



CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Culturali
Settore Edifici per la Cultura

Via San Francesco da Paola n. 3
10123 Torino

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
Torino, 25 GIU. 2003

IL DIRIGENTE SETTORE
EDIFICI PER LA CULTURA
Ing. Sergio BRERO

PROGETTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DI VILLA AMORETTI ED ARANCIERA DEL PARCO RIGNON, Via Filadelfia, n. 205, Torino

Gruppo di progettazione:

Progettazione Settore Edifici per la Cultura

Progetto architettonico: Arch. Rosalba Stura, Ing. Rodolfo Zarrelli, Geom. Mauro Bono
Coordinamento progetto architettonico: Arch. Rosalba Stura

Progettazione Associazione Temporanea di Professionisti

Progetto strutturale: Ing. Mario Ronchetta

Progetto impianti fluidomeccanici: Ing. Giovanni Francesco Lo Cigno

Progetto impianti elettrici: Ing. Sergio Berno

Redazione piano di sicurezza e coordinamento: Ing. Gianluca Chiesa

Coordinamento Associazione Temporanea di Professionisti: Arch. Stefano Trucco

Responsabile di Procedimento e
Dirigente del Settore Edifici per la Cultura:
Ing. Sergio Brero

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

Progetto impianti elettrici e speciali
QUADRO PIANO PRIMO - ZONA DX

NOME-FILE
PP56

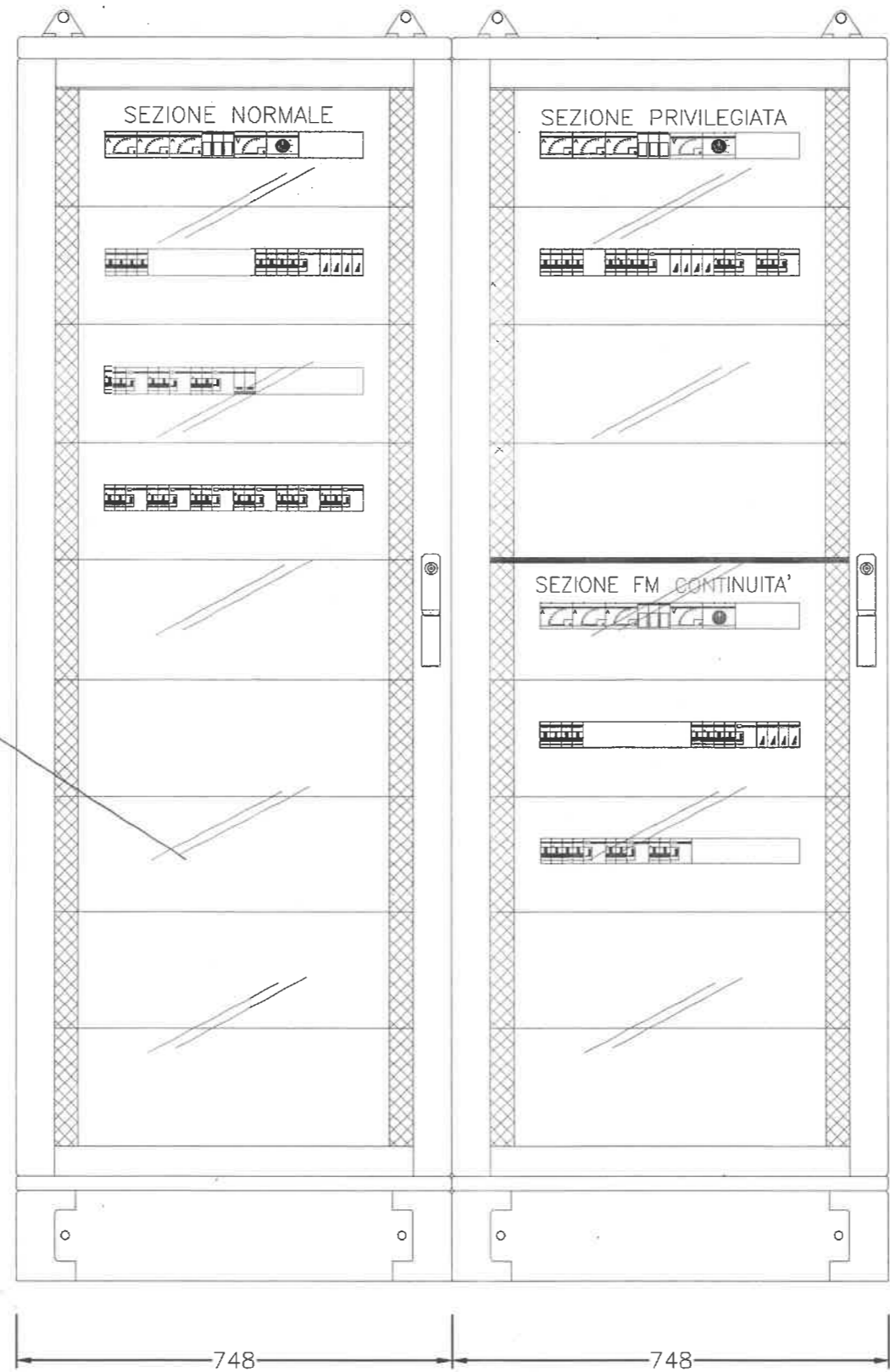
Scala Plot
1=1

RIFERIMENTO
BS019/00

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	nov. 2001	
1			
2			
3			
4			
5			

ELABORATO
E.q.
56



SPAZIO DISPONIBILE PER:
 - ALIMENTATORE RIVELAZ. FUMI,
 - SOTTOCENTRALE ANTINTRUSIONE.

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO - ZONA DX
FRONTE

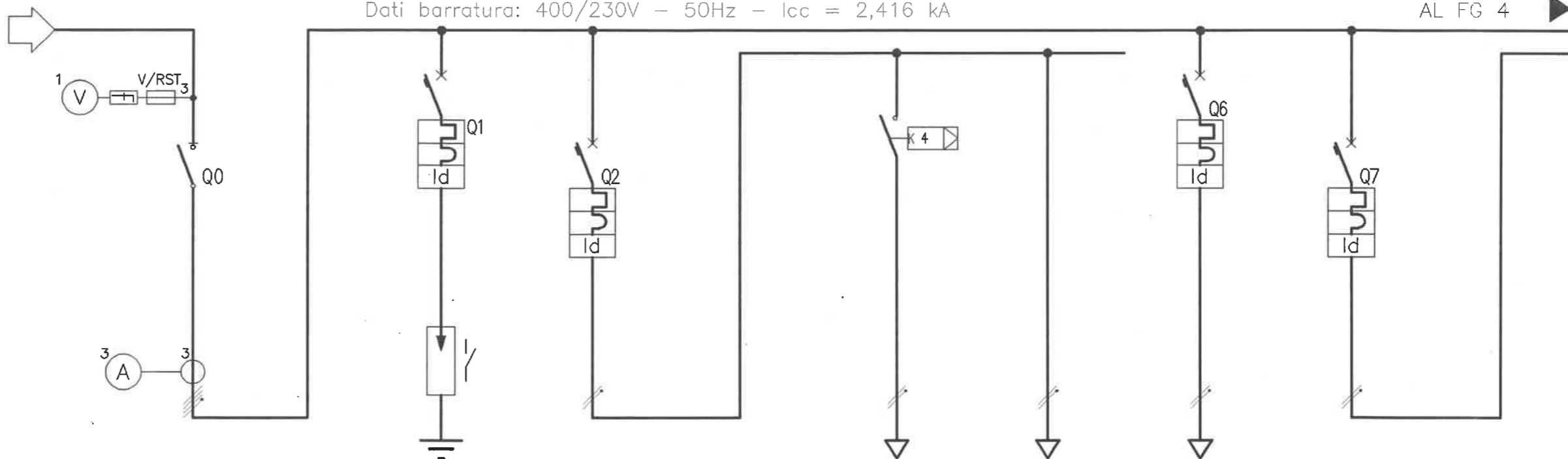
VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO BS019/00	DATA 30.11.2001
DATA	FILE FR_QP1DX	ELAB. CP
N. REVISIONE	Tav.:E.q.56	FOGLIO 2 SEGUE 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,416 kA

AL FG 4



POSIZIONE/COLONNA		IGN	SC1	L1N		L1N/a	L1N/b	L2N	L3N	
DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE UFFICI E CORRIDOIO		LUCE CORRIDOIO	LUCE UFFICI	LUCE FILTRO SCALA E LOCALE DISPONIB. PIANO AMMEZZATO	LUCE SALONI	
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230		230	230	230	230	
POTENZA [kW]		8,67	0	0,81	0	0,4	0,41	0,3	1,44	0
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	Imod-C	Imod-C				Imod-C	Imod-C	
	MARCA									
	MODELLO									
	I _n [A]	---	20	10	---	---	---	10	10	---
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	10	---	---	---	10	10	---
	I _m max/min/reg [A]	---	200	100	---	---	---	100	100	---
	P _{dI} / I _d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,03	---	---	---	10/0,03	10/0,03	---
POLI	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
NOTE										
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]									
	CONTATTORE [A]									
	NOTE									
CONDUTTURA	TIPO					CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK		
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	SEZ. PE [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	LUNGHEZZA [m]									

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

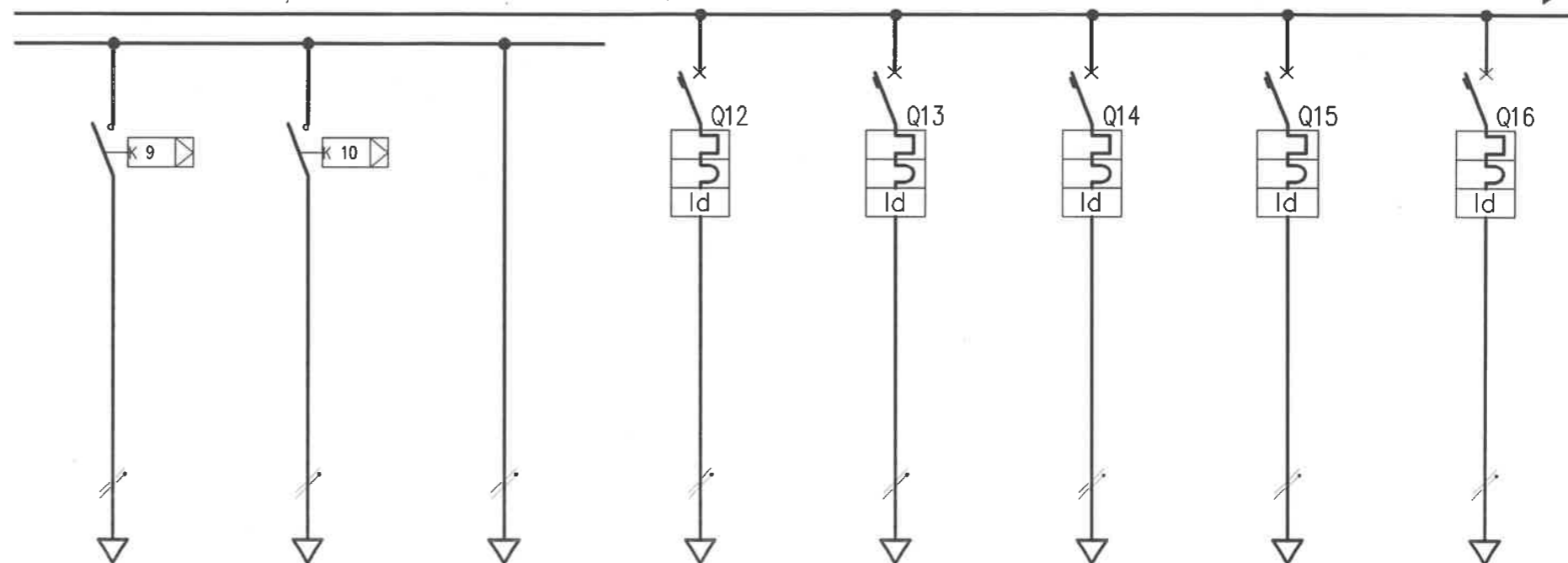
Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO	BS019-01	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00001201	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.56	FOGLIO	3
REVISIONE			SEGUE	4

DAL FG 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,416 kA

AL FG 5



POSIZIONE/COLONNA		L3N/a	L3N/b	L3N/c	L4N	F1N	F2N	F3N	R1
DENOMINAZIONE		LUCE SALA 1 CIRCUITO 1	LUCE SALA 1 CIRCUITO 2	LUCE SALA 2	LUCI DI EMERGENZA E PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO	ALIMENTAZIONE PRESE FANCOILS ED ASPIRATORE SERVIZI	RISERVA
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	230	230
POTENZA [kW]		0,36	0,36	0,72	0,2	2,4	3,3	1,7	0
PROTEZIONE	TIPO-CURVA				I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C
	MARCA								
	MODELLO								
	I _n [A]	---	---	---	10	16	20	16	10
	I _{th} max/min/reg [A]	---	---	---	10	16	20	16	10
	I _m max/min/reg [A]	---	---	---	100	160	200	160	100
	P _{dI} / I _d [kA/A]	---	---	---	10/0,03	10/0,03	10/0,3	10/0,03	10/0,03
POLI	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
NOTE									
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]								
	CONTATTORE [A]								
	NOTE								
CONDUTTURA	TIPO	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	
	SEZ. FASE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	---
	SEZ. NEUTRO [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	---
	SEZ. PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	---
	LUNGHEZZA [m]								

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

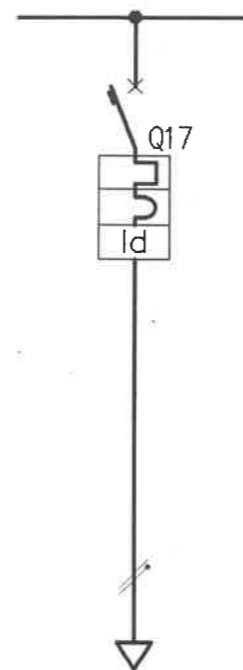
QUADRO PIANO PRIMO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO	BS019-01	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00001202	ELAB.	CP
N.	REVISIONE	Tav.: E.q.56	FOGLIO	4
			SEGUE	5

DAL FG 4 ► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,416 kA



POSIZIONE/COLONNA		R2																	
DENOMINAZIONE		RISERVA																	
TENSIONE [V]		230																	
POTENZA [kW]		0																	
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	I _{mod} -C																	
	MARCA																		
	MODELLO																		
	I _n [A]	16																	
	I _{th} max/min/reg [A]	16																	
	I _m max/min/reg [A]	160																	
	P _{dI} / I _d [kA/A]	10/0,03																	
	POLI	Monofase L3+N																	
NOTE																			
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]																		
	CONTATTORE [A]																		
	NOTE																		
CONDUTTURA	TIPO																		
	SEZ. FASE [mmq]	---																	
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---																	
	SEZ. PE [mmq]	---																	
	LUNGHEZZA [m]																		

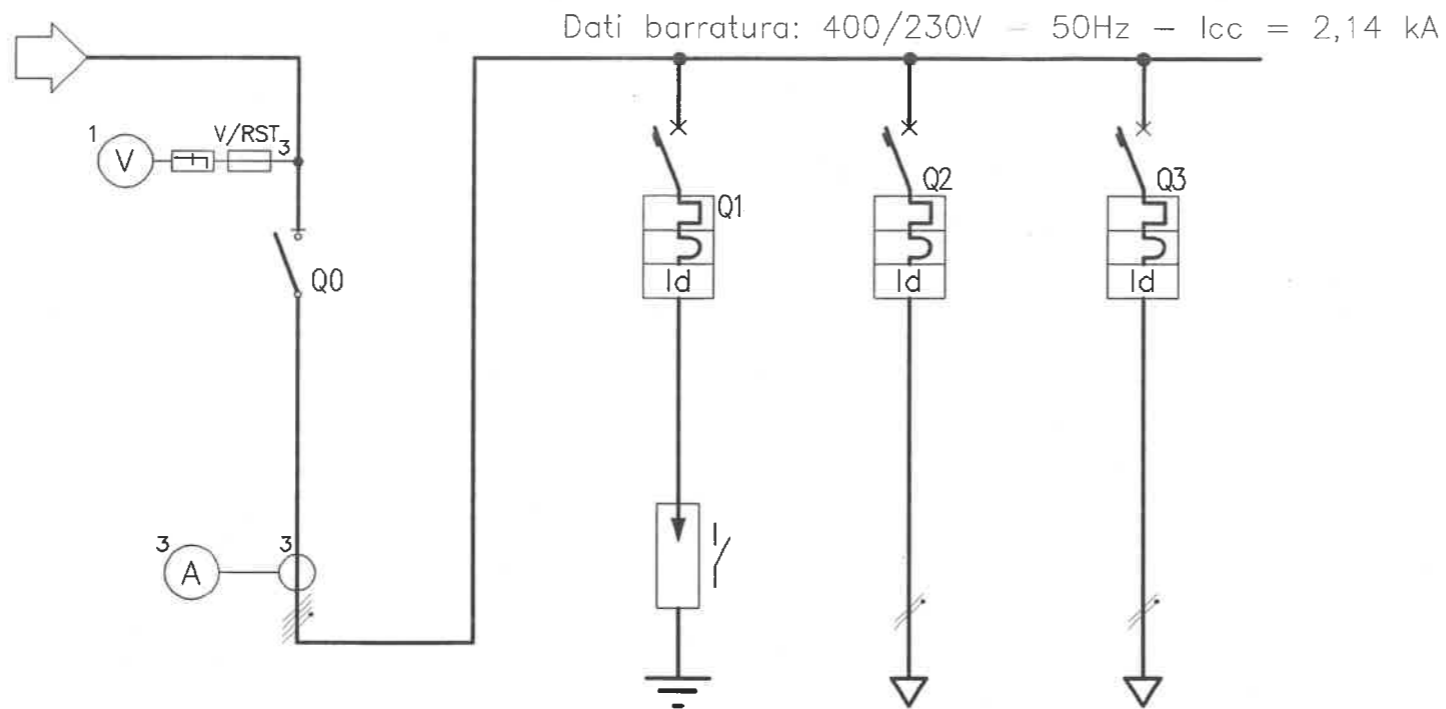
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRÒ PIANO PRIMO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

Dott. Ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO BS019-01	DATA 30.11.2001
DATA	FILE 00001203	ELAB. CP
N. REVISIONE	Tav.: E.q.56	FOGLIO 5 SEGUE -



POSIZIONE/COLONNA		IGP	SC1	F1P	R1										
DENOMINAZIONE		GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIM. APPAREC. IMPIANTI SPECIALI ED ALIMENTATORE 24Vcc RIV. FUMI	RISERVA										
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230	230										
POTENZA [kW]		0,5	0	0,5	0										
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	lmod-C	lmod-C	lmod-C										
	MARCA														
	MODELLO														
	I _n [A]	---	20	10	16										
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	10	16										
	I _m max/min/reg [A]	---	200	100	160										
	P _{dI} / I _d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,03	10/0,03										
POLI	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N											
NOTE															
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]														
	CONTATTORE [A]														
	NOTE														
CONDUTTURA	TIPO			CEI 20.22II-FG70R											
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	1x2,5	---										
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	1x2,5	---										
	SEZ. PE [mmq]	---	---	1x2,5	---										
	LUNGHEZZA [m]														

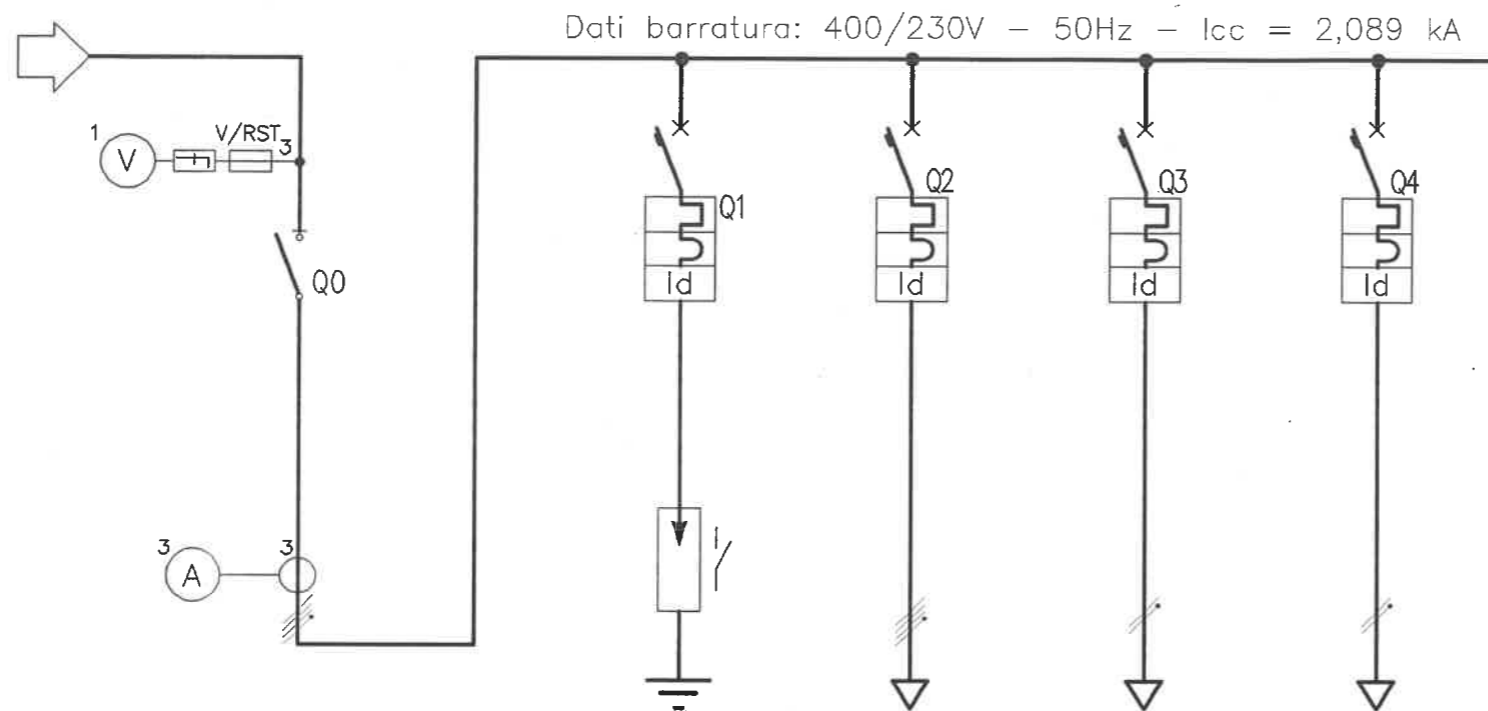
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. PRIVILEGIATA

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO	BS019-01	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00002601	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.56	FOGLIO	6
REVISIONE			SEGUE	7



POSIZIONE/COLONNA		IGC	SC1	F1C	R1	R2													
DENOMINAZIONE		GENERALE F.M. CONTINUITA'	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO	RISERVA	RISERVA													
TENSIONE [V]		400/230	400/230	400/230	230	230													
POTENZA [kW]		4,4	0	5,5	0	0													
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	lmod-C	lmod-C	lmod-C	lmod-C													
	MARCA																		
	MODELLO																		
	I _n [A]	---	20	20	16	16													
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	20	16	16													
	I _m max/min/reg [A]	---	200	200	160	160													
	P _{dI} / I _d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,3	10/0,3	10/0,3													
POLI	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N														
NOTE																			
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]																		
	CONTATTORE [A]																		
	NOTE																		
CONDUTTURA	TIPO			CEI 20.22II-N07VK															
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	1x4	---	---													
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	1x4	---	---													
	SEZ. PE [mmq]	---	---	1x4	---	---													
	LUNGHEZZA [m]																		

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - FM CONTINUITA'

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO	BS019-01	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00003801	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.56	FOGLIO	7
REVISIONE			SEGUE	-