



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 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 Berno

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

Progetto impianti elettrici e speciali
QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO
ZONA DX

NOME-FILE | Scala Plot
PP49 | 1=1

RIFERIMENTO
BS019/00

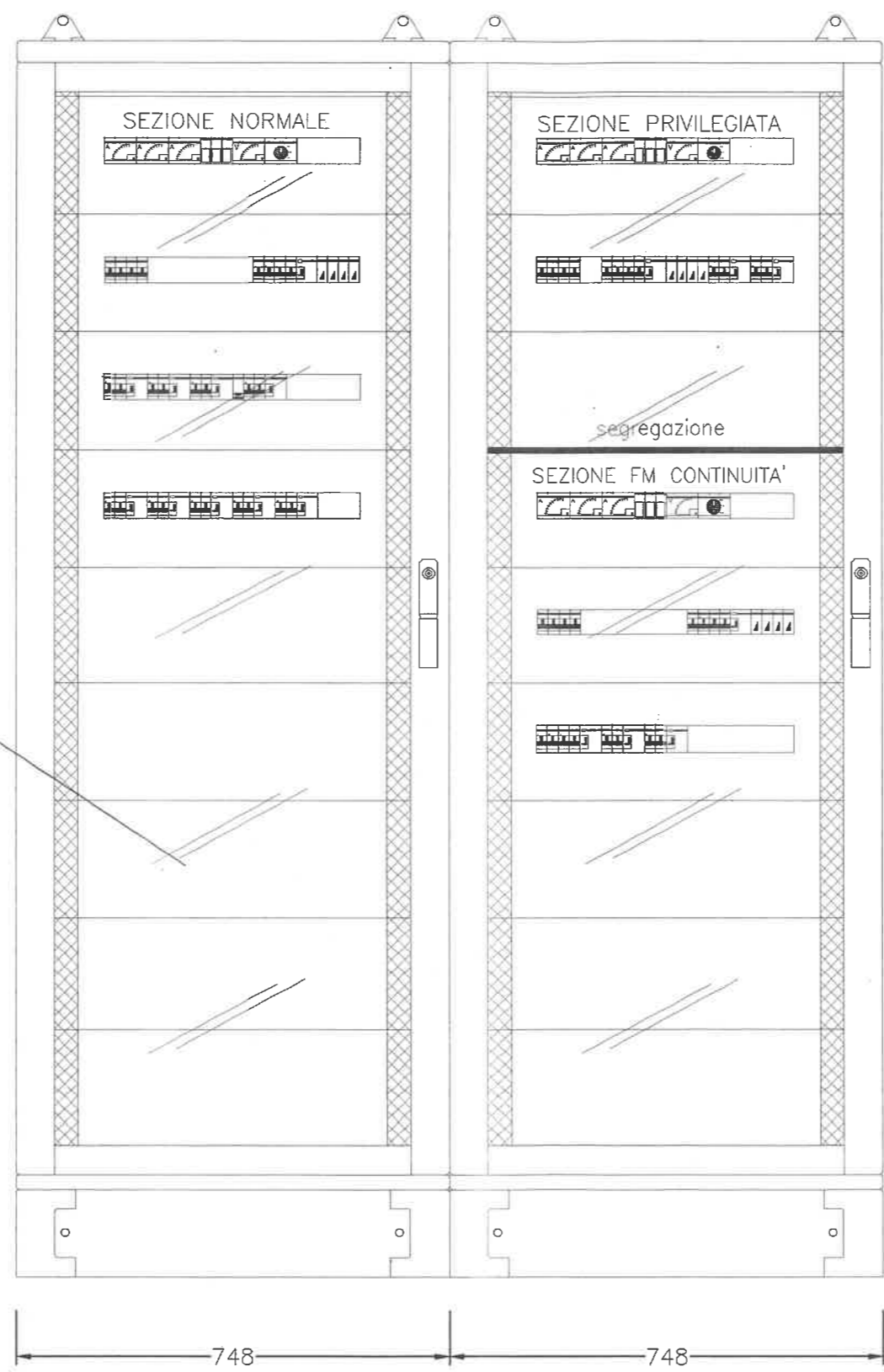
SCALA

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

ELABORATO

E.q.

49



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

2031

profondità 250 mm

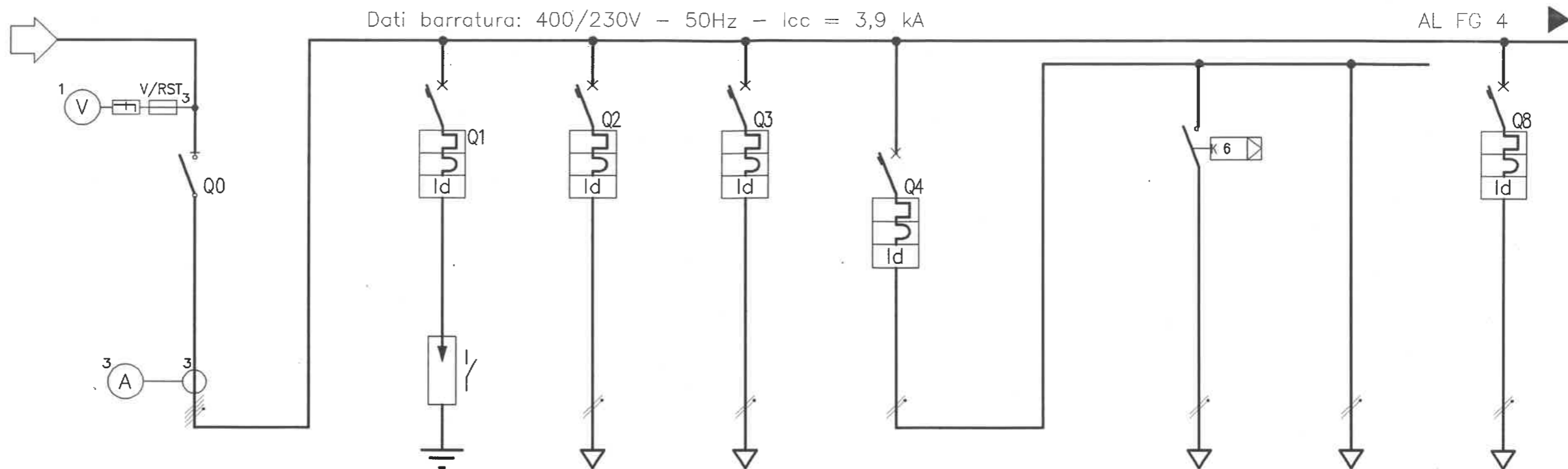
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - 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.49	FOGLIO 2 SEGUE 3



AL FG 4

POSIZIONE/COLONNA		IGN	SC1	L1N	L2N	L3N		L3N/a	L3N/b	L4N
DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE LOCALI E FILTRO SCALA	LUCE INTERCAPEDINE	LUCE SCALA DI EMERGENZA		LUCE NORMALE	LUCE DI EMERGENZA	LUCE DI EMERGENZA E PRESENZA TENSIONE
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230	230	230		230	230	230
POTENZA [kW]		8,21	0	1,3	0,72	1,4	0	1,15	0,25	0,35
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C				I _{mod} -C
	MARCA									
	MODELLO									
	I _n [A]	---	20	10	10	10	---	---	---	10
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	10	10	10	---	---	---	10
	I _m max/min/reg [A]	---	200	100	100	100	---	---	---	100
	P _{dI} / I _d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,03	10/0,03	10/0,03	---	---	---	10/0,03
POLI	Quadrifolare	Quadrifolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+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	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

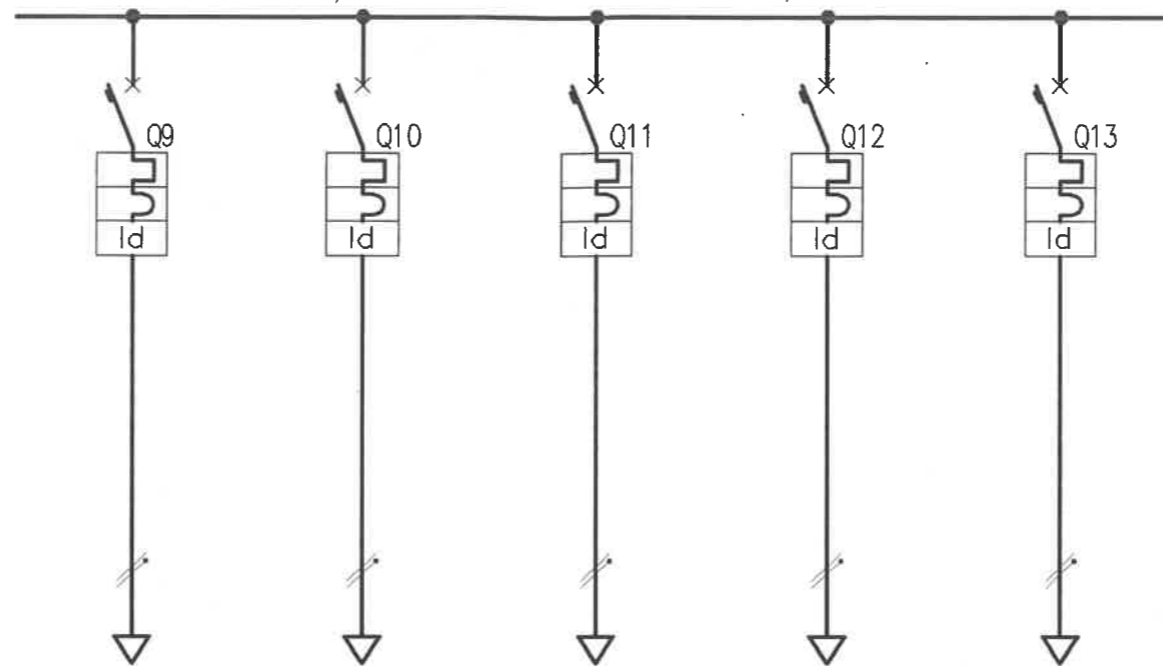
QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

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	00000501	ELAB.	CP
N. REVISIONE	Tav.:	E.q.49	FOGLIO	3
			SEGUE	4

DAL FG 3 ► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,9 kA



POSIZIONE/COLONNA		F1N	F2N	F3N	R1-	R2			
DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO	ALIMENTAZIONE PRESE FANCOILS	RISERVA	RISERVA			
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230			
POTENZA [kW]		2,4	3	0,6	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]	16	20	16	10	16			
	I _{th} max/min/reg [A]	16	20	16	10	16			
	I _m max/min/reg [A]	160	200	160	100	160			
	P _{dI} / I _d [kA/A]	10/0,03	10/0,3	10/0,03	10/0,03	10/0,03			
POLI	Monofase L2+N	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					
	SEZ. FASE [mmq]	1x4	1x4	1x4	---	---			
	SEZ. NEUTRO [mmq]	1x4	1x4	1x4	---	---			
	SEZ. PE [mmq]	1x4	1x4	1x4	---	---			
	LUNGHEZZA [m]								

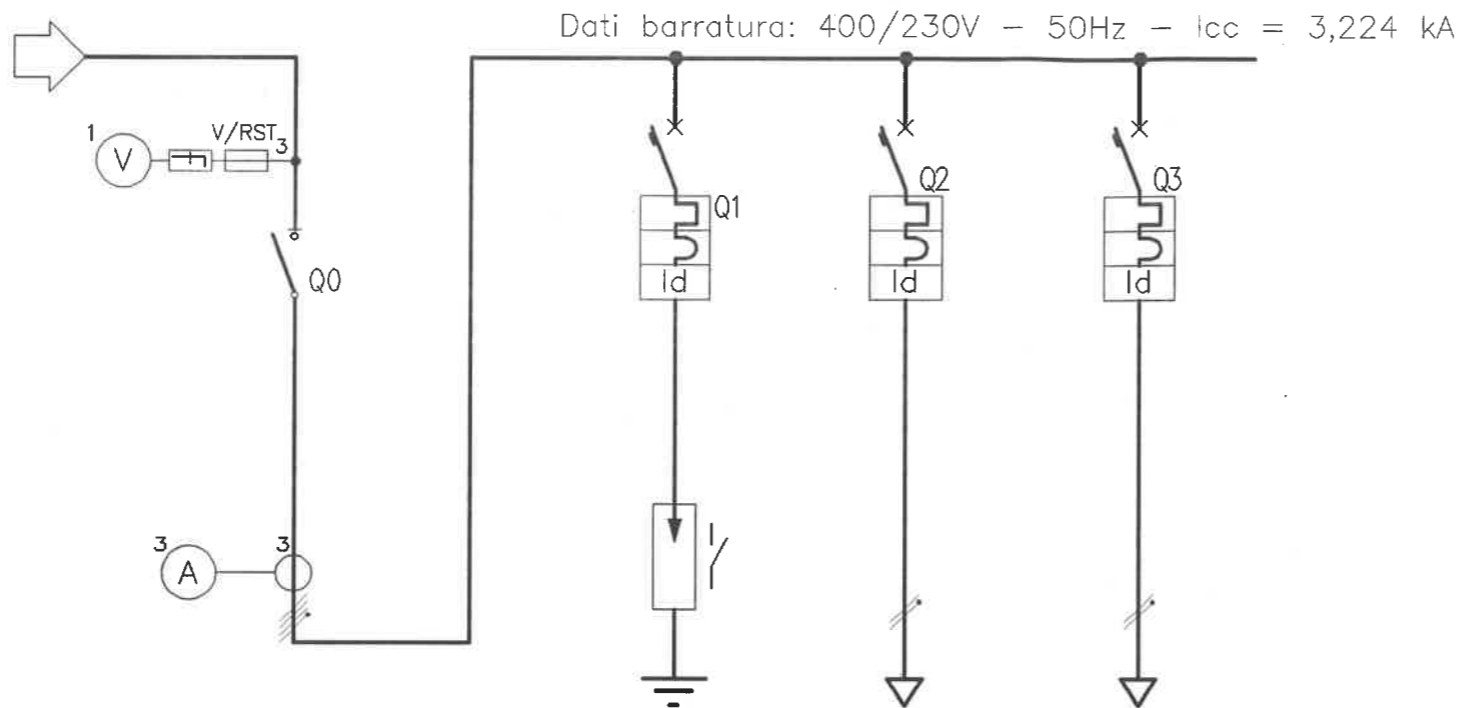
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - ZONA 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	00000502	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.49	FOGLIO	4
REVISIONE			SEGUE	5



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																
	$I_{th} \text{ max/min/reg}$ [A]	---	20	10	16																
	$I_m \text{ max/min/reg}$ [A]	---	200	100	160																
	P_{dl} / I_d [kA/A]	5,5/---	10/0,03	10/0,03	10/0,03																
POLI	Quadrifolare	Quadrifolare	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]																				

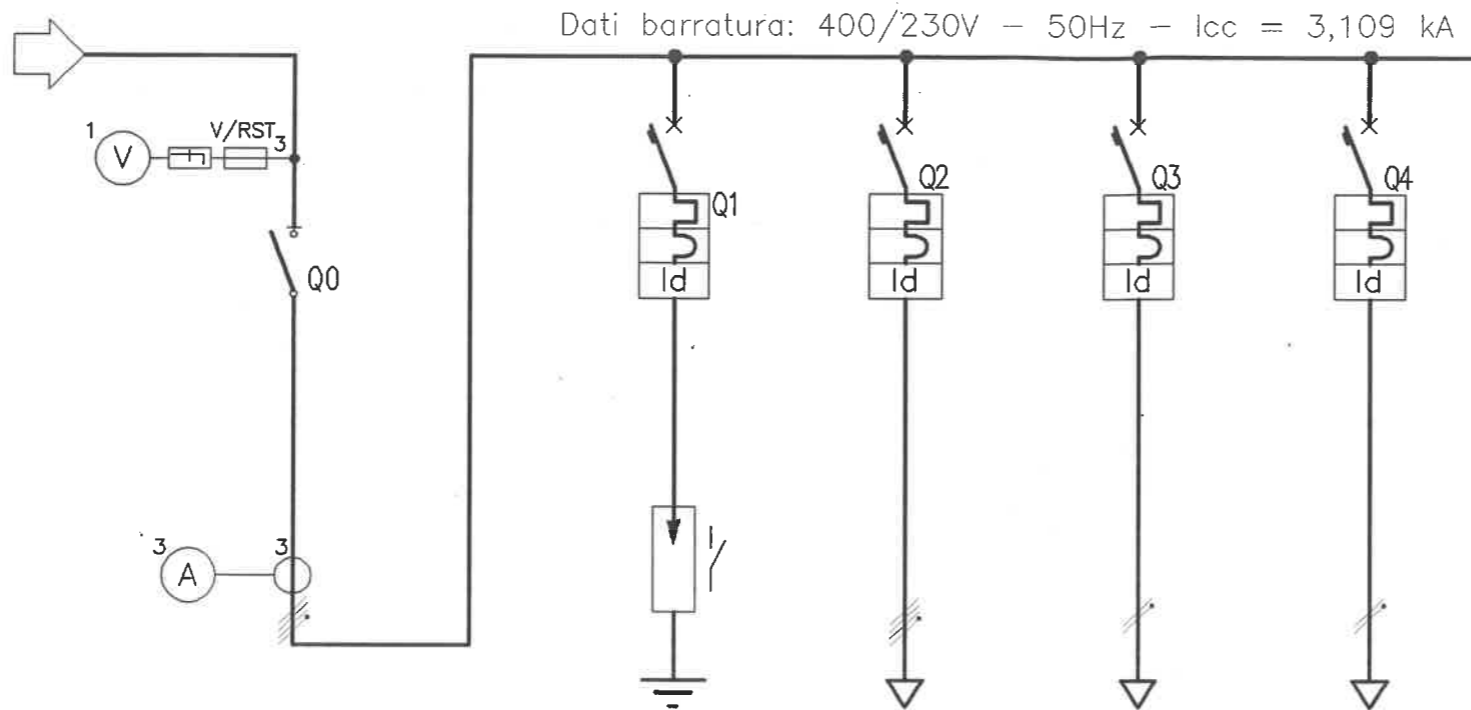
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO PRIMO INTERRATO - 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	BS019-00	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00002101	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.49	FOGLIO	5
REVISIONE			SEGUE	6



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]		5	0	5	1	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	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 DX
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - FM CONTINUITA'

VILLA AMORETTI
 PARCO RIGNON
 TORINO

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

DIS.	STUDIO	BS019-00	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00003301	ELAB.	CP
N. REVISIONE	Tav.: E.q.49	FOGLIO	6	SEGUE