



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 DEL SETTORE EDIFICI PER LA CULTURA
Ing. Sergio BERNO

Sergio Berno

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

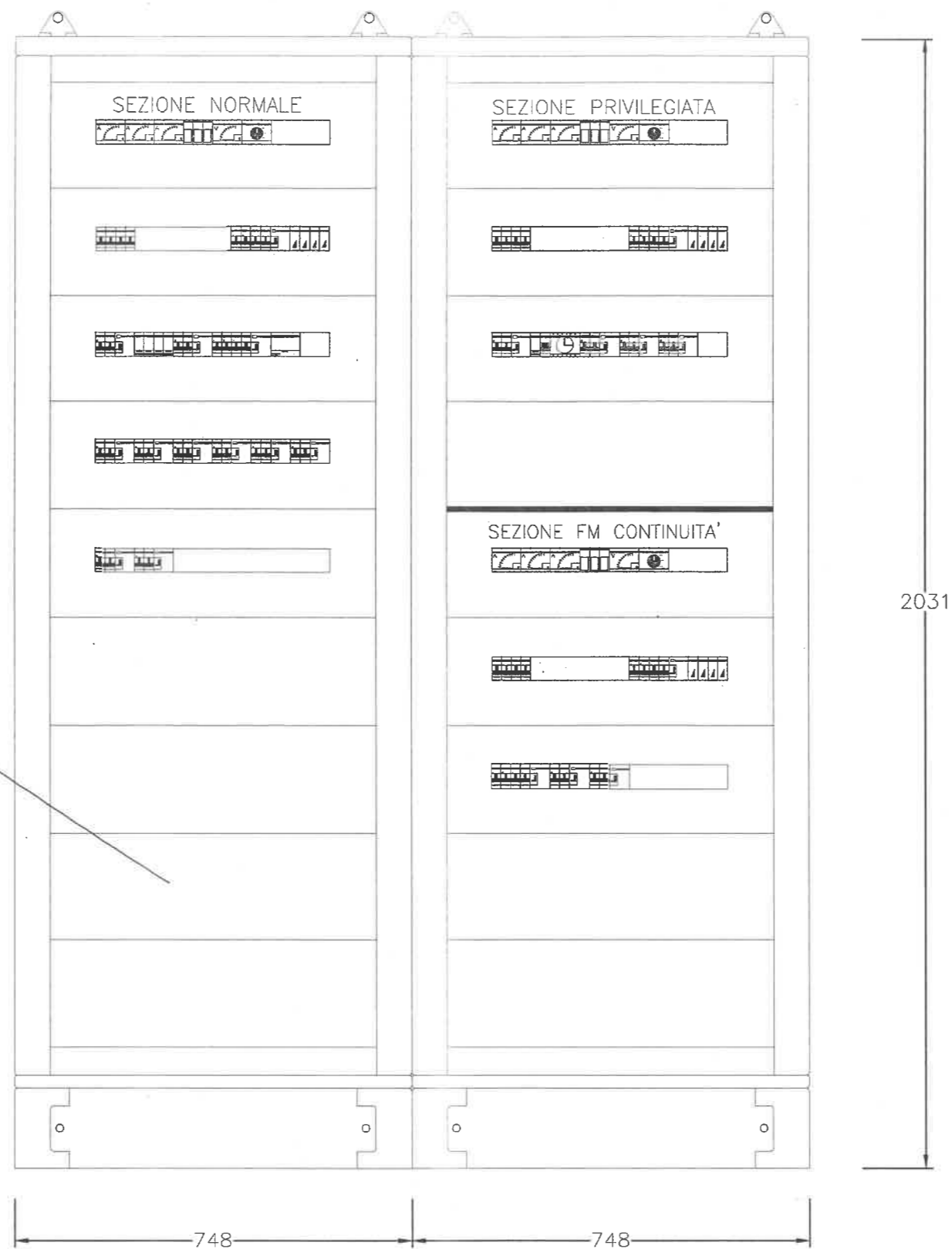
Coordinamento Associazione Temporanea di Professionisti: Arch. Stefano Trucco

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

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO				NOME-FILE	Scala Plot
Progetto impianti elettrici e speciali QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO ZONA SX1				PP50	1=1
				RIFERIMENTO	
				BS019/00	
				SCALA	

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE		
0	EMISSIONE	nov. 2001			
1					
2					
3					
4					
5					
				ELABORATO	
				E.q.	
				50	



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

2031

profondità 350 mm

748

748

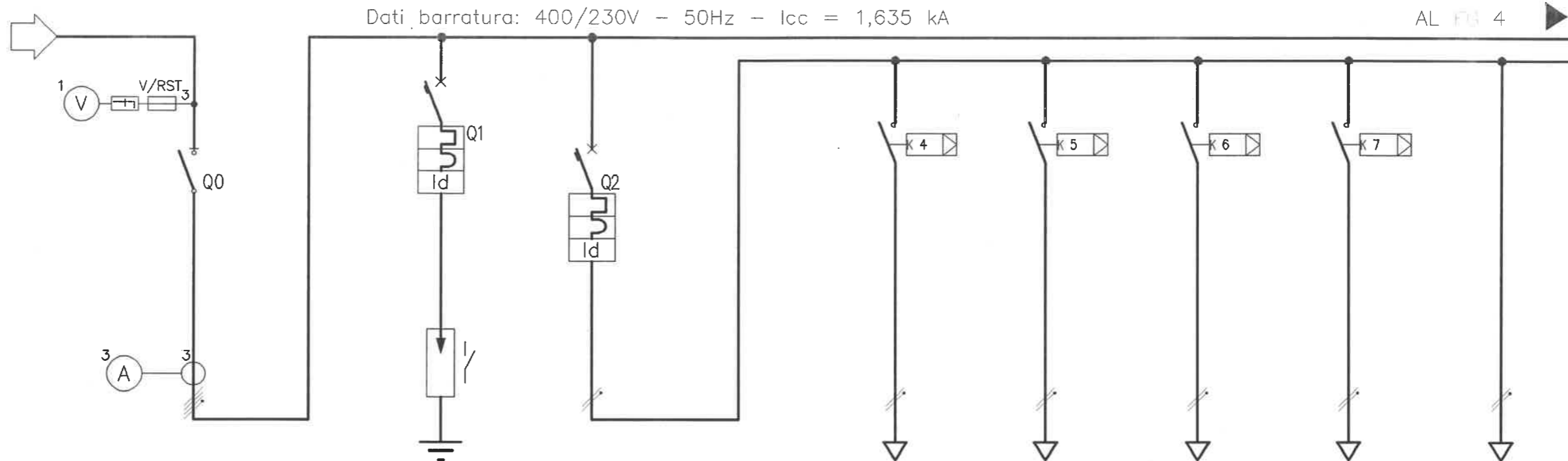
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA SX1
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_QP 115x1	ELAB. CP.
N.	Tav.:E.q.50	FOGLIO 1
REVISIONE		2 3



POSIZIONE/COLONNA		IGN	SC1	L1N		L1N/a	L1N/b	L1N/c	L1N/d	L1N/e
DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE SALA CONFERENZE		LUCE NORMALE CIRCUITO 1	LUCE NORMALE CIRCUITO 2	LUCE NORMALE CIRCUITO 3	LUCE NORMALE CIRCUITO 4	LUCI DI EMERGENZA E PRESENZA TENSIONE
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230		230	230	230	230	230
POTENZA [kW]		13,105	0	1,715	0	0,3	0,4	0,4	0,4	0,215
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	I _{mod} -C	I _{mod} -C						
	MARCA									
	MODELLO									
	I _n [A]	---	20	10	---	---	---	---	---	---
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	10	---	---	---	---	---	---
	I _m max/min/reg [A]	---	200	100	---	---	---	---	---	---
	P _{dI} / I _d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,03	---	---	---	---	---	---
POLI	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+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
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	SEZ. PE [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	LUNGHEZZA [m]									

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA SX1
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

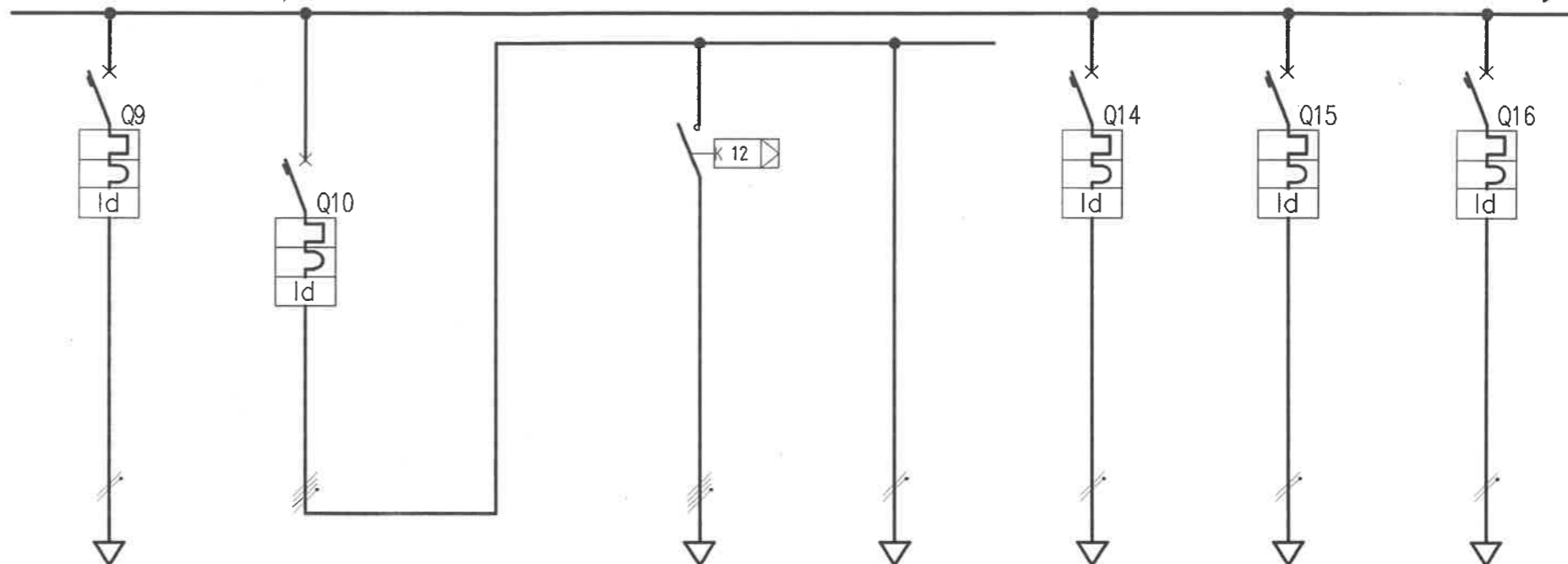
Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO	BS019-01	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00000601	ELAB.	CP
R.	Tav.:	E.q.50	FOGLIO	3
REVISIONE			SEGUE	4

DAL FG 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 1,635 kA

AL FG 5



POSIZIONE/COLONNA		L2N	L3N		L3N/a	L3N/b	L4N	L5N	F1N
DENOMINAZIONE		LUCE LOCALI CORRIDOIO E SERVIZI	LUCE SCALA PRINCIPALE		LUCE NORMALE	LUCE DI EMERGENZA	LUCI DI EMERGENZA E PRESENZA TENSIONE	LUCE INTERCAPEDINE	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO LOCALI E SCALA PRINCIPALE
TENSIONE [V]		230	230		230	230	230	230	230
POTENZA [kW]		0,95	4,5	0	4,2	0,3	0,15	0,3	2,4
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	---	---	---	10	10	16
	I _{th} max/min/reg [A]	10	16	---	---	---	10	10	16
	I _m max/min/reg [A]	100	160	---	---	---	100	100	160
	P _{dI} / I _d [kA/A]	10/0,03	10/0,03	---	---	---	10/0,03	10/0,03	10/0,03
POLI	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+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	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-N07VK
	SEZ. FASE [mmq]	1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4
	SEZ. NEUTRO [mmq]	1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4
	SEZ. PE [mmq]	1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4
	LUNGHEZZA [m]								

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

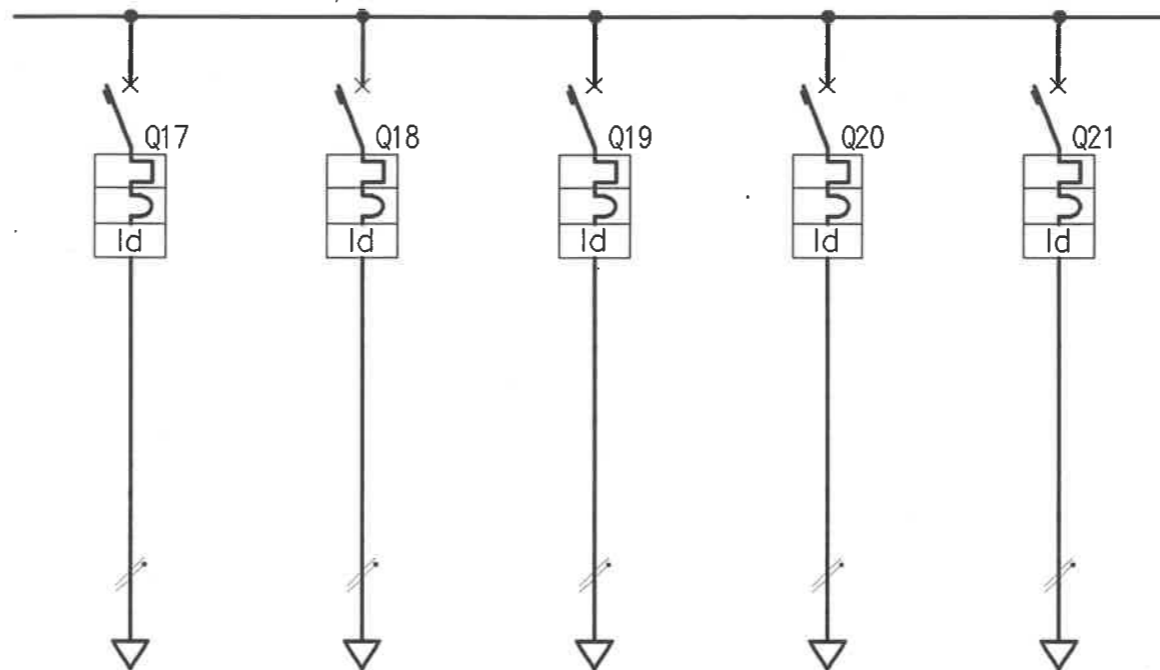
QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA SX1
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

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	00000602	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q. 50	FOGLIO	4
REVISIONE			SEGUE	5

DAL FG 4 ► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 1,635 kA



POSIZIONE/COLONNA		F2N	F3N	F4N	R1	R2			
DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO	ALIMENTAZIONE RACK DIFFUSIONE SONORA SALA CONFERENZE	ALIMENTAZIONE PRESE FANCOILS ED ASPIRATORE SERVIZI	RISERVA	RISERVA			
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230			
POTENZA [kW]		1,8	1	1,85	0	0			
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C			
	MARCA								
	MODELLO								
	I _n [A]	20	16	16	10	16			
	I _{th} max/min/reg [A]	20	16	16	10	16			
	I _m max/min/reg [A]	200	160	160	100	160			
	P _{dI} / I _d [kA/A]	10/0,3	10/0,03	10/0,03	10/0,03	10/0,03			
POLI	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					
	SEZ. FASE [mmq]	1x4	1x4	1x4	---	---			
	SEZ. NEUTRO [mmq]	1x4	1x4	1x4	---	---			
	SEZ. PE [mmq]	1x4	1x4	1x4	---	---			
	LUNGHEZZA [m]								

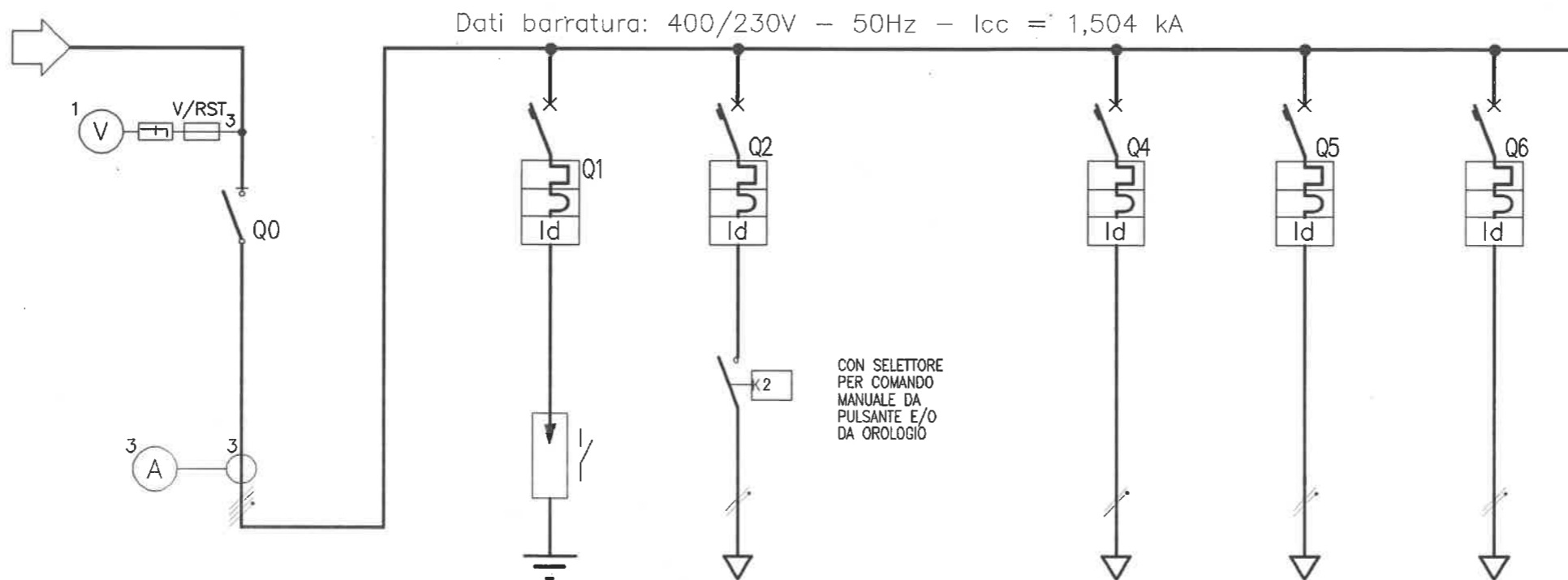
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA SX1
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	00000603	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.50	FOGLIO	5
REVISIONE			SEGUE	6



CON SELETORE
PER COMANDO
MANUALE DA
PULSANTE E/O
DA OROLOGIO

POSIZIONE/COLONNA		IGP	SC1	L1P		F1P	F2P	R1		
DENOMINAZIONE		GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE NOTTURNA SCALA		ALIMENTAZIONE SEGNALAZIONI OTTICHE/ACUSTICHE SERVIZI DISABILI	ALIM. APPAREC. IMPIANTI SPECIALI ED ALIMENTATORE 24Vcc RIV. FUMI	RISERVA		
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230		230	230	230		
POTENZA [kW]		2,6	0	2		0,1	0,5	0		
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	Imod-C	Imod-C		Imod-C	Imod-C	Imod-C		
	MARCA									
	MODELLO									
	I _n [A]	---	20	16		10	10	16		
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	16		10	10	16		
	I _m max/min/reg [A]	---	200	160		100	100	160		
	P _{dI} / I _d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,03		10/0,03	10/0,03	10/0,03		
POLI	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+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]									

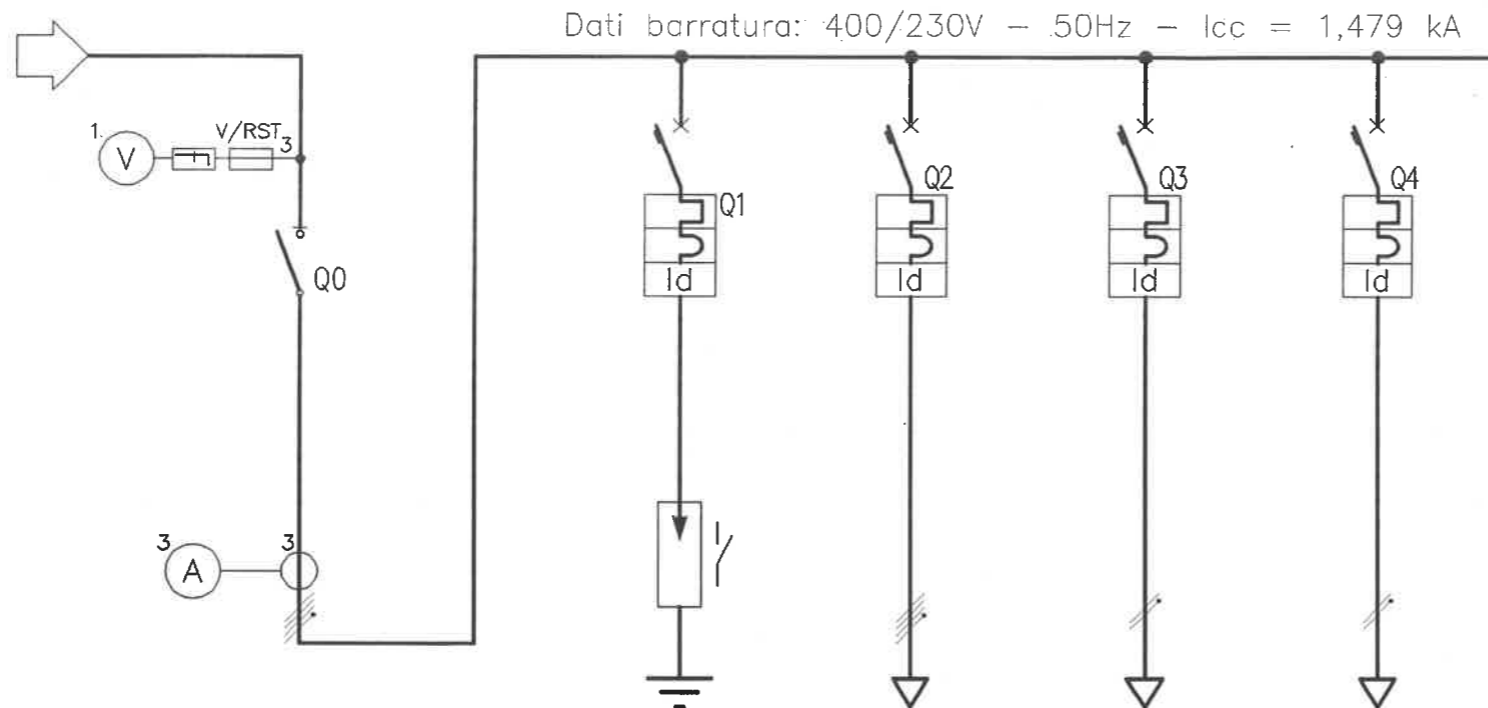
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA SX1
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	00002201	ELAB.	CP
N.	Tav.: E.q.50	FOGLIO	6	SEGUE
REVISIONE			7	



POSIZIONE/COLONNA		IGC	SC1	F1C	F2C	R1				
DENOMINAZIONE		GENERALE F.M. CONTINUITA'	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO	ALIMENTAZIONE ARMADIO FONIA/DATI	RISERVA				
TENSIONE [V]		400/230	400/230	400/230	230	230				
POTENZA [kW]		3,8	0	3,5	1	0				
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	Imod-C	Imod-C	Imod-C	Imod-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	CEI 20.22II-N07VK					
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	1x4	1x4	---				
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	1x4	1x4	---				
	SEZ. PE [mmq]	---	---	1x4	1x4	---				
	LUNGHEZZA [m]									

Dott. ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA SX1
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	00003401	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.50	FOGLIO	7
REVISIONE			SEGUE	-