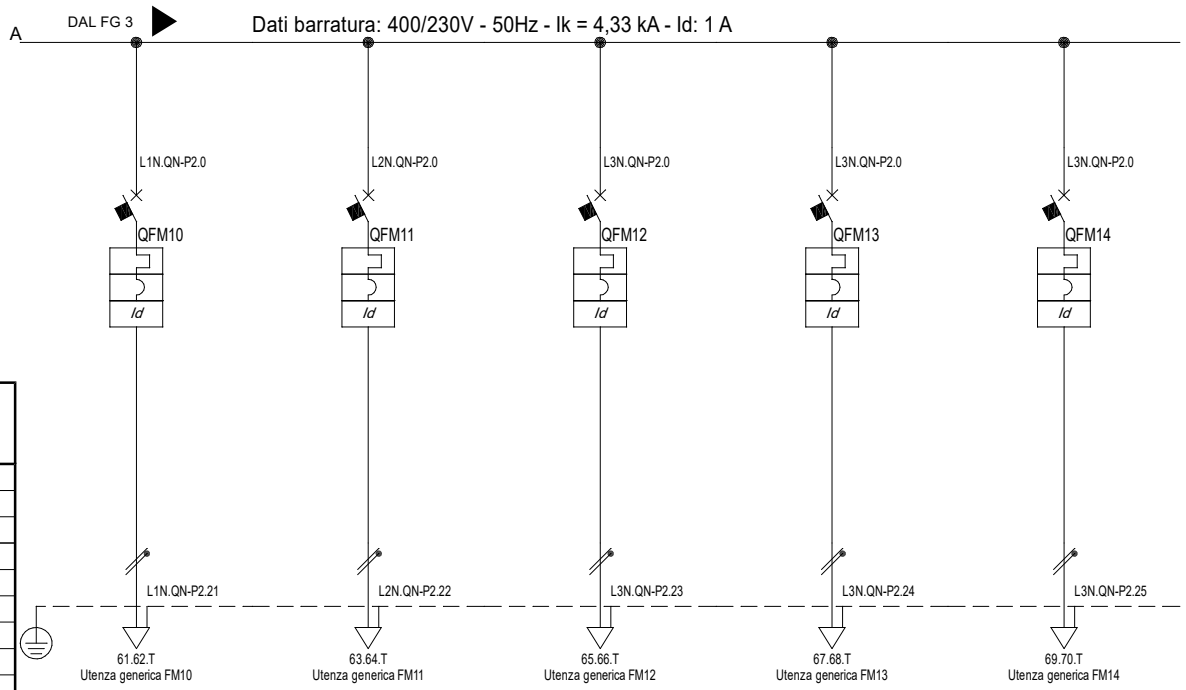
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00003	3	9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	4,334
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			FM10	FM11	FM12	FM13	FM14		
Descrizione			PRESA UNEL LOCALE 511A	PRESA UNEL LOCALE 511B	ESTRATTORE WC	BOILER	PRESA SUL QUADRO		
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	2,7	2,7	0,3	1,2	2,7		
CORRENTE (Ib)		[A]	13	13	1,624	5,196	13		
CosFi			0,9	0,9	0,8	1	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16		
	Im	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10		
	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR		
	Lunghezza	[m]	25	28	40	40	5		
	POSA		143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/B233A/30/0,8		
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		
	Portata (Iz)	[A]	24	24	24	24	24		

TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

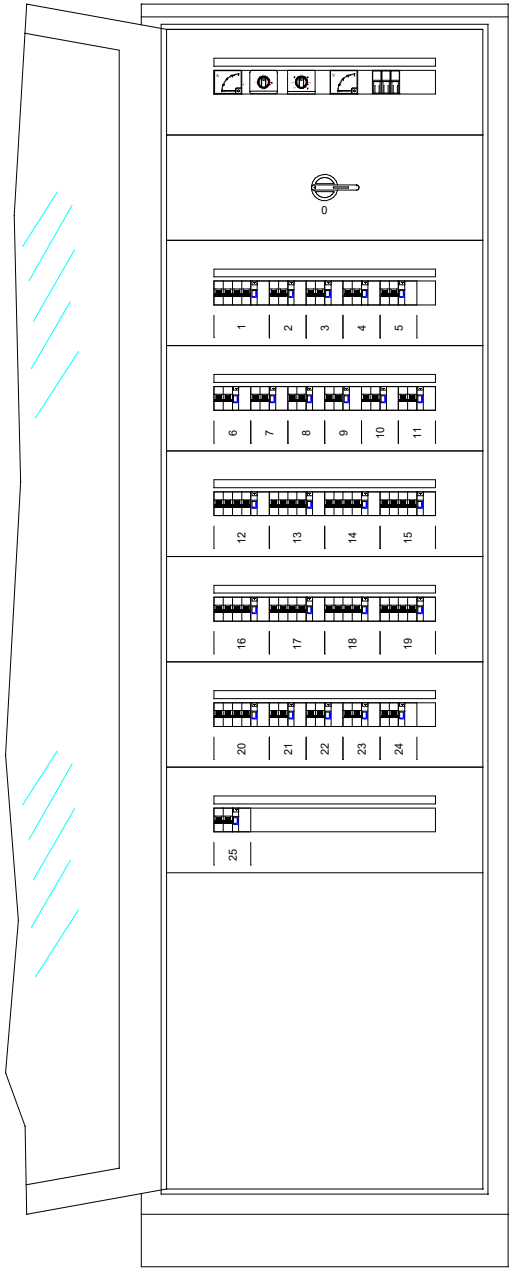
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00004	4	9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QP2	SEZIONATORE QP2
1	SC1	SCARICATORE
2	ILL1	ILL LOCALE 402H-403
3	ILL2	ILL LOCALE 409
4	ILL3	ILL LOCALE 410 LOC TECNICO
5	ILL4	ILL LOCALE FILTRO 410 A-C-D
6	ILL5	ILL LOCALE WC
7	ILL6	ILL LOCALE VESTIBOLO 411A
8	ILL7	ILL LOCALE SOTTOTETTO 501-502-503
9	ILL8	ILL LOCALE SOTTOTETTO 504-505-506
10	ILL9	ILL LOCALE SOTTOTETTO 507-508-509
11	ILL10	ILL LOCALE SOTTOTETTO 510 511A 511B
12	FM1	PRESA CEE 16A LOCALE 402H-403
13	FM2	PRESA CEE 16A LOCALE 409
14	FM3	PRESA CEE 16A LOCALE 410E
15	FM4	PRESA CEE 16A LOCALE 410D
16	FM5	PRESA CEE 16A LOCALE 511A
17	FM6	PRESA CEE 16A LOCALE 511B
18	FM7	PRESA UNEL LOCALE 402H-403
19	FM8	PRESA UNEL LOCALE 409
20	FM9	PRESA UNEL LOCALE 410E
21	FM10	PRESA UNEL LOCALE 511A
22	FM11	PRESA UNEL LOCALE 511B
23	FM12	ESTRATTORE WC
24	FM13	BOILER
25	FM14	PRESA SUL QUADRO



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

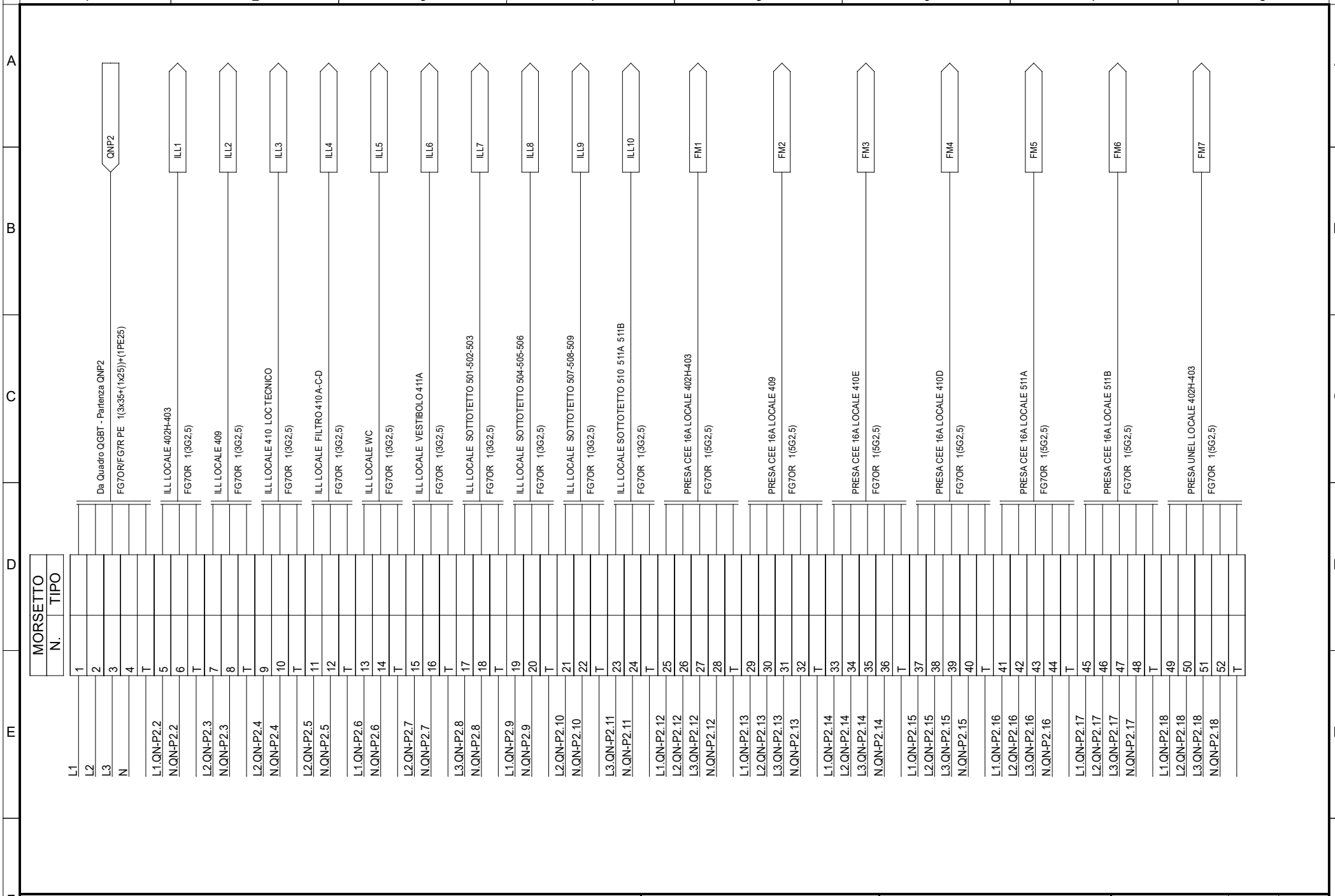
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00005	5	9

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

Schema morsettiera

COMMITTENTE

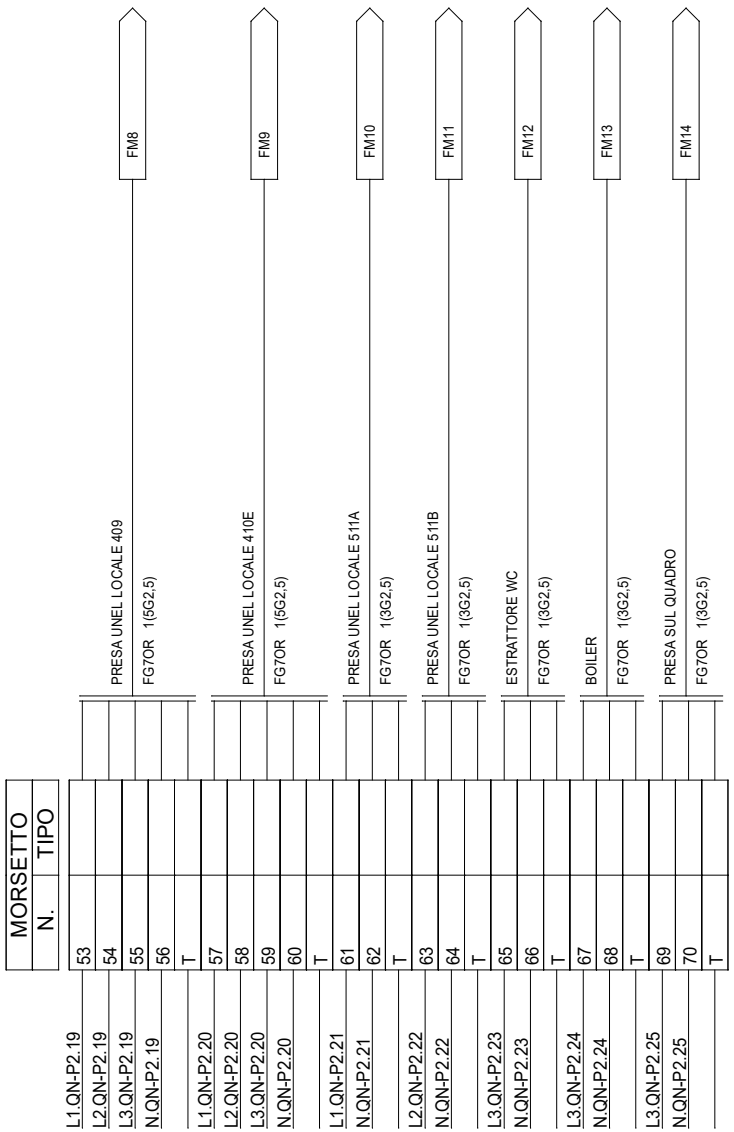
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00006	6	9

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QUADRO NORMALE PIANO SECONDO

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROTU_QN-P2_00007	7	9
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 005		

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:4,33 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QP2	---	---	1,32	3KA71164AA00	Quadripolare	---	---	4,33	1	4,96	---	---	---	---	---	---	56	63	---	82	---	SI
SC1	1(5G1,5)	5	1,38	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,91	9.232	46.010	3.654	46.010	0	46.010	1,925	10	16	13	23	SI
ILL1	1(3G2,5)	25	2,33	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,1	0,03	4,82	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	5,774	10	29	13	42	SI
ILL2	1(3G2,5)	25	2,07	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,1	0,03	4,82	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	4,33	10	29	13	42	SI
ILL3	1(3G2,5)	10	1,43	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,1	0,03	4,9	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	1,443	10	29	13	42	SI
ILL4	1(3G2,5)	10	1,43	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,1	0,03	4,9	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	1,443	10	29	13	42	SI
ILL5	1(3G2,5)	25	1,74	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,1	0,03	4,82	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	2,406	10	29	13	42	SI
ILL6	1(3G2,5)	25	1,57	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,1	0,03	4,82	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	1,443	10	29	13	42	SI
ILL7	1(3G2,5)	35	2,01	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,1	0,03	4,76	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	2,887	10	29	13	42	SI
ILL8	1(3G2,5)	55	2,38	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L1+N	0,03	15	2,1	0,03	4,66	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	2,887	10	29	13	42	SI
ILL9	1(3G2,5)	45	2,19	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L2+N	0,03	15	2,1	0,03	4,71	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	2,887	10	29	13	42	SI
ILL10	1(3G2,5)	35	1,78	S201 Na M+DDA202 A	Monofase L3+N	0,03	15	2,1	0,03	4,76	3.042	127.806	3.042	127.806	0	127.806	1,925	10	29	13	42	SI
FM1	1(5G2,5)	25	2,66	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	14	16	21	21	30	SI
FM2	1(5G2,5)	25	2,66	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	14	16	21	21	30	SI
FM3	1(5G2,5)	25	2,66	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	14	16	21	21	30	SI
FM4	1(5G2,5)	25	2,66	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	14	16	21	21	30	SI
FM5	1(5G2,5)	25	2,66	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	14	16	21	21	30	SI
FM6	1(5G2,5)	25	2,66	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	14	16	21	21	30	SI

TITOLO
QUADRO NORMALE PIANO SECONDO
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QN-P2_00008 | FOGLIO 8 | SEGUE 9
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:4,33	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
FM7	1(5G2,5)	25	1,73	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	4,811	16	21	21	30	SI
FM8	1(5G2,5)	25	1,73	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,82	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	4,811	16	21	21	30	SI
FM9	1(5G2,5)	10	1,49	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	4,33	0,03	4,9	12.325	127.806	5.355	127.806	0	127.806	4,811	16	21	21	30	SI
FM10	1(3G2,5)	25	3,65	S201 Na+DDA202 A	Monofase L1+N	0,3	10	2,1	0,3	4,82	4.903	127.806	4.903	127.806	0	127.806	13	16	24	21	35	SI
FM11	1(3G2,5)	28	3,92	S201 Na+DDA202 A	Monofase L2+N	0,3	10	2,1	0,3	4,8	4.903	127.806	4.903	127.806	0	127.806	13	16	24	21	35	SI
FM12	1(3G2,5)	40	1,7	S201 Na+DDA202 A	Monofase L3+N	0,3	10	2,1	0,3	4,73	4.903	127.806	4.903	127.806	0	127.806	1,624	16	24	21	35	SI
FM13	1(3G2,5)	40	2,86	S201 Na+DDA202 A	Monofase L3+N	0,3	10	2,1	0,3	4,73	4.903	127.806	4.903	127.806	0	127.806	5,196	16	24	21	35	SI
FM14	1(3G2,5)	5	1,85	S201 Na+DDA202 A	Monofase L3+N	0,3	10	2,1	0,3	4,93	4.903	127.806	4.903	127.806	0	127.806	13	16	24	21	35	SI

TITOLO
QUADRO NORMALE PIANO SECONDO
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

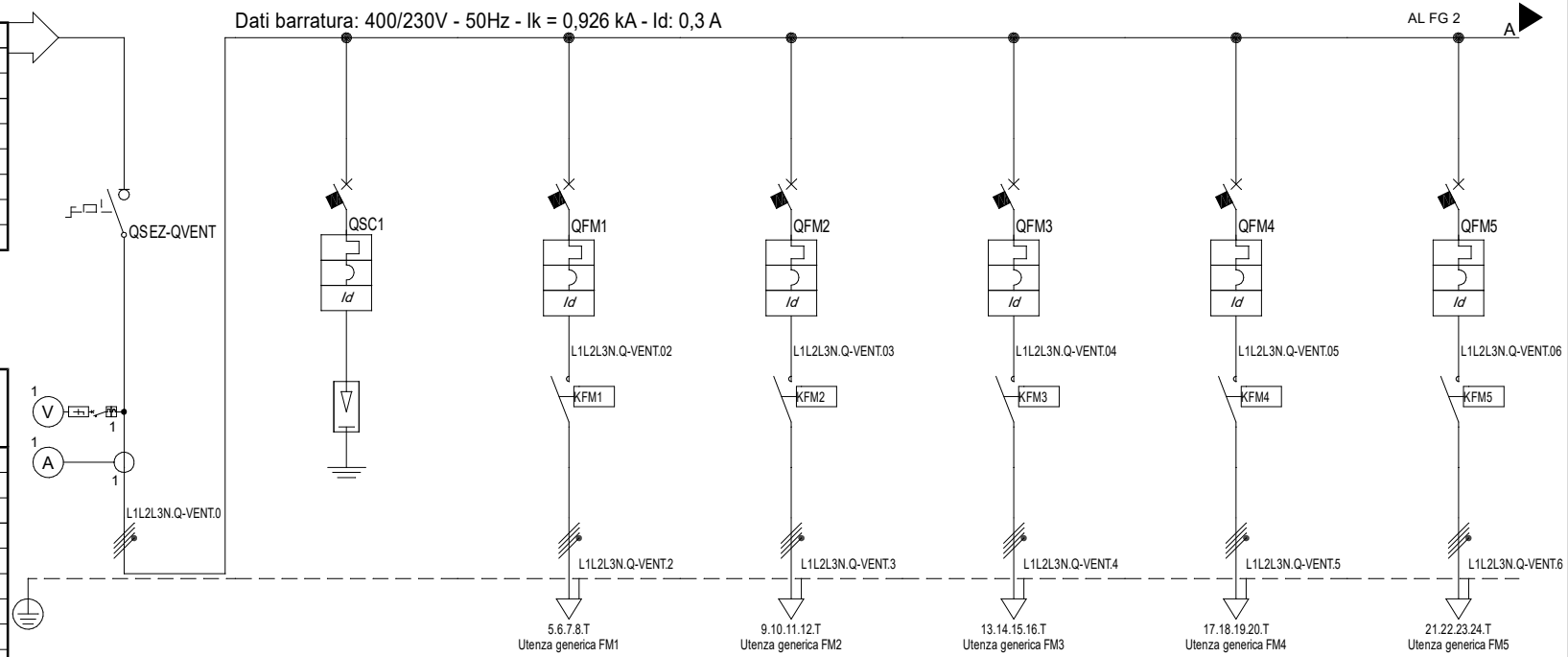
FILE ROTU_QN-P2_00009 | FOGLIO 9 | SEGUE 9
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 005

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QVENT
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	70
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 0,926 kA - Id: 0,3 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,927
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		SEZ-QVENT	SC1	FM1	FM2	FM3	FM4	FM5
Descrizione		SEZIONATORE	SCARICATORE QUADRO	RECUPERATORE 1 COLONNA 3	RECUPERATORE 2 COLONNA 4	RECUPERATORE 3 COLONNA 5	RECUPERATORE 4 COLONNA6	RECUPERATORE 5 COLONNA 7
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	4,2	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	7,578	0	0,902	0,902	0,902	0,902	0,902
CosFi		0,8	---	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	3KA71124AA00	S204 L+DDA204 A	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 45	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- /	6 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,96	0,96	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	LUNGHEZZA [m]	---	5	55	55	55	55	55
	POSA	---	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G1,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	16	21	21	21	21	21

NOTA:

TITOLO
QUADRO VENTILATORI
QUADRO VENTILATORI
Schema Unifilare

CODICE Q-VENT

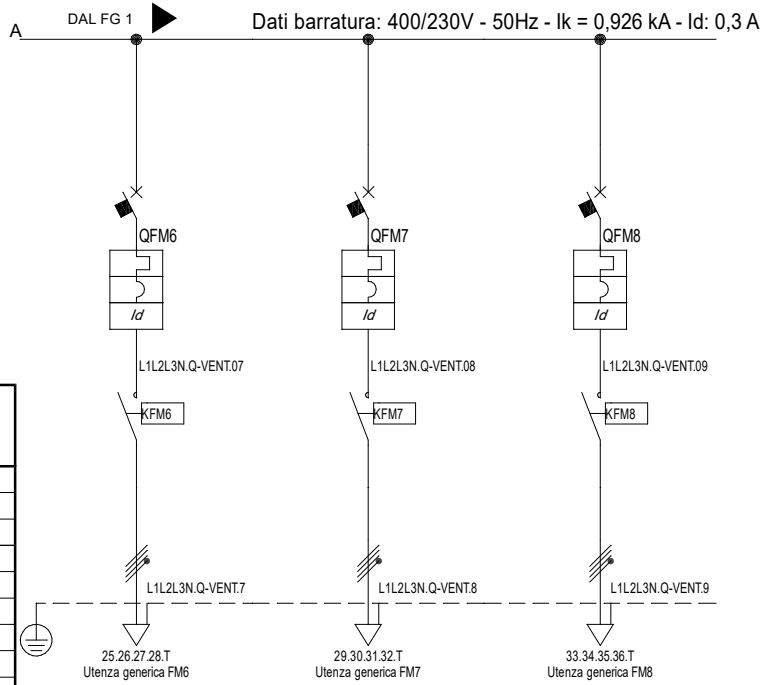
PREFISSO Q-VENT

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_Q-VENT_00001 | FOGLIO 1 | SEGUE 5
DATA | DISEGNATR. | APPR.
DISEGNO 006 | COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,927
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		FM6	FM7	FM8				
Descrizione		RECUPERATORE 6 COLONNA 8	RECUPERATORE 7 COLONNA9	UTA RISCALDATORE				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,7	0,5				
CORRENTE (Ib)	[A]	0,902	1,263	0,902				
CosFi		0,8	0,8	0,8				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C				
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,11	1,17	1,11				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG7OR	FG7OR	FG7OR				
	LUNGHEZZA [m]	55	55	55				
	POSA	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800				
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)				
	Portata (Iz) [A]	21	21	21				

NOTA:

TITOLO
QUADRO VENTILATORI
QUADRO VENTILATORI
Schema Unifilare

CODICE Q-VENT

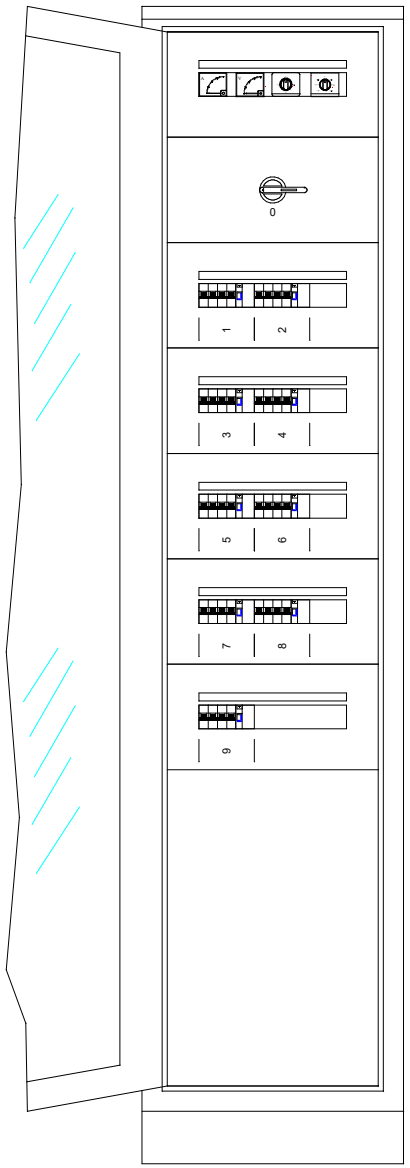
PREFISSO Q-VENT

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_Q-VENT_00002 | FOGLIO 2 | SEGUE 5
DATA | DISEGNATR. | APPR.
DISEGNO 006 | COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QVENT	SEZIONATORE
1	SC1	SCARICATORE QUADRO
2	FM1	RECUPERATORE 1 COLONNA 3
3	FM2	RECUPERATORE 2 COLONNA 4
4	FM3	RECUPERATORE 3 COLONNA 5
5	FM4	RECUPERATORE 4 COLONNA6
6	FM5	RECUPERATORE 5 COLONNA 7
7	FM6	RECUPERATORE 6 COLONNA 8
8	FM7	RECUPERATORE 7 COLONNA9
9	FM8	UTA RISCALDATORE



NOTA:

TITOLO
QUADRO VENTILATORI
QUADRO VENTILATORI
Schema fronte quadro

CODICE Q-VENT

PREFISSO Q-VENT

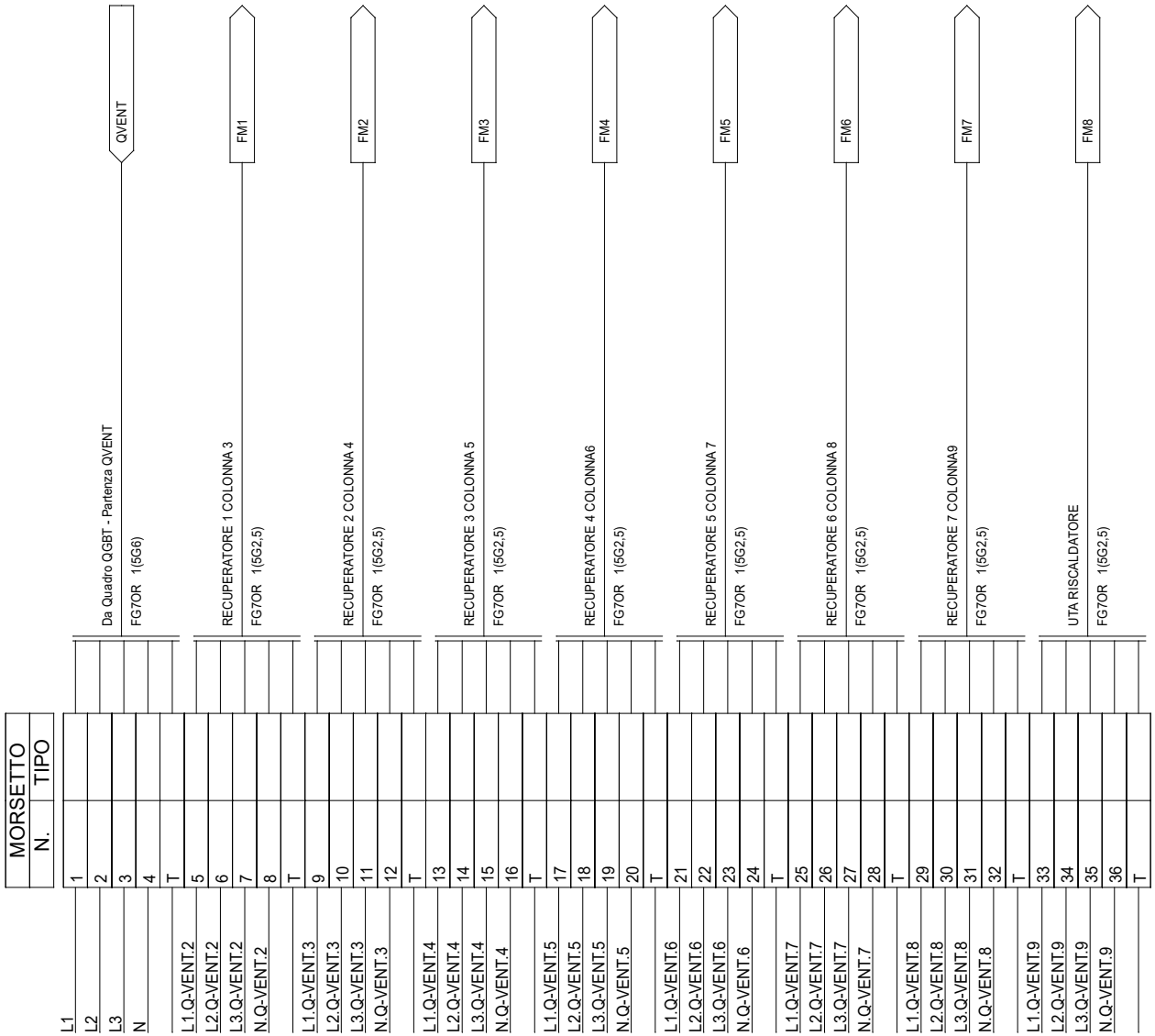
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_Q-VENT_00003
FOGLIO 3 SEGUE 5
DISEGNO 006
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015



NOTA:

TITOLO QUADRO VENTILATORI QUADRO VENTILATORI Schema morsettiera	CODICE Q-VENT PREFISSO Q-VENT	COMMITTENTE SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA PIAZZA IV MARZO 19 TORINO	FILE ROTU_Q-VENT_00004 FOGLIO 4 SEGUE 5 DATA CONTR. APPR. DISEGNO 006 COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:0,926 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QVENT	---	---	0,96	3KA71124AA00	Quadripolare	---	---	0,93	0,3	4,83	---	---	---	---	---	---	7,578	16	---	21	---	SI
SC1	1(5G1,5)	5	0,96	S204 L+DDA204 A	Quadripolare	0,03	6	0,93	0,03	4,79	1.563	46.010	560	46.010	0	46.010	0	10	16	13	23	SI
FM1	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI
FM2	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI
FM3	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI
FM4	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI
FM5	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI
FM6	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI
FM7	1(5G2,5)	55	1,17	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	1,263	16	21	21	30	SI
FM8	1(5G2,5)	55	1,11	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	0,93	0,3	4,54	1.950	127.806	924	127.806	0	127.806	0,902	16	21	21	30	SI

NOTA:

TITOLO
QUADRO VENTILATORI
QUADRO VENTILATORI
Foglio Verifiche

CODICE Q-VENT
PREFISSO Q-VENT

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

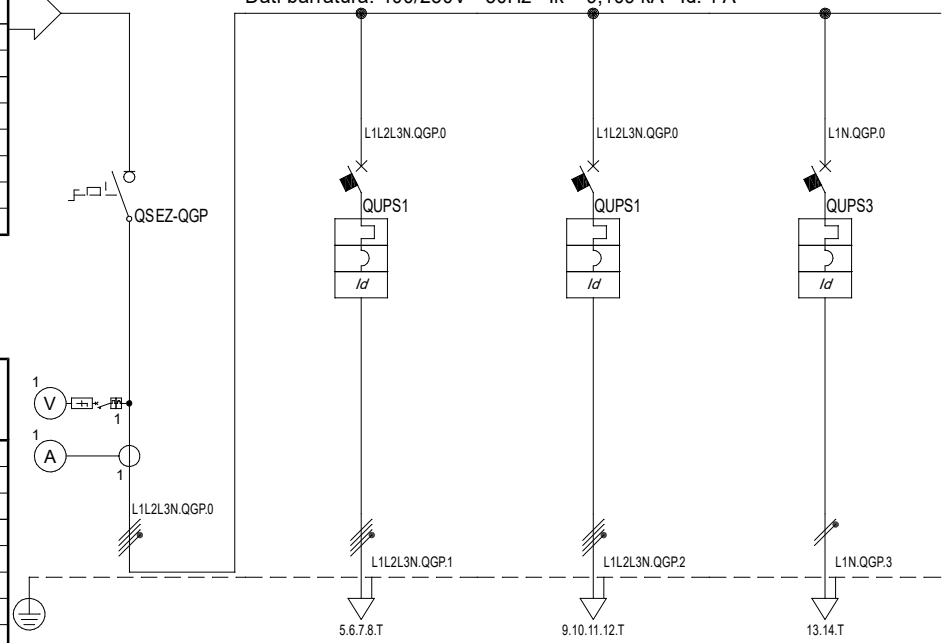
FILE ROTU_Q-VENT_00005 | FOGLIO 5 | SEGUE 5
DISEGNO 006 | COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGBT
Partenza:	QGP
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 9,109 kA - Id: 1 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	9,151
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		SEZ-QGP	UPS1	UPS2	INT-UPS3			
Descrizione		SEZ-QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA	UPS1	UPS2				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	20	9	9	2,25			
CORRENTE (Ib)	[A]	40	14	14	11			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	3KA71144AA00	S204+DDA204 A	S204+DDA204 A	S201 Na+DDA202 A			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160			
	P.d.I. / Curva [kA]	--- /	10 / C	10 / C	10 / C			
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,49	0,74	0,74	1,29			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR			
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	10			
	POSA	---	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800			
	Sezione [mmq]	---	1(5G6)	1(5G6)	1(3G2,5)			
	Portata (Iz) [A]	---	35	35	29			

NOTA:

TITOLO
QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
Schema Unifilare

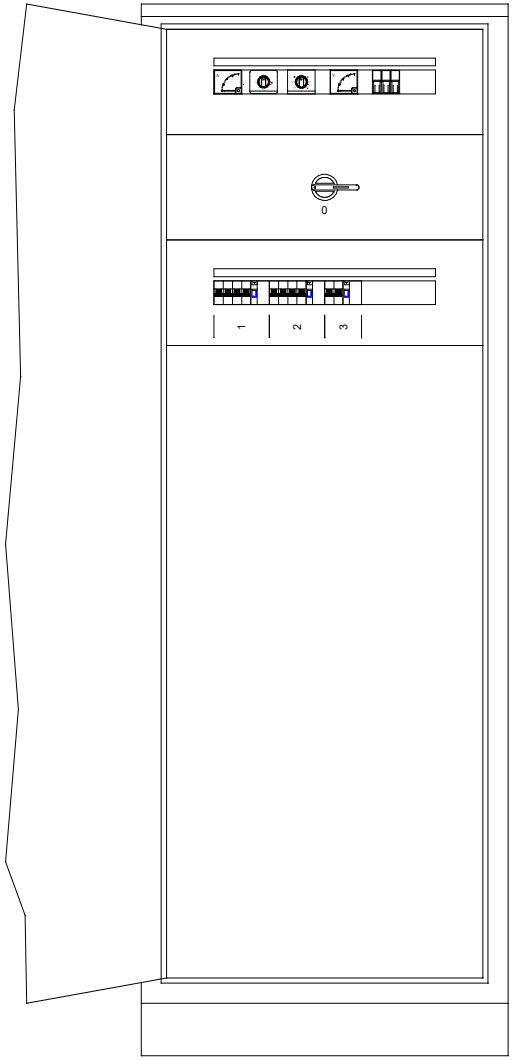
CODICE QGP
PREFISSO QGP

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQTU_QGP_00001
FOGLIO 1 SEGUE 4
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO 006
COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QGP	SEZ-QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
1	UPS1	UPS1
2	UPS2	UPS2
3	INT-UPS3	



NOTA:

TITOLO
QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
Schema fronte quadro

CODICE QGP

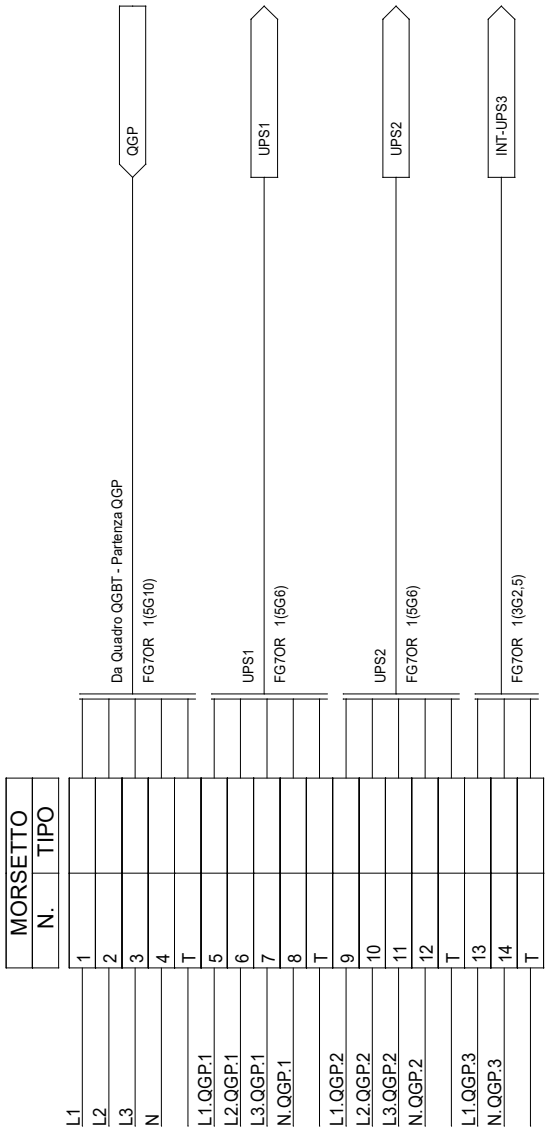
PREFISSO QGP

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQTU_QGP_00002
FOGLIO 2 SEGUE 4
DATA
DISEGNATO
CONTR.
APPR.
DISEGNO 006
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

TITOLO QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA Schema morsettiera	CODICE QGP PREFISSO QGP	COMMITTENTE SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA PIAZZA IV MARZO 19 TORINO	FILE RQTU_QGP_00003 FOGLIO 3 SEGUE 4 DATA CONTR. APPR. DISEGNO 006 COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:9,109 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QGP	---	---	0,49	3KA71144AA00	Quadripolare	---	---	9,15	1	4,99	---	---	---	---	---	---	40	50	---	65	---	SI
UPS1	1(5G6)	10	0,74	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,5	10	9,11	0,5	4,97	25.468	736.164	15.038	736.164	0	736.164	14	16	35	21	51	SI
UPS2	1(5G6)	10	0,74	S204+DDA204 A	Quadripolare	0,5	10	9,11	0,5	4,97	25.468	736.164	15.038	736.164	0	736.164	14	16	35	21	51	SI
INT-UPS3	1(3G2,5)	10	1,29	S201 Na+DDA202 A	Monofase L1+N	0,5	10	6,19	0,5	4,93	12.950	127.806	12.950	127.806	0	127.806	11	16	29	21	42	SI

NOTA:

TITOLO
QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
QUADRO GENERALE PRIVILEGIATA
Foglio Verifiche

CODICE QGP
PREFISSO QGP

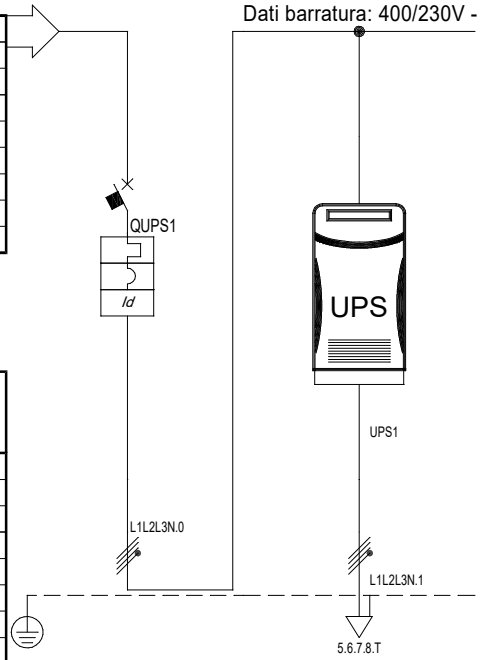
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQTU_QGP_00004
FOGLIO 4 SEGUE 4
DISEGNO 006
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGP
Partenza:	UPS1
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,219 kA - Id: 0,03 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	3,623
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			INT UPS	CAVO UPS1				
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	5,75	5,75				
CORRENTE (Ib)		[A]	11	11				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	Esecuzione							
	TIPO							
	In	[A]	---/---/16	---/---/---				
	Im	[A]	---/---/160	---/---/---				
	P.d.I.	[kA]	15	---				
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	---				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare				
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla		---	FG7OR				
	Lunghezza	[m]	---	12				
	POSA		---	143/E 13_/30/0,8				
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)				
	Portata (Iz)	[A]	---	43				

TITOLO

UPS1

MACCHINA UPS1 DA 10kVA

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00008U_001	1	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO

UPS1

Schema fronte quadro

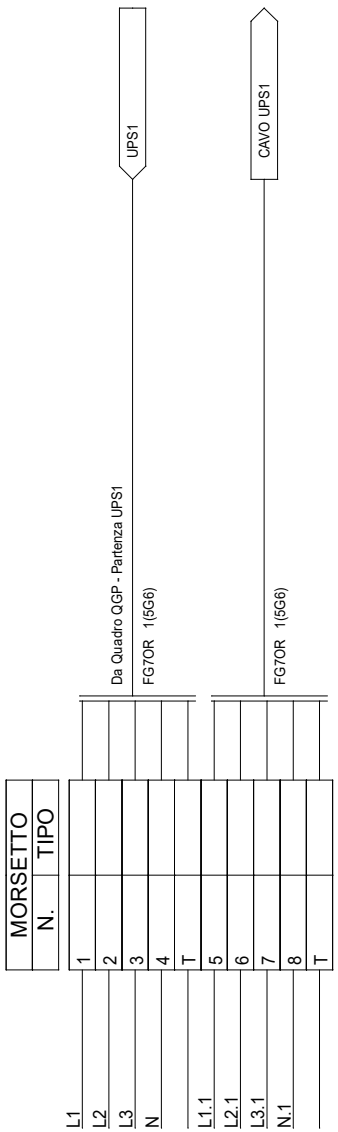
COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00008U_002	2	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO



TITOLO

UPS1

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00008U_003	3	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:3,219	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
INT UPS	---	---	0,78	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	3,62	0,03	5	---	---	---	---	---	---	11	16	---	21	---	SI
CAVO UPS1	1(5G6)	12	0,96	---	Quadripolare	---	---	3,22	0,03	4,97	8.007	736.164	4.029	736.164	0	736.164	11	16	43	21	63	SI

TITOLO
UPS1
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

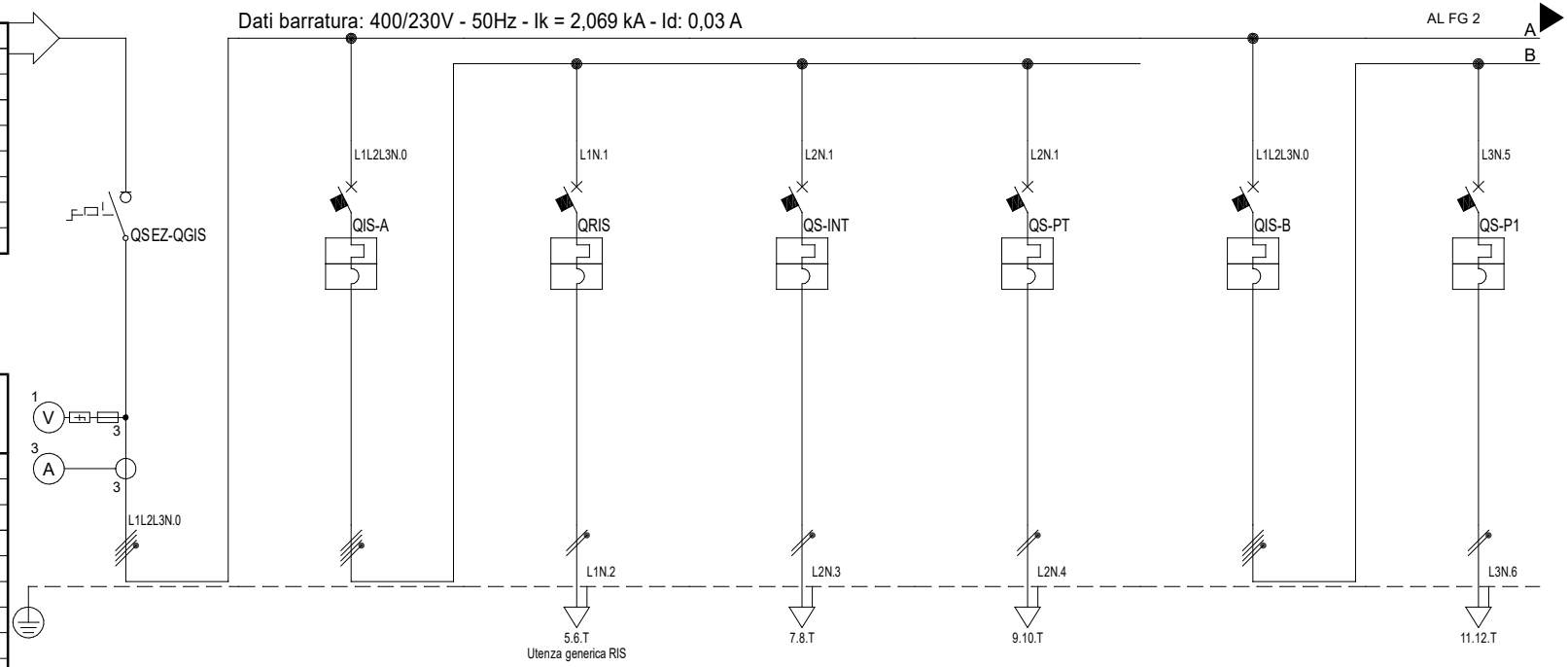
FILE ROT00008U_004 | FOGLIO 4 | SEGUE 4
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	
Partenza:	CAVO UPS1
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	12
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,069 kA - Id: 0,03 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,085
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		SEZ-QGIS	ISA	RIS	QS-INT	QS-PT	ISB	QS-P1
Descrizione			ILLUMINAZIONE SICUREZZA A	RISERVA 1	ILLUMINAZIONE SICUREZZA SOLO PREDISPOSIZIONE	ILL. SICUREZZA PIANO TERRA	ILLUMINAZIONE ISB	ILL.SICUREZZA PIANO PRIMO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5,75	2,6	0,9	0	1,7	3,15	1,44
CORRENTE (Ib)	[A]	11	8,18	4,33	0	8,18	11	6,928
CosFi		0,9	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	3KA71114AA00	S204	SN201 M	SN201	SN201	S204	SN201 M
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/200	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/200	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	--- /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,97	0,99	1,07	0,99	2,14	0,99	2,16
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG7OR	---	FG7OR	---	FG7OR
	LUNGHEZZA [m]	---	---	2	0	50	---	60
	POSA	---	---	143/E 13_/30/0,8	143/A2__2/30/0	143/B232_/30/0,8	---	143/E 13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,000	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	---	1(3G6)	---	1(3G6)
	Portata (Iz) [A]	---	---	29	---	41	---	50

NOTA:

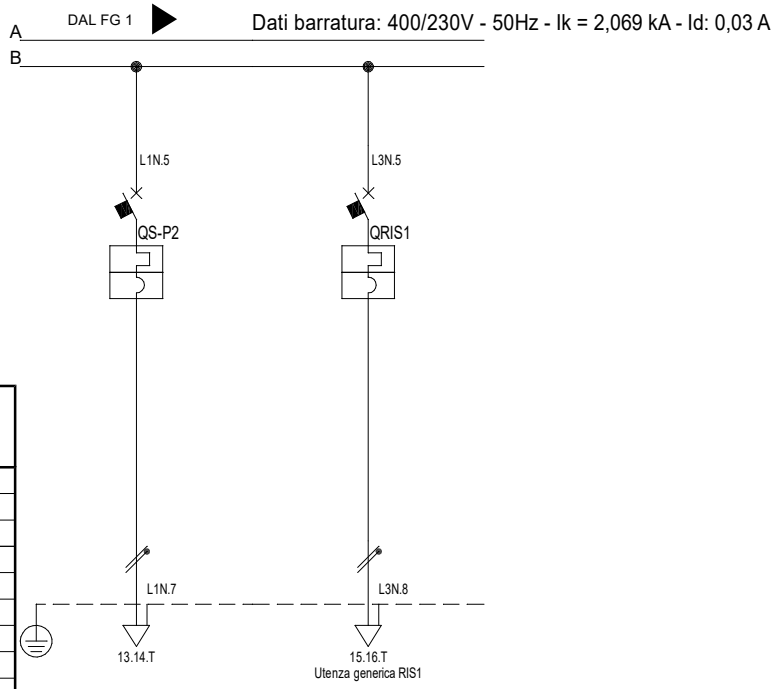
TITOLO
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
Schema Unifilare

CODICE QGIS
PREFISSO

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00009U_001
FOGLIO 1 SEGUE 5
DATA
DISEGNATR.
APPR.
DISEGNO 007
COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,085
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QS-P2	RIS1				
Descrizione			ILL.SICUREZZA PIANO SECONDO	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,81	0,9				
CORRENTE (Ib)		[A]	3,897	4,33				
CosFi			0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO		SN201 M	SN201 M				
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA		MagnetoTermico	MagnetoTermico				
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C				
	Id MAX/MIN/REG./Classe	[A]	---	---				
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L3+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2,12	1,3				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		FG7OR	FG7OR				
	LUNGHEZZA	[m]	70	10				
	POSA		143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800				
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	1(3G2,5)				
	Portata (Iz)	[A]	39	29				

NOTA:

TITOLO
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
Schema Unifilare

CODICE QGIS

PREFISSO

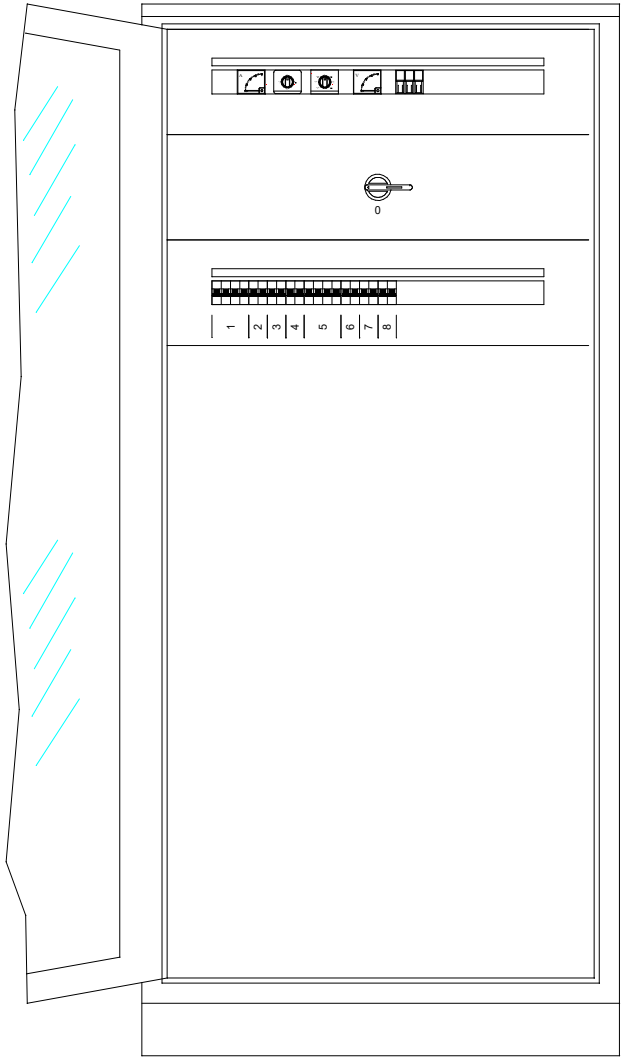
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00009U_002 | FOGLIO 2 | SEGUE 5
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO 007 | COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QGIS	
1	ISA	ILLUMINAZIONE SICUREZZA A
2	RIS	RISERVA 1
3	QS-INT	ILLUMINAZIONE SICUREZZA SOLO PREDISPOSIZIONE
4	QS-PT	ILL. SICUREZZA PIANO TERRA
5	ISB	ILLUMINAZIONE ISB
6	QS-P1	ILL.SICUREZZA PIANO PRIMO
7	QS-P2	ILL.SICUREZZA PIANO SECONDO
8	RIS1	RISERVA



NOTA:

TITOLO
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
Schema fronte quadro

CODICE QGIS

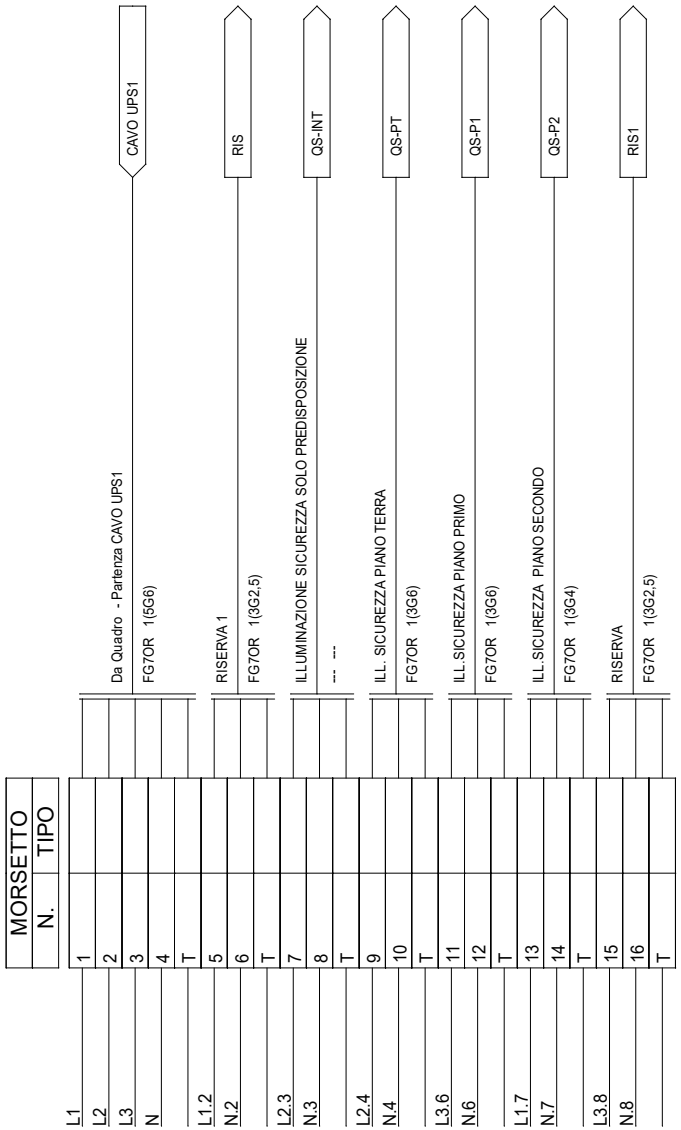
PREFISSO

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00009U_003
FOGLIO 3 SEGUE 5
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO 007
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

TITOLO QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA Schema morsettiera	CODICE QGIS PREFISSO	COMMITTENTE SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA PIAZZA IV MARZO 19 TORINO	FILE RQT00009U_004 FOGLIO 4 SEGUE 5 DATA CONTR. APPR. DISEGNO 007 COMMESSA QUADRI-vers1

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:2,069 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QGIS	---	---	0,97	3KA71114AA00	Quadripolare	---	---	2,09	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	11	16	---	21	---	SI
ISA	---	---	0,99	S204	Quadripolare	---	10	2,07	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	8,18	20	---	26	---	SI
RIS	1(3G2,5)	2	1,07	SN201 M	Monofase L1+N	---	10	1,02	0,03	4,96	1.295	127.806	1.295	127.806	0	127.806	4,33	10	29	13	42	SI
QS-INT	---	0	0,99	SN201	Monofase L2+N	---	10	1,02	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI
QS-PT	1(3G6)	50	2,14	SN201	Monofase L2+N	---	10	1,02	0,03	4,85	2.326	736.164	2.326	736.164	0	736.164	8,18	16	41	21	59	SI
ISB	---	---	0,99	S204	Quadripolare	---	10	2,07	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	11	20	---	26	---	SI
QS-P1	1(3G6)	60	2,16	SN201 M	Monofase L3+N	---	10	1,02	0,03	4,83	2.326	736.164	2.326	736.164	0	736.164	6,928	16	50	21	73	SI
QS-P2	1(3G4)	70	2,12	SN201 M	Monofase L1+N	---	10	1,02	0,03	4,73	2.326	327.184	2.326	327.184	0	327.184	3,897	16	39	21	57	SI
RIS1	1(3G2,5)	10	1,3	SN201 M	Monofase L3+N	---	10	1,02	0,03	4,91	2.326	127.806	2.326	127.806	0	127.806	4,33	16	29	21	42	SI

NOTA:

TITOLO
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
QUADRO GEN. ILLUM. SICUREZZA
Foglio Verifiche

CODICE QGIS
PREFISSO

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00009U_005
FOGLIO 5 SEGUE 5
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO 007
COMMESSA QUADRI-vers1

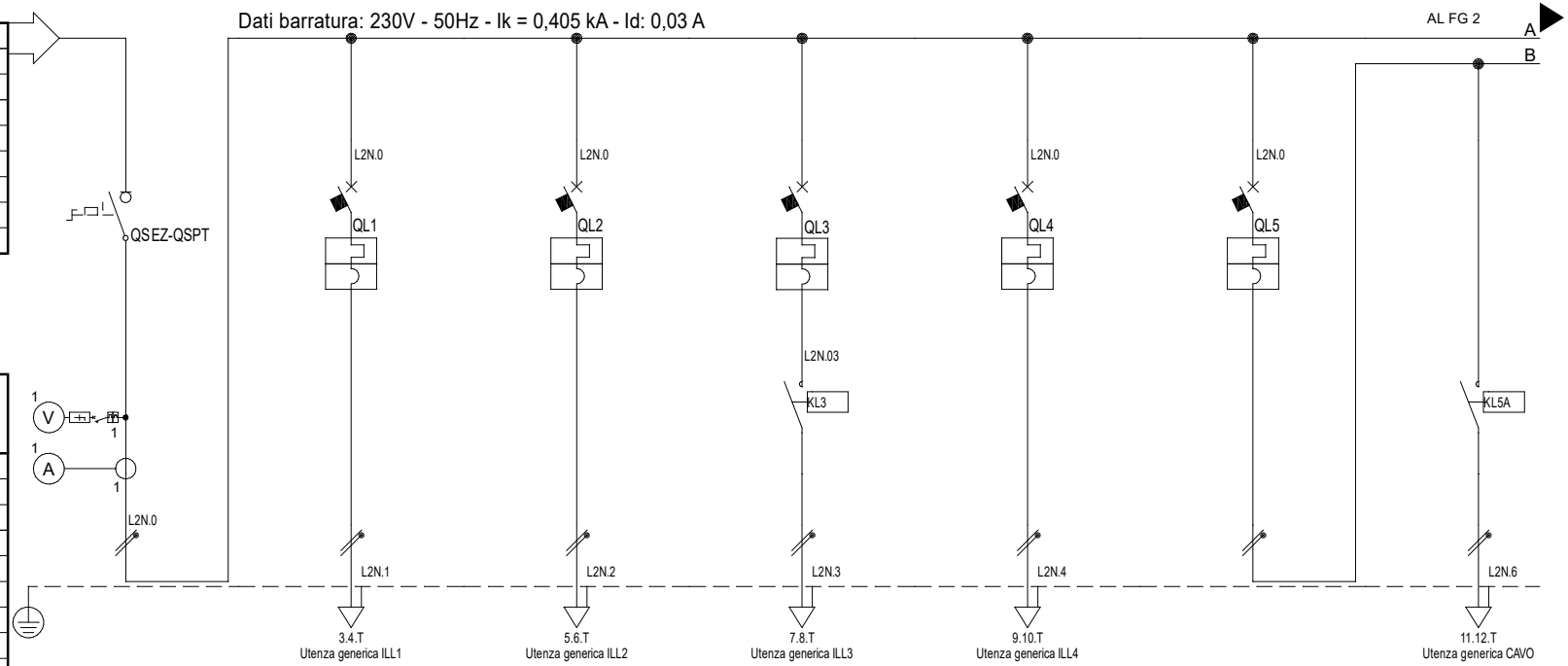
DATA: 20/10/2015

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

Da Quadro:	
Partenza:	QS-PT
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarita':	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,405 kA - Id: 0,03 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,406
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		SEZ-QSPT	ILL1	ILL2	ILL3	ILL4	ILL5	CAVO
Descrizione		SEZIONATORE QSPT	ILL. SICUREZZA WC	ILL. SICUREZZA FILTRO DAVANTI ASC	ILL. SICUREZZA SCALA	ILL. SICUREZZA ATELIER LUCI PARETE	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO LUCI PARETE E CORNICIONE	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO PARETE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,7	0,18	0,18	0,18	0,8	0,36	0,18
CORRENTE (Ib)	[A]	8,18	0,866	0,866	0,866	3,849	1,732	0,866
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
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	5TL11320	S201 Na	S201 Na	S201 Na	S201 Na	S201 Na	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	--- /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	--- / ---
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,15	2,39	2,39	2,39	3,19	2,63	2,87
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	LUNGHEZZA [m]	---	25	25	25	40	25	25
	POSA	---	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/B233A/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	21	21	21	24	21	21

NOTA:

TITOLO

QS-PT

ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO TERRA

Schema Unifilare

CODICE QS-PT

PREFISSO

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA

PIAZZA IV MARZO 19

TORINO

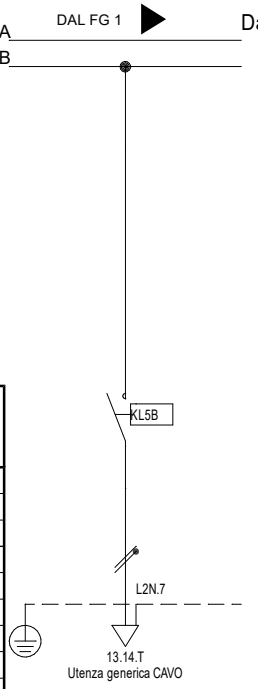
FILE RQT0010U_001		FOGLIO 1	SEGUE 5
DATA	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 009		COMMESSA QUADRI-vers1	

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,405 kA - Id: 0,03 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,406
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		CAVO						
Descrizione		ILL. SICUREZZA VESTIBOLO CORNICIONE						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,18						
CORRENTE (Ib)	[A]	0,866						
CosFi		0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	---						
	ESECUZIONE	---						
	TIPOLOGIA	No Protezione						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / ---						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---						
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---						
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,87						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG7OR						
	LUNGHEZZA [m]	25						
	POSA	143/E 13_/30/0,8						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800						
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)						
	Portata (Iz) [A]	21						

NOTA:

TITOLO

QS-PT

ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO TERRA

Schema Unifilare

CODICE QS-PT

PREFISSO

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA

PIAZZA IV MARZO 19

TORINO

FILE RQT00010U_002

FOGLIO 2 SEGUE 5

DATA

CONTR.

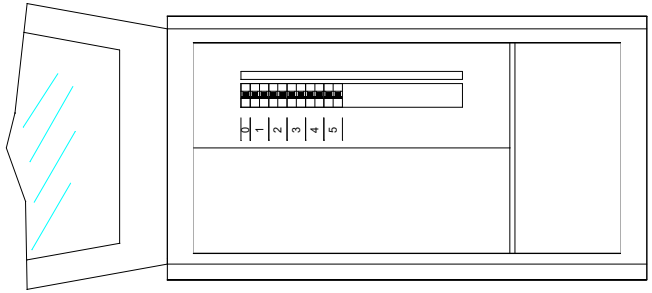
APPR.

DISEGNO 009

COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QSPT	SEZIONATORE QSPT
1	ILL1	ILL. SICUREZZA WC
2	ILL2	ILL. SICUREZZA FILTRO DAVANTI ASC
3	ILL3	ILL. SICUREZZA SCALA
4	ILL4	ILL. SICUREZZA ATELIER LUCI PARETE
5	ILL5	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO LUCI PARETE E CORNICIONE



NOTA:

TITOLO
QS-PT
ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO TERRA
Schema fronte quadro

CODICE QS-PT

PREFISSO

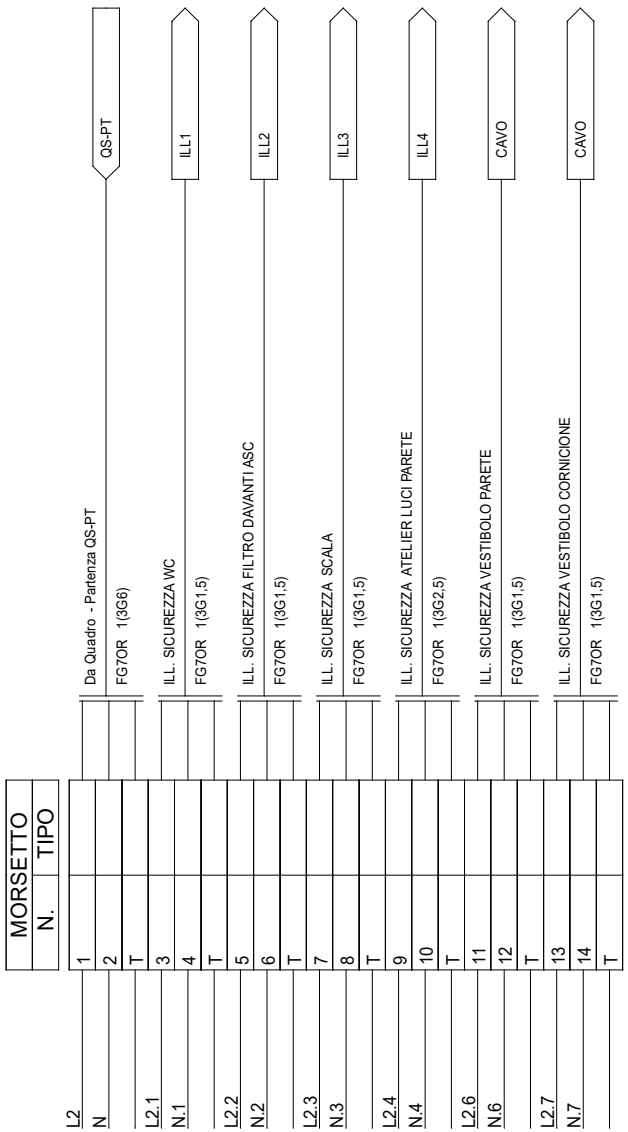
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00010U_003
FOGLIO 3 SEGUE 5
DATA
DISEGNATR.
APPR.
DISEGNO 009
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015



NOTA:

TITOLO QS-PT ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO TERRA Schema morsettiera	CODICE QS-PT PREFISSO	COMMITTENTE SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA PIAZZA IV MARZO 19 TORINO	FILE RQT00010U_004 · FOGLIO 4 · SEGUE 5 DATA · CONTR. · APPR. DISEGNO 009 · COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:0,405 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QSPT	---	---	2,15	5TL11320	Monofase L2+N	---	---	0,41	0,03	4,85	---	---	---	---	---	---	8,18	16	---	21	---	SI
ILL1	1(3G1,5)	25	2,39	S201 Na	Monofase L2+N	---	10	0,4	0,03	4,63	449	46.010	449	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL2	1(3G1,5)	25	2,39	S201 Na	Monofase L2+N	---	10	0,4	0,03	4,63	449	46.010	449	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL3	1(3G1,5)	25	2,39	S201 Na	Monofase L2+N	---	10	0,4	0,03	4,63	449	46.010	449	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL4	1(3G2,5)	40	3,19	S201 Na	Monofase L2+N	---	10	0,4	0,03	4,64	449	127.806	449	127.806	0	127.806	3,849	10	24	13	35	SI
ILL5	1(3G1,5)	25	2,63	S201 Na	Monofase L2+N	---	10	0,4	0,03	4,63	449	46.010	449	46.010	0	46.010	1,732	10	21	13	30	SI
CAVO	1(3G1,5)	25	2,87	---	Monofase L2+N	---	---	0,18	0,03	4,42	166	46.010	166	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
CAVO	1(3G1,5)	25	2,87	---	Monofase L2+N	---	---	0,18	0,03	4,42	166	46.010	166	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI

NOTA:

TITOLO
QS-PT
ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO TERRA
Foglio Verifiche

CODICE QS-PT
PREFISSO

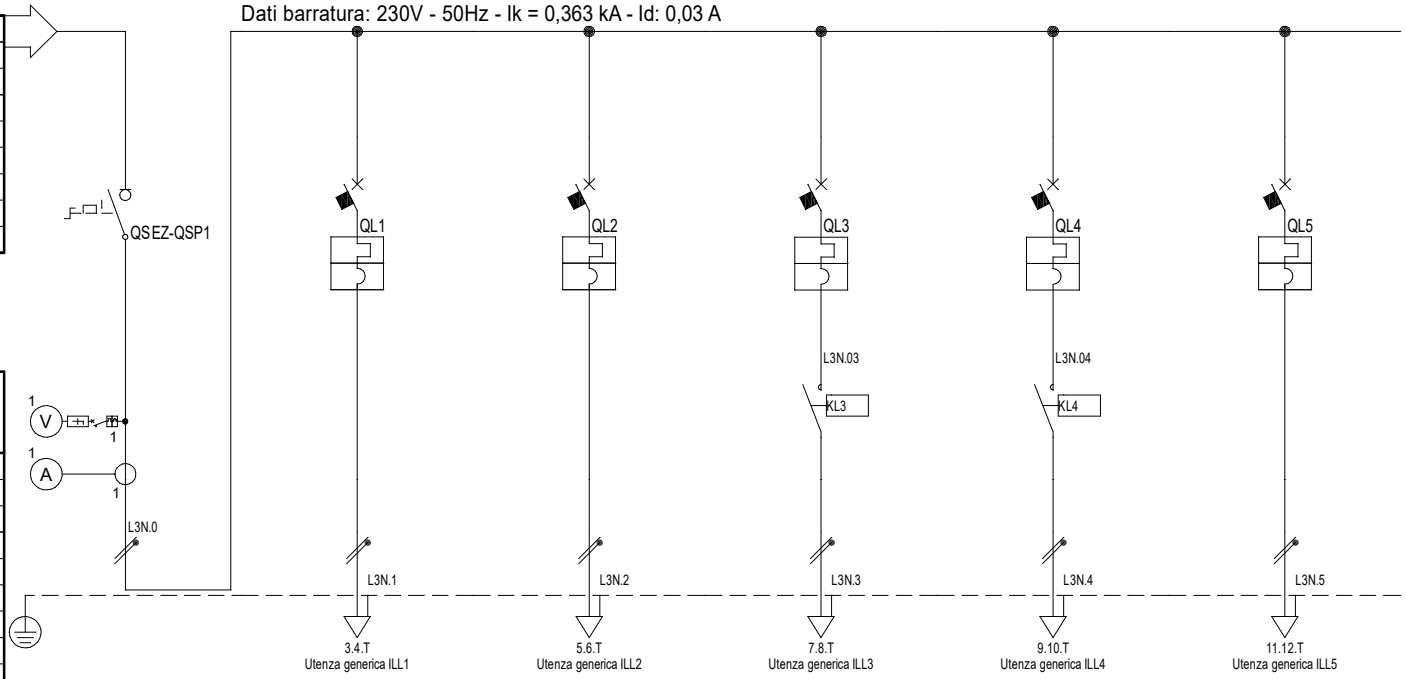
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00010U_005
FOGLIO 5 SEGUE 5
DATA
A.CONTR.
APPR.
DISEGNO 009
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	
Partenza:	QS-P1
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	60
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarita':	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,363 kA - Id: 0,03 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,364
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			SEZ-QSP1	ILL1	ILL2	ILL3	ILL4	ILL5
Descrizione			SEZIONATORE QS P1	LOCALE WC SICUREZZA	ILL.SICUREZZA FILTRO DAVANTI ASCENSORE	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO 311A LUCI PARETE	ILL.SICUREZZA VESTIBOLO 311B LUCI A PARETE	ILL.SICUREZZA ATELIER
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,44	0,18	0,18	0,18	0,18	0,72
CORRENTE (Ib)		[A]	6,928	0,866	0,866	0,866	0,866	3,464
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	Esecuzione							
	TIPO							
	In	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	---	6	6	6	6	6
	I differenziale	[A]	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lunghezza	[m]	---	25	25	25	25	45
	POSA		---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	---	21	21	21	21	29

TITOLO

QSP1

QUADRO SICUREZZA PIANO PRIMO

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

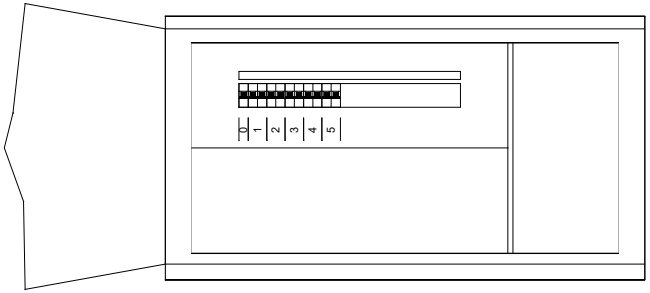
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00011U_001	1	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 010

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QSP1	SEZIONATORE QS P1
1	ILL1	LOCALE WC SICUREZZA
2	ILL2	ILL.SICUREZZA FILTRO DAVANTI ASCENSORE
3	ILL3	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO 311A LUCI PARETE
4	ILL4	ILL.SICUREZZA VESTIBOLO 311B LUCI A PARETE
5	ILL5	ILL.SICUREZZA ATELIER



TITOLO

QSP1

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

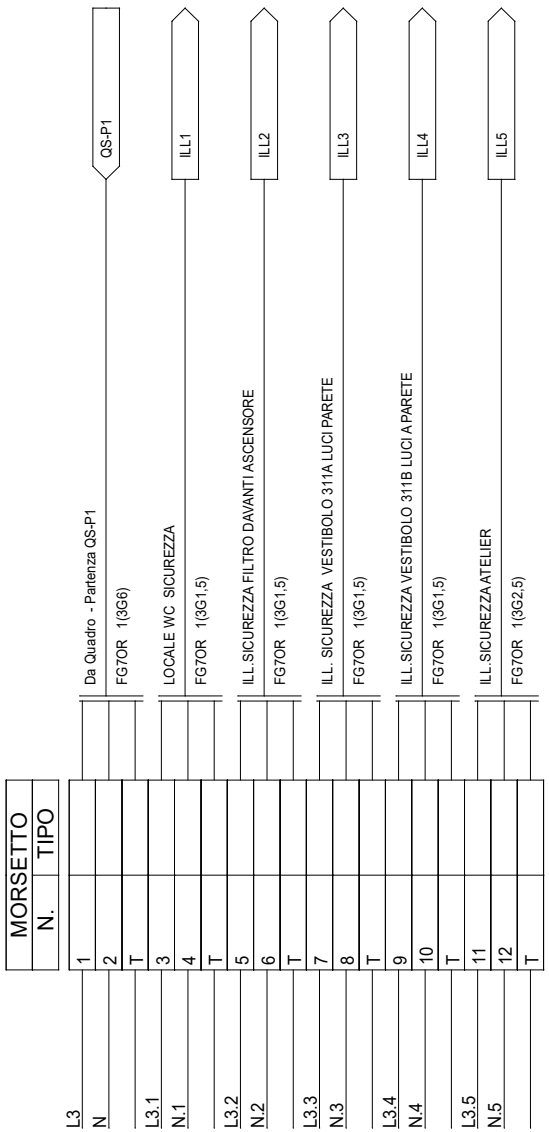
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00011U_002	2	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 010

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QSP1

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00011U_003	3	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 010

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:0,363	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QSP1	---	---	2,16	5TL11320	Monofase L3+N	---	---	0,36	0,03	4,83	---	---	---	---	---	---	6,928	16	---	21	---	SI
ILL1	1(3G1,5)	25	2,4	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	0,36	0,03	4,61	369	46.010	369	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL2	1(3G1,5)	25	2,4	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	0,36	0,03	4,61	369	46.010	369	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL3	1(3G1,5)	25	2,4	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	0,36	0,03	4,61	369	46.010	369	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL4	1(3G1,5)	25	2,4	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	0,36	0,03	4,61	369	46.010	369	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL5	1(3G2,5)	45	3,2	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	0,36	0,03	4,59	369	127.806	369	127.806	0	127.806	3,464	10	29	13	42	SI

TITOLO
QSP1
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

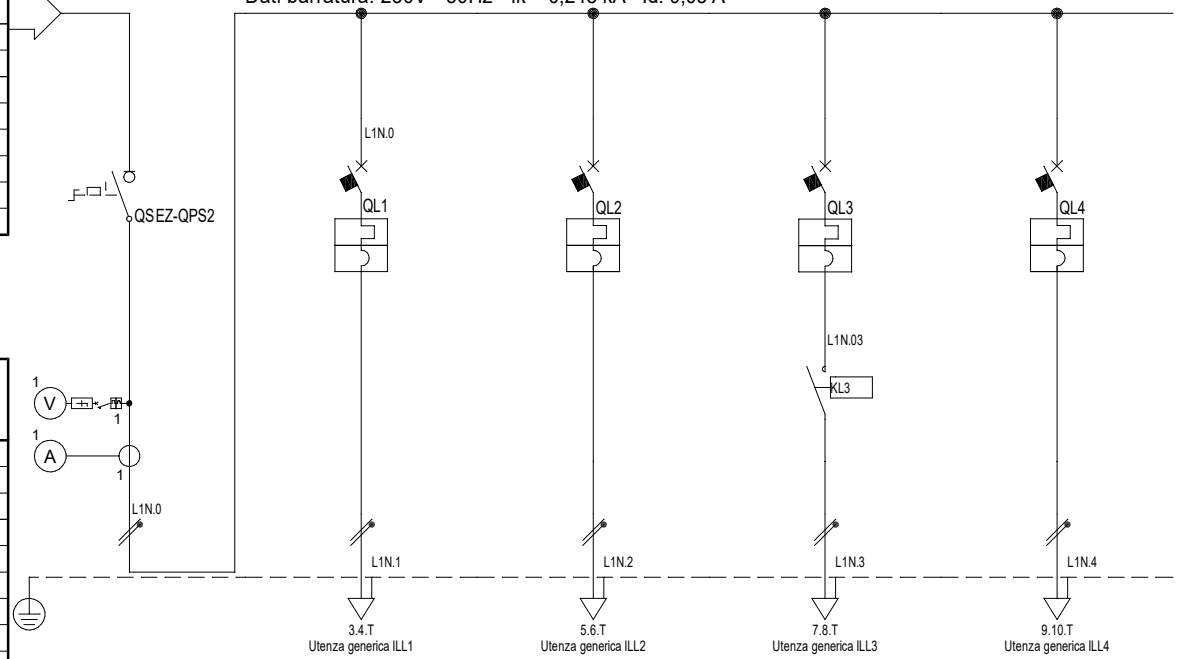
FILE ROT00011U_004 | FOGLIO 4 | SEGUE 4
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 010

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

Da Quadro:	
Partenza:	QS-P2
Cavo [mm²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	70
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarita':	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,248 kA - Id: 0,03 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,248
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		SEZ-QSP2	ILL1	ILL2	ILL3	ILL4		
Descrizione		SEZ-QSP2	ILL. SICUREZZA LOCALE WC	ILL. SICUREZZA FILTRO DAVANTI ASCENSORE	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO 411A	ILL. SICUREZZA ATELIER		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,81	0,18	0,18	0,18	0,27		
CORRENTE (Ib)	[A]	3,897	0,866	0,866	0,866	1,299		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	5TL11320	SN201 L	SN201 L	SN201 L	SN201 L		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
	P.d.I. / Curva [kA]	--- /	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C		
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,12	2,36	2,36	2,36	2,69		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR		
	LUNGHEZZA [m]	---	25	25	25	40		
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800		
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)		
	Portata (Iz) [A]	---	21	21	21	21		

NOTA:

TITOLO
QSP2
QUADRO ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO SECONDO
Schema Unifilare

CODICE QSP2

PREFISSO

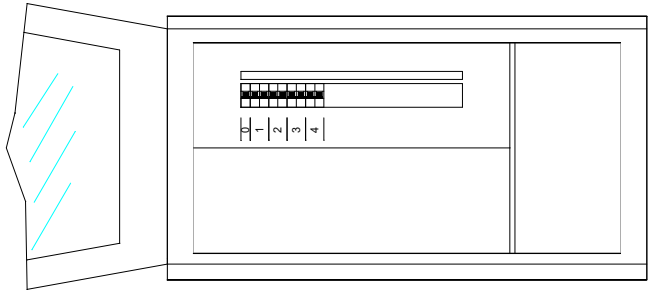
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00012U_001 | FOGLIO 1 | SEGUE 4
DATA | CONTR. | APPR.
DISEGNO 011 | COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QSP2	SEZ-QSP2
1	ILL1	ILL. SICUREZZA LOCALE WC
2	ILL2	ILL. SICUREZZA FILTRO DAVANTI ASCENSORE
3	ILL3	ILL. SICUREZZA VESTIBOLO 411A
4	ILL4	ILL. SICUREZZA ATELIER



NOTA:

TITOLO
QSP2
QUADRO ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO SECONDO
Schema fronte quadro

CODICE QSP2

PREFISSO

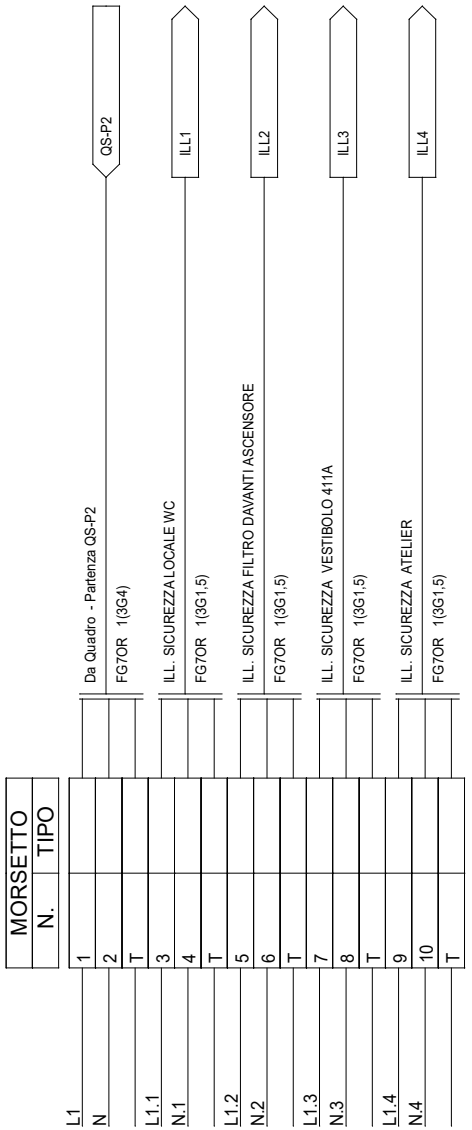
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00012U_002
FOGLIO 2 SEGUE 4
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO 011
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015



NOTA:

TITOLO QSP2 QUADRO ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO SECONDO Schema morsettiera	CODICE QSP2 PREFISSO	COMMITTENTE SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA PIAZZA IV MARZO 19 TORINO	FILE RQT00012U_003 FOGLIO 3 SEGUE 4 DATA CONTR. APPR. DISEGNO 011 COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:0,248 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QSP2	---	---	2,12	5TL11320	Monofase L1+N	---	---	0,25	0,03	4,73	---	---	---	---	---	---	3,897	16	---	21	---	SI
ILL1	1(3G1,5)	25	2,36	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	0,25	0,03	4,52	233	46.010	233	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL2	1(3G1,5)	25	2,36	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	0,25	0,03	4,52	233	46.010	233	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL3	1(3G1,5)	25	2,36	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	0,25	0,03	4,52	233	46.010	233	46.010	0	46.010	0,866	10	21	13	30	SI
ILL4	1(3G1,5)	40	2,69	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	0,25	0,03	4,4	233	46.010	233	46.010	0	46.010	1,299	10	21	13	30	SI

NOTA:

TITOLO
QSP2
QUADRO ILLUMINAZIONE SICUREZZA PIANO SECONDO
Foglio Verifiche

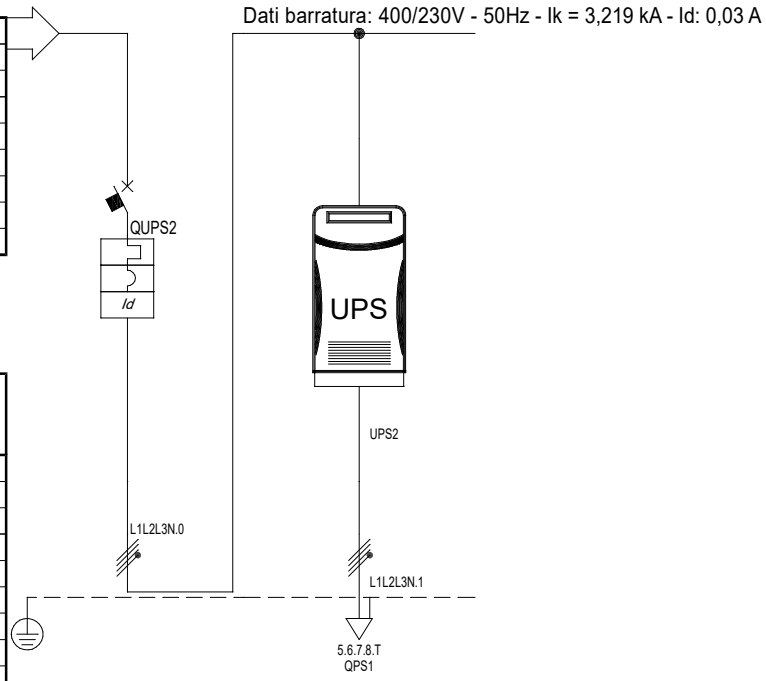
CODICE QSP2
PREFISSO

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQT00012U_004
FOGLIO 4 SEGUE 4
DISEGNO 011
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGP
Partenza:	UPS2
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	3,623
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			UPS2	CAVO UPS2				
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	4,92	4,92				
CORRENTE (Ib)		[A]	8,481	8,481				
CosFi			0,869	0,869				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	Esecuzione							
	TIPO							
	In	[A]	---/---/16	---/---/---				
	Im	[A]	---/---/160	---/---/---				
	P.d.I.	[kA]	15	---				
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	---				
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare				
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla		---	FG7OR				
	Lunghezza	[m]	---	12				
	POSA		---	143/E 13_/30/0,8				
	Sezione	[mmq]	---	1(5G6)				
	Portata (Iz)	[A]	---	43				

TITOLO

UPS2

MACCHINA UPS2 DA 10kVA

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00013U_001	1	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO

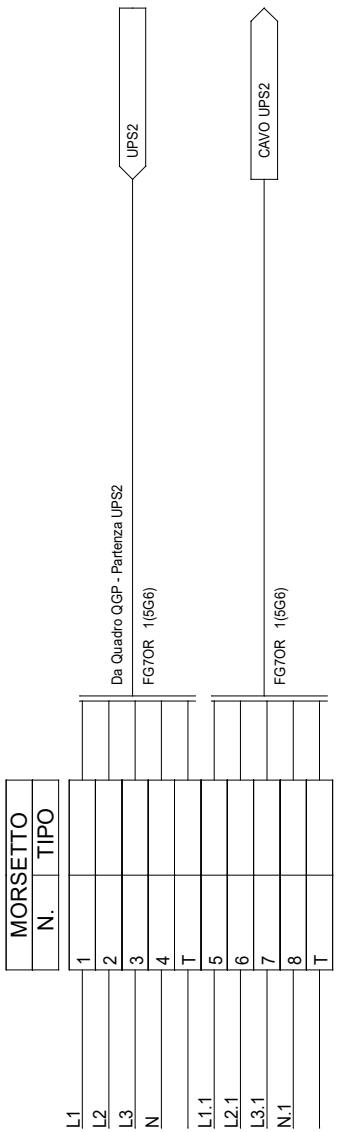
UPS2

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROT00013U_002	FOGLIO 2	SEGUE 4	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO			



TITOLO

UPS2

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00013U_003	3	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:3,219	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
UPS2	---	---	0,77	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,03	15	3,62	0,03	5	---	---	---	---	---	---	8,481	16	---	21	---	SI
CAVO UPS2	1(5G6)	12	0,9	---	Quadripolare	---	---	3,22	0,03	4,97	8.007	736.164	4.029	736.164	0	736.164	8,481	16	43	21	63	SI

TITOLO
UPS2
Foglio Verifiche

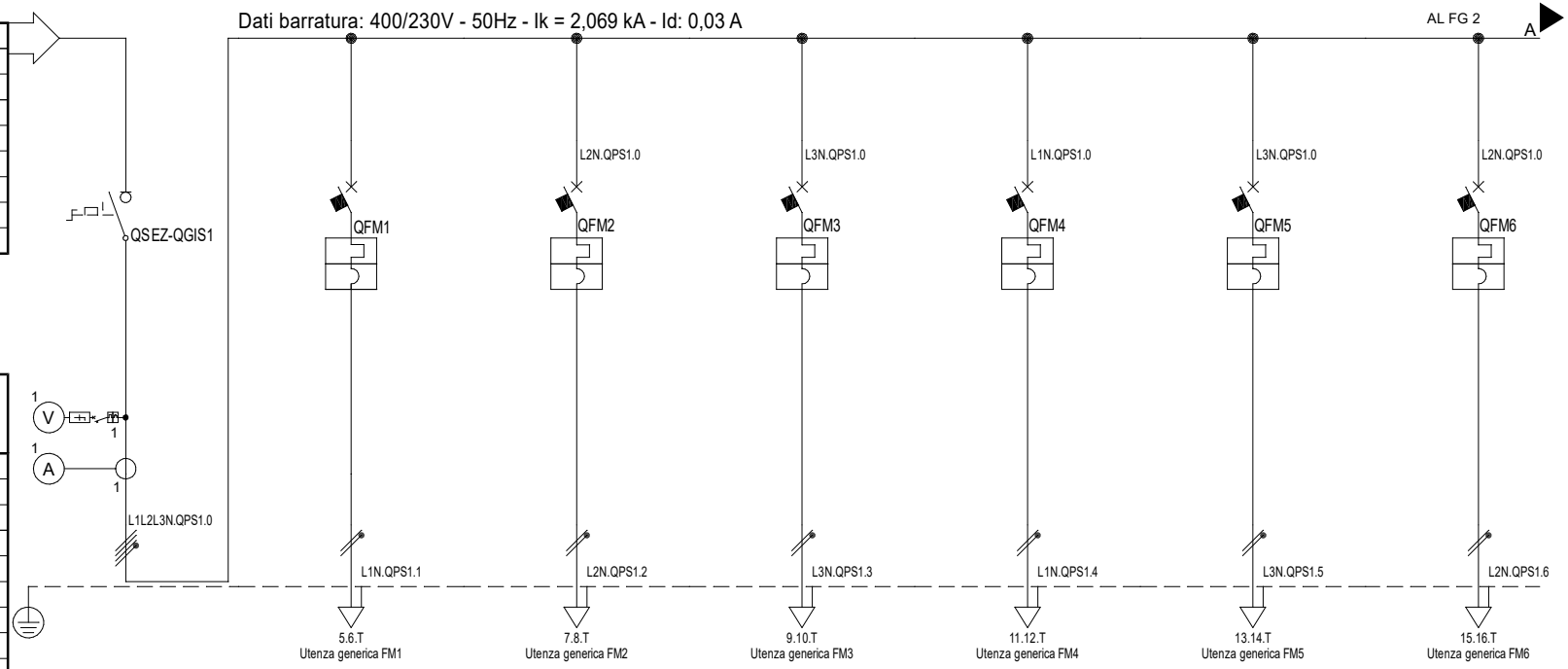
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROT00013U_004 | FOGLIO 4 | SEGUE 4
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015

Da Quadro:	
Partenza:	CAVO UPS2
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	12
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,085
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		SEZ-QPS1	FM1	FM2	FM3	FM4	FM5	FM6
Descrizione		SEZ SERVIZI DI SICUREZZA 1	CRONOTERMOSTATO	RILEVAZIONE FUMI CENTRALINA	RILEVAZIONE FUMI RILEVATORI	ANTINTRUSIONE 1	ANTINTRUSIONE 2	ARMADIO TELEFONIA E DATI PIANO TERRA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	4,92	0,27	0,4	0,3	0,27	0,27	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	8,481	1,299	1,925	1,443	1,299	1,299	2,406
CosFi		0,869	0,9	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	3KA71114AA00	SN201 L	SN201 L	SN201 L	SN201 L	SN201 L	SN201 L
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 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]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,9	1,89	1,13	2,01	1,05	1,61	2,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	LUNGHEZZA [m]	---	70	10	70	10	50	50
	POSA	---	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	---	18	18	18	18	18	18

NOTA:

TITOLO

QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1

QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1

Schema Unifilare

CODICE QPS1

PREFISSO QPS1

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA

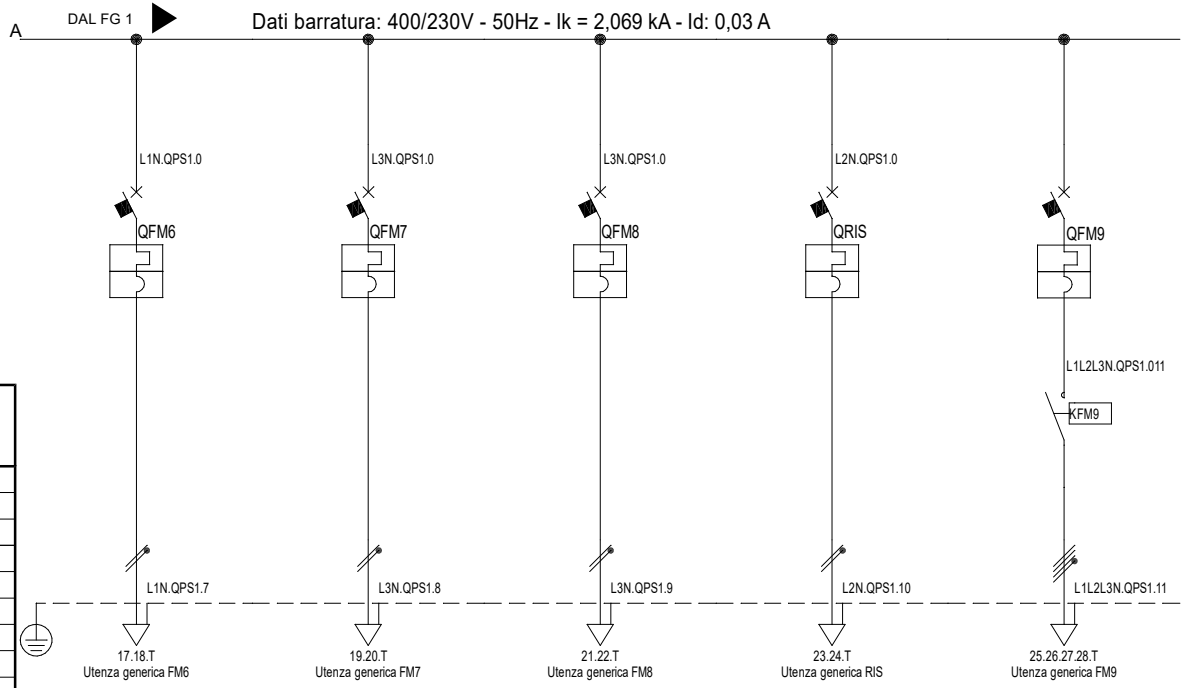
PIAZZA IV MARZO 19

TORINO

FILE RQTU_QPS1_00001		FOGLIO 1	SEGUE 5
DATA	DISEGNATR.	APPR.	
DISEGNO 012		COMMESSA QUADRI-vers1	

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,085
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		FM6	FM7	FM8	RIS	FM9		
Descrizione		ARMADIO TELEFONIA E DATI PIANO PRIMO	USCITE DI SICUREZZA 1	USCITE DI SICUREZZA 2	RISERVA	FILTRI REI		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,27	0,27	0,27	1,6		
CORRENTE (Ib)	[A]	2,406	1,299	1,299	1,299	2,887		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,8		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	SN201 L	SN201 L	SN201 L	SN201 L	S204		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C		
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	---	---	---	---	---		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,48	2,32	2,03	0,98	1,41		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR		
	LUNGHEZZA [m]	60	100	80	5	60		
	POSA	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8	143/B232_/30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(5G2,5)		
	Portata (Iz) [A]	18	18	18	18	21		

NOTA:

TITOLO
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
Schema Unifilare

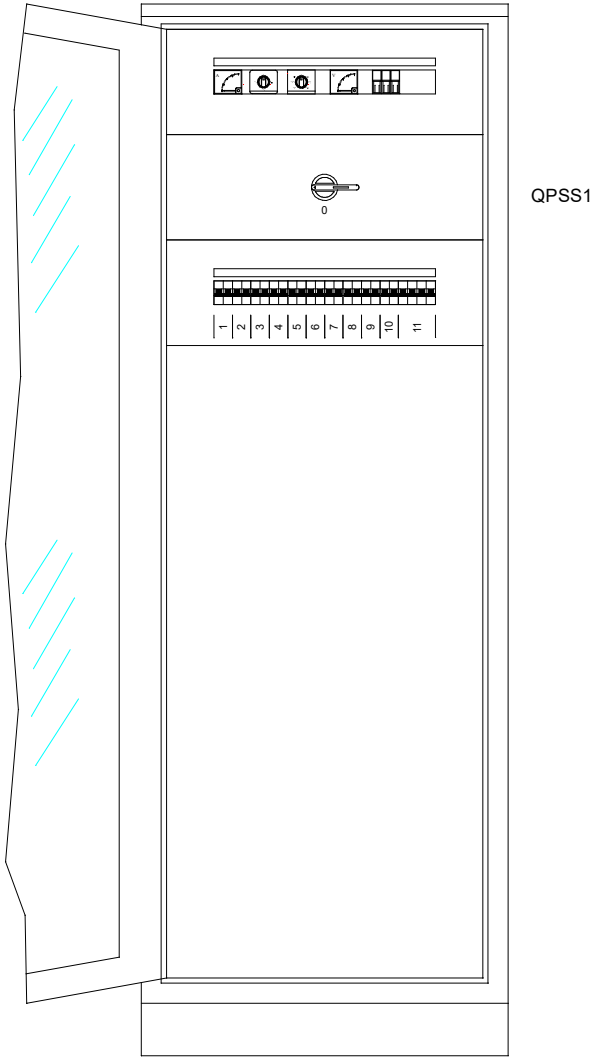
CODICE QPS1
PREFISSO QPS1

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QPS1_00002
FOGLIO 2 SEGUE 5
DATA
DISEGNATR.
APPR.
DISEGNO 012
COMMESSA QUADRI-vers1

DATA: 20/10/2015

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ-QPS1	SEZ SERVIZI DI SICUREZZA 1
1	FM1	CRONOTERMOSTATO
2	FM2	RILEVAZIONE FUMI CENTRALINA
3	FM3	RILEVAZIONE FUMI RILEVATORI
4	FM4	ANTINTRUSIONE 1
5	FM5	ANTINTRUSIONE 2
6	FM6	ARMADIO TELEFONIA E DATI PIANO TERRA
7	FM6	ARMADIO TELEFONIA E DATI PIANO PRIMO
8	FM7	USCITE DI SICUREZZA 1
9	FM8	USCITE DI SICUREZZA 2
10	RIS	RISERVA
11	FM9	FILTRI REI



NOTA:

TITOLO
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
Schema fronte quadro

CODICE QPS1
PREFISSO QPS1

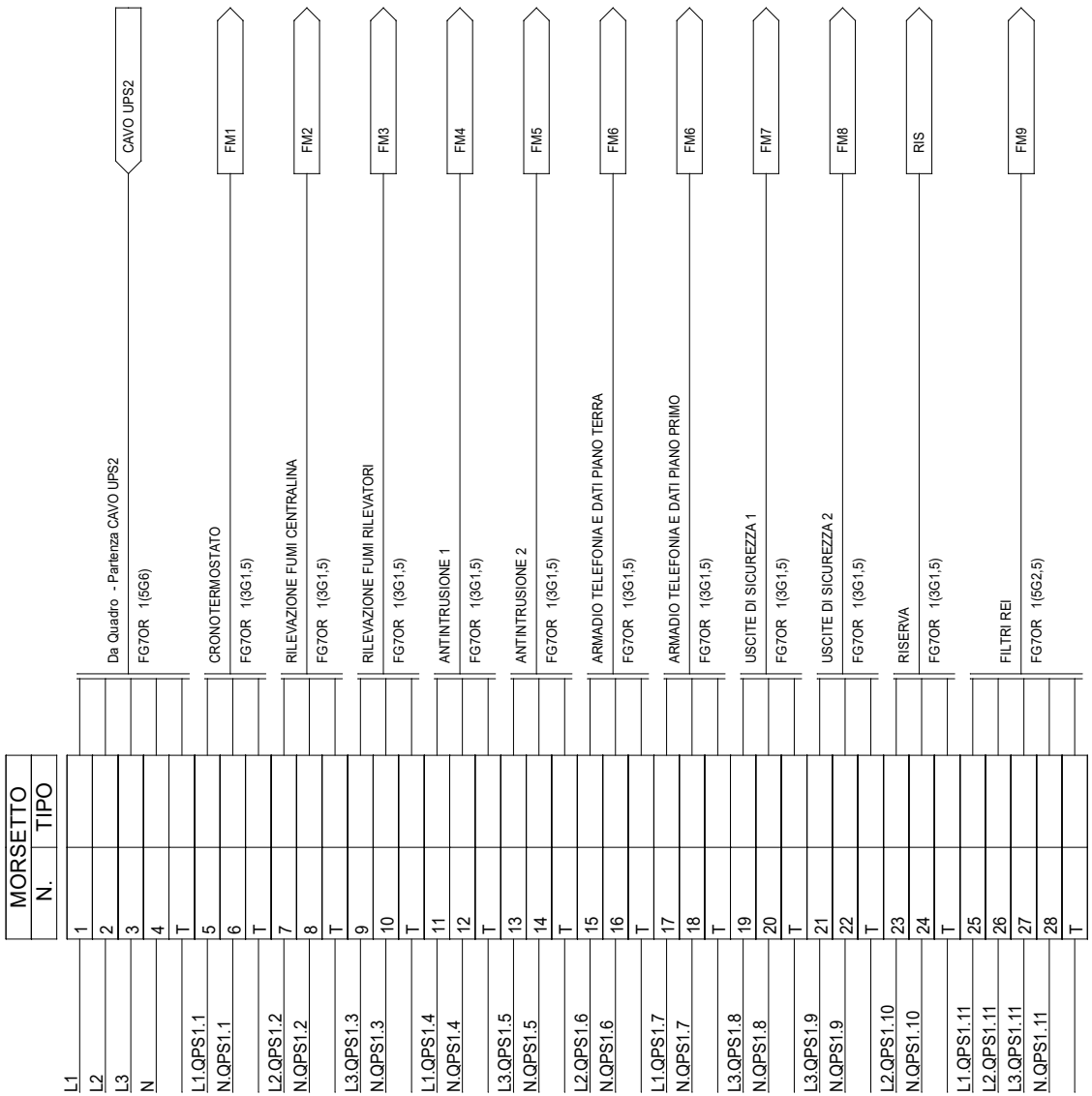
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RCTU_QPS1_00003
FOGLIO 3 SEGUE 5
DATA
CONTR.
APPR.
DISEGNO 012
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 20/10/2015



NOTA:

TITOLO
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
Schema morsettiera

CODICE QPS1

PREFISSO QPS1

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE RQTU_QPS1_00004			FOGLIO 4 SEGUE 5
DATA	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 012		COMMESSA QUADRI-vers1	

DATA: 20/10/2015

Sistema di distribuzione: TT | Resistenza di terra [ohm]: 10 | C.d.t. % Max ammessa: 4 | Icc di barratura [kA]:2,069 | Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ-QPS1	---	---	0,9	3KA71114AA00	Quadripolare	---	---	2,09	0,03	4,97	---	---	---	---	---	---	8,481	16	---	21	---	SI
FM1	1(3G1,5)	70	1,89	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	1,08	0,03	4,37	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,299	10	18	13	26	SI
FM2	1(3G1,5)	10	1,13	SN201 L	Monofase L2+N	---	6	1,08	0,03	4,87	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,925	10	18	13	26	SI
FM3	1(3G1,5)	70	2,01	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	1,08	0,03	4,37	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,443	10	18	13	26	SI
FM4	1(3G1,5)	10	1,05	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	1,08	0,03	4,87	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,299	10	18	13	26	SI
FM5	1(3G1,5)	50	1,61	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	1,08	0,03	4,52	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,299	10	18	13	26	SI
FM6	1(3G1,5)	50	2,22	SN201 L	Monofase L2+N	---	6	1,08	0,03	4,52	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	2,406	10	18	13	26	SI
FM6	1(3G1,5)	60	2,48	SN201 L	Monofase L1+N	---	6	1,08	0,03	4,44	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	2,406	10	18	13	26	SI
FM7	1(3G1,5)	100	2,32	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	1,08	0,03	4,15	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,299	10	18	13	26	SI
FM8	1(3G1,5)	80	2,03	SN201 L	Monofase L3+N	---	6	1,08	0,03	4,29	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,299	10	18	13	26	SI
RIS	1(3G1,5)	5	0,98	SN201 L	Monofase L2+N	---	6	1,08	0,03	4,92	1.385	46.010	1.385	46.010	0	46.010	1,299	10	18	13	26	SI
FM9	1(5G2,5)	60	1,41	S204	Quadripolare	---	10	2,07	0,03	4,64	5.616	127.806	2.540	127.806	0	127.806	2,887	16	21	21	30	SI

NOTA:

TITOLO
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
QUADRO PRINCIPALE SERVIZI DI SICUREZZA 1
Foglio Verifiche

CODICE QPS1
PREFISSO QPS1

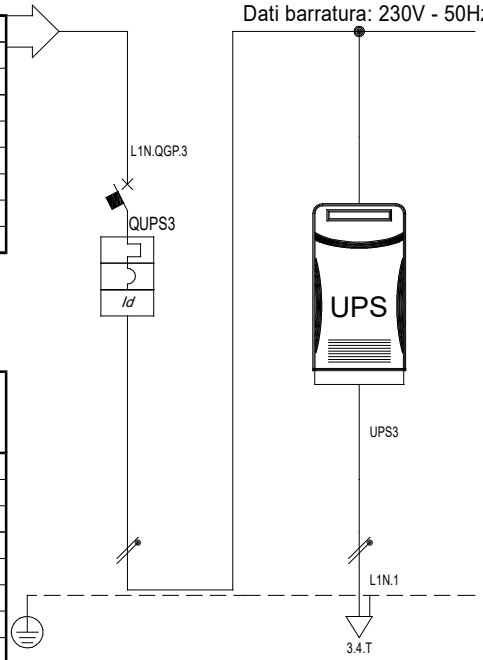
COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROTU_QPS1_00005
FOGLIO 5 SEGUE 5
DISEGNO 012
COMMESSA QUADRI-vers1

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	QGP
Partenza:	INT-UPS3
Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarita':	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 0,974 kA - Id: 0,5 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	1,104
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			INT-UPS3	CAVO UPS3					
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,255	1,255					
CORRENTE (Ib)		[A]	6,041	6,041					
CosFi			0,9	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/10	---/---/---					
	Im	[A]	---/---/100	---/---/---					
	P.d.I.	[kA]	10	---					
	I differenziale	[A]	0,5 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N					
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7OR/N07 V-K PE					
	Lunghezza	[m]	---	12					
	POSA		---	143/3M13_/30/0,8					
	Sezione	[mmq]	---	1(2x2,5)+(1PE2,5)					
	Portata (Iz)	[A]	---	29					

TITOLO

UPS3

MACCHINA UPS3 DA 2,5kVA

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00015U_001	1	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO

UPS3

Schema fronte quadro

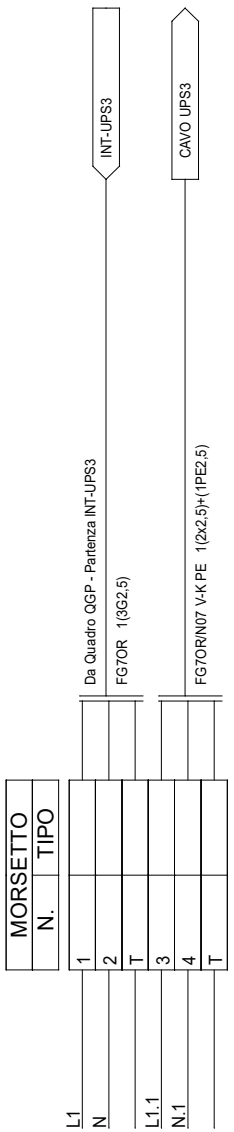
COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00015U_002	2	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO



TITOLO

UPS3

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00015U_003	3	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:0,974	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
INT-UPS3	---	---	1,36	S201 Na+DDA202 A	Monofase L1+N	0,5	10	1,1	0,5	5	---	---	---	---	---	---	6,041	10	---	13	---	SI
CAVO UPS3	1(2x2,5)+(1PE2,5)	12	1,83	---	Monofase L1+N	---	---	0,97	0,5	4,93	1.918	127.806	1.918	127.806	0	127.806	6,041	10	29	13	42	SI

TITOLO

UPS3

Foglio Verifiche

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

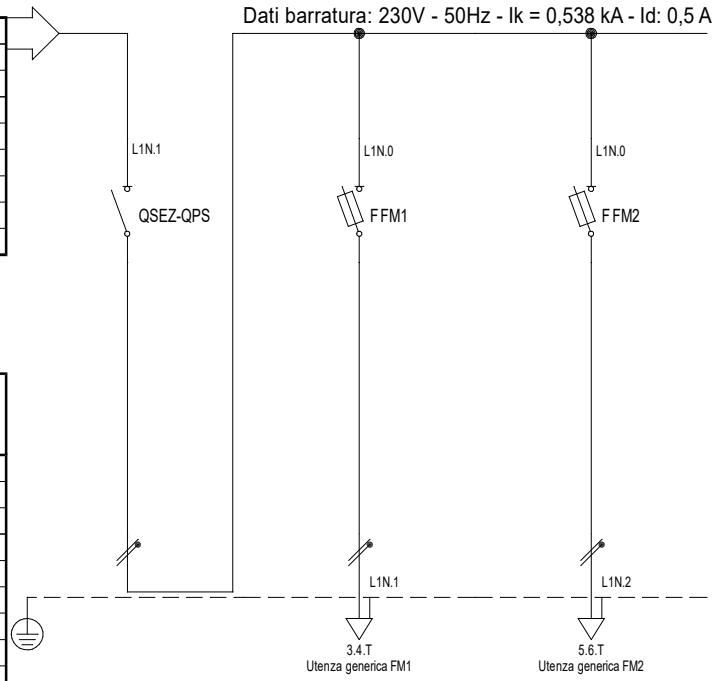
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00015U_004	4	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Da Quadro:	
Partenza:	CAVO UPS3
Cavo [mm²]:	1(2x2,5)+(1PE2,5)
Lunghezza [m]:	12
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarita':	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE

#C = CONDUTTURA ESISTENTE

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,54
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			SEZ QPS	FM1	FM2				
Descrizione				CIRCUITI EMERGENZA	CIRCUITI AUSILIARI CABINA				
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1,255	0,45	0,9				
CORRENTE (Ib)		[A]	6,041	2,165	4,33				
CosFi			0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	93	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	Esecuzione								
	TIPO								
	In	[A]	---/---/---	---/---/10	---/---/10				
	Im	[A]	---/---/---	---/---/27	---/---/27				
	P.d.I.	[kA]	---	50	50				
	I differenziale	[A]	---	---	---				
DISTRIBUZIONE			Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CONTATTORE TIPO									
RELE' TERMICO									
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	Sigla		---	FG7OR	FG7OR				
	Lunghezza	[m]	---	5	5				
	POSA		---	143/2M31_/30/0,8	143/2M31_/30/0,8				
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)				
	Portata (Iz)	[A]	---	24	24				

TITOLO

QPS2

QUADRO PRINCIPALE SICUREZZA 2

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

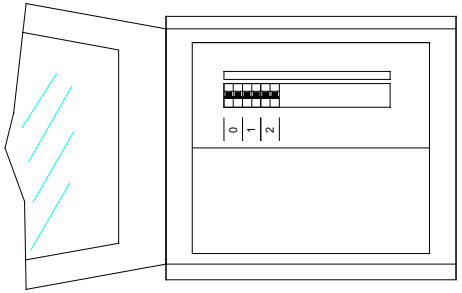
FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00016U_001	1	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 008

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Pos.	Sigla	Descrizione
0	SEZ QPS	
1	FM1	CIRCUITI EMERGENZA
2	FM2	CIRCUITI AUSILIARI CABINA



TITOLO

QPS2

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

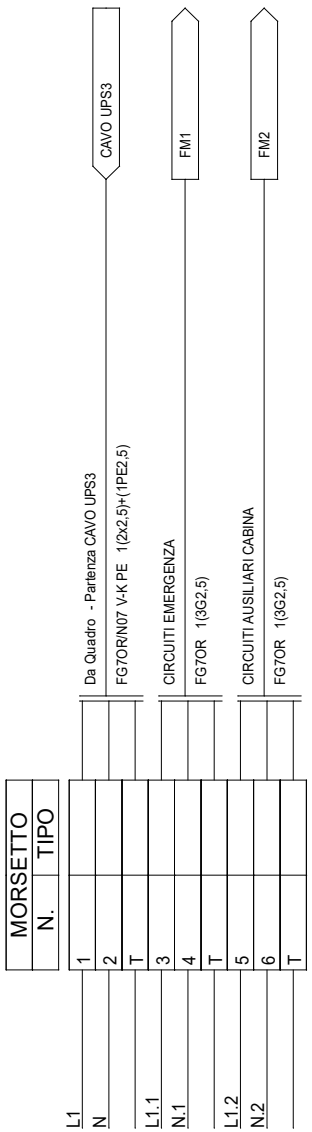
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00016U_002	2	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 008

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

QPS2

Schema morsettiera

COMMITTENTE

SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE	FOGLIO	SEGUE
ROT00016U_003	3	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 008

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Sistema di distribuzione: TT	Resistenza di terra [ohm]: 10	C.d.t. % Max ammessa: 4	Icc di barratura [kA]:0,538	Tensione [V]: 400

Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.				I²t < K²S²						Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
SEZ QPS	---	---	1,84	iSW	Monofase L1+N	---	---	0,54	0,5	4,93	---	---	---	---	---	---	6,041	10	---	13	---	SI
FM1	1(3G2,5)	5	1,92	E91hN/20 8.5x31.5	Monofase L1+N	---	50	0,54	0,5	4,9	540	127.806	540	127.806	0	127.806	2,165	10	24	19	35	SI
FM2	1(3G2,5)	5	2	E91hN/20 8.5x31.5	Monofase L1+N	---	50	0,54	0,5	4,9	540	127.806	540	127.806	0	127.806	4,33	10	24	19	35	SI

TITOLO
QPS2
Foglio Verifiche

COMMITTENTE
SERV. EDILIZIA PER LA CULTURA
PIAZZA IV MARZO 19
TORINO

FILE ROT00016U_004 | FOGLIO 4 | SEGUE 4
ELAB. | CONTR. | APPR.
DISEGNO 008

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI