



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

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 TERRENO - ZONA DX

NOME-FILE | Scala Plot
PP53 | 1=1

RIFERIMENTO
BS019/00

SCALA

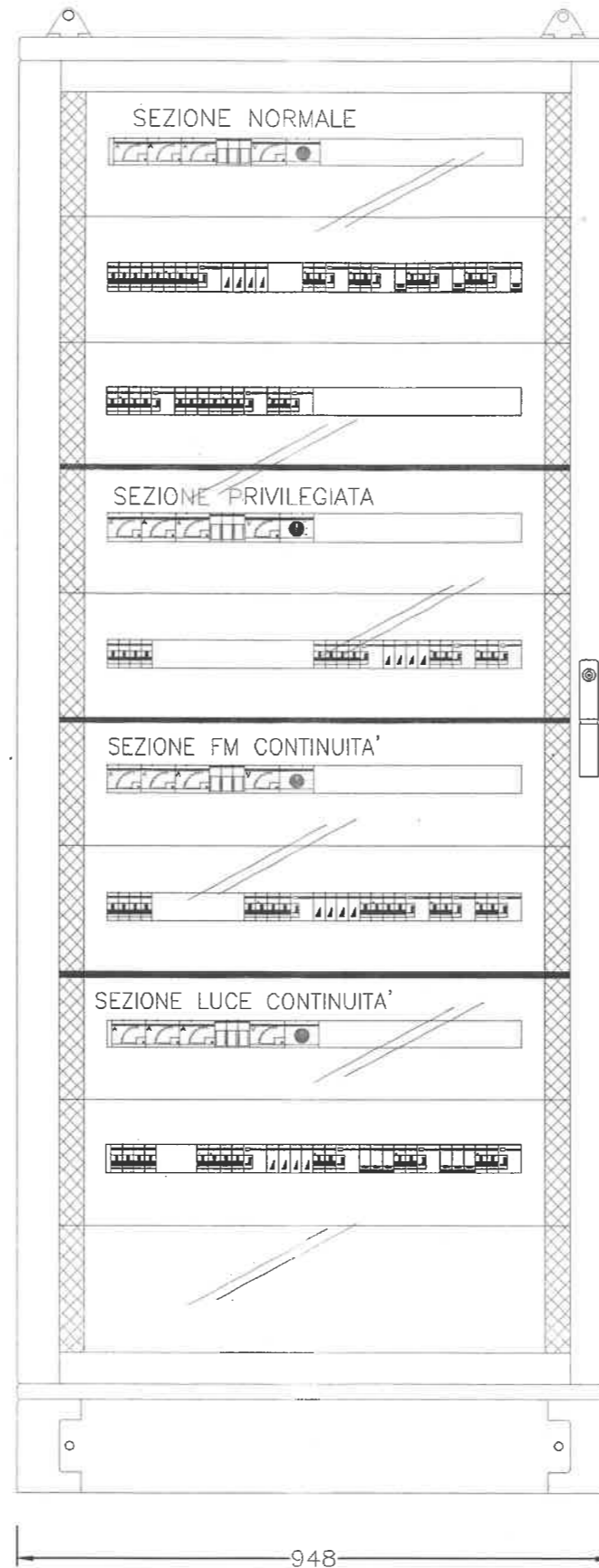
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	nov. 2001	
1			
2			
3			
4			
5			

ELABORATO

E.q.

53

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



profondità 350mm

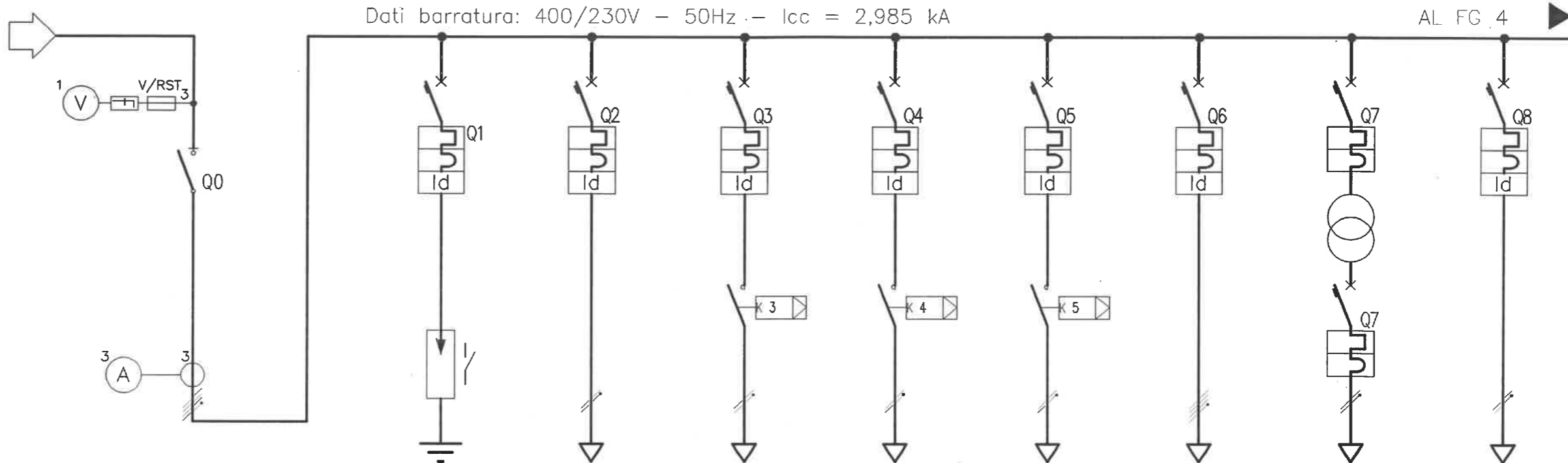
QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX
FRONTE

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_QPTDX	ELAB. CP
N.	Tav.:E.q.53	FOGLIO 2
REVISIONE		SEGUE 3

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



POSIZIONE/COLONNA		IGN	SC1	L1N	L2N	L3N	L4N	F1N	F2N	R1
DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE SERVIZI NORMALE ED EMERGENZA	LAMPADARIO SALA RAGAZZI 1	LAMPADARIO SALA RAGAZZI 2	LAMPADARIO SALA RAGAZZI 3	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO	ALIMENTAZIONE TRAF0 200VA AUSILIARI	RISERVA
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230	230	230	230	400/230	230/24	230
POTENZA [kW]		7,063	0	0,215	0,96	0,96	0,96	4,8	0,16	0
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	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	20	10	10
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	10	10	10	10	20	10	10
	I _m max/min/reg [A]	---	200	100	100	100	100	200	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	10/0,3	10/---	10/0,03
POLI	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	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	1x4	1x2,5	---
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x2,5	---
	SEZ. PE [mmq]	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x2,5	---
	LUNGHEZZA [m]									

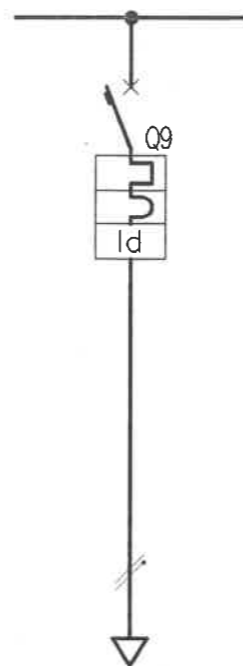
QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

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	00000901	ELAB.	CP
N. REVISIONE	Tav.:	E.q. 5	FOGLIO	3
			SEGUE	4

DAL FG 3 ► Dati barratura: 400/230V -- 50Hz -- I_{cc} = 2,985 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 L1+N																			
NOTE																				
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]																			
	CONTATTORE [A]																			
	NOTE																			
CONDUTTURA	TIPO																			
	SEZ. FASE [mmq]	---																		
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---																		
	SEZ. PE [mmq]	---																		
LUNGHEZZA [m]																				

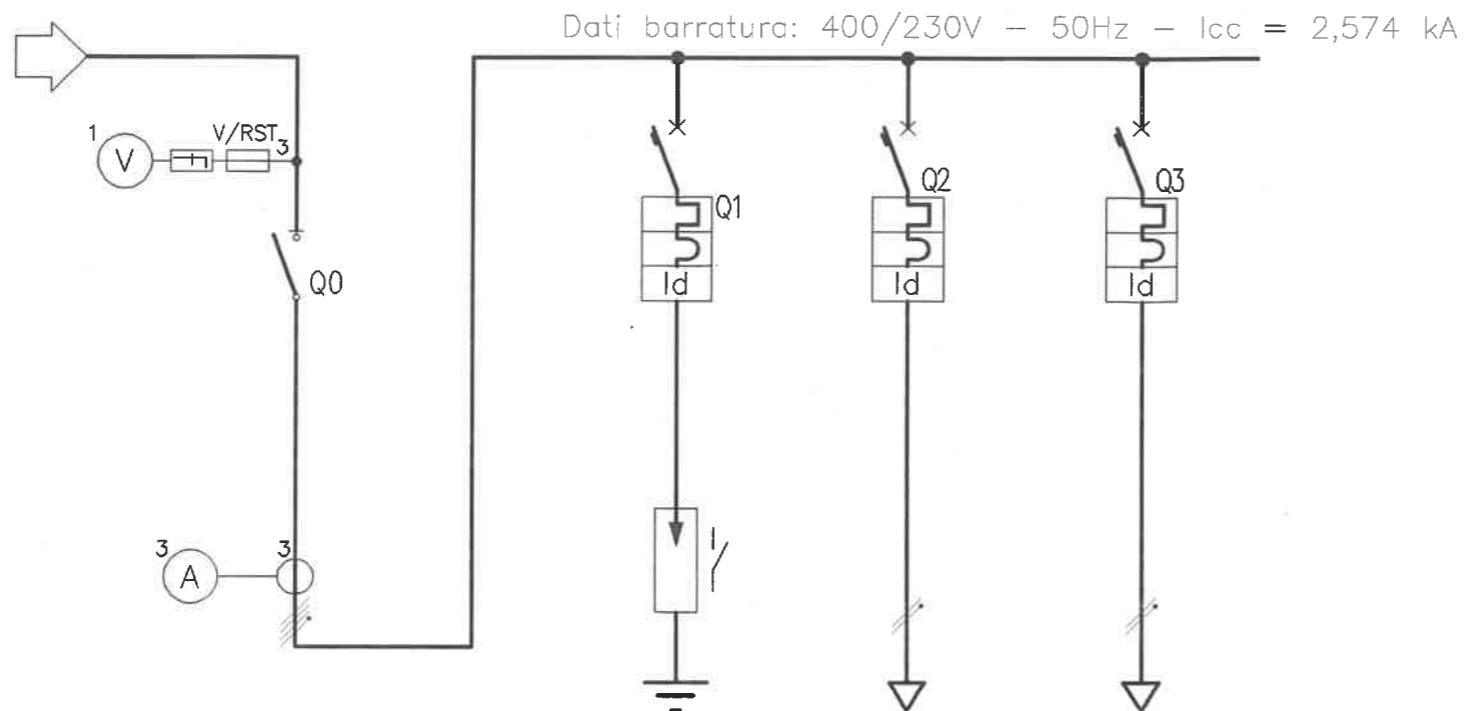
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO TERRENO -- 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	00000902	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.53	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} 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]																		

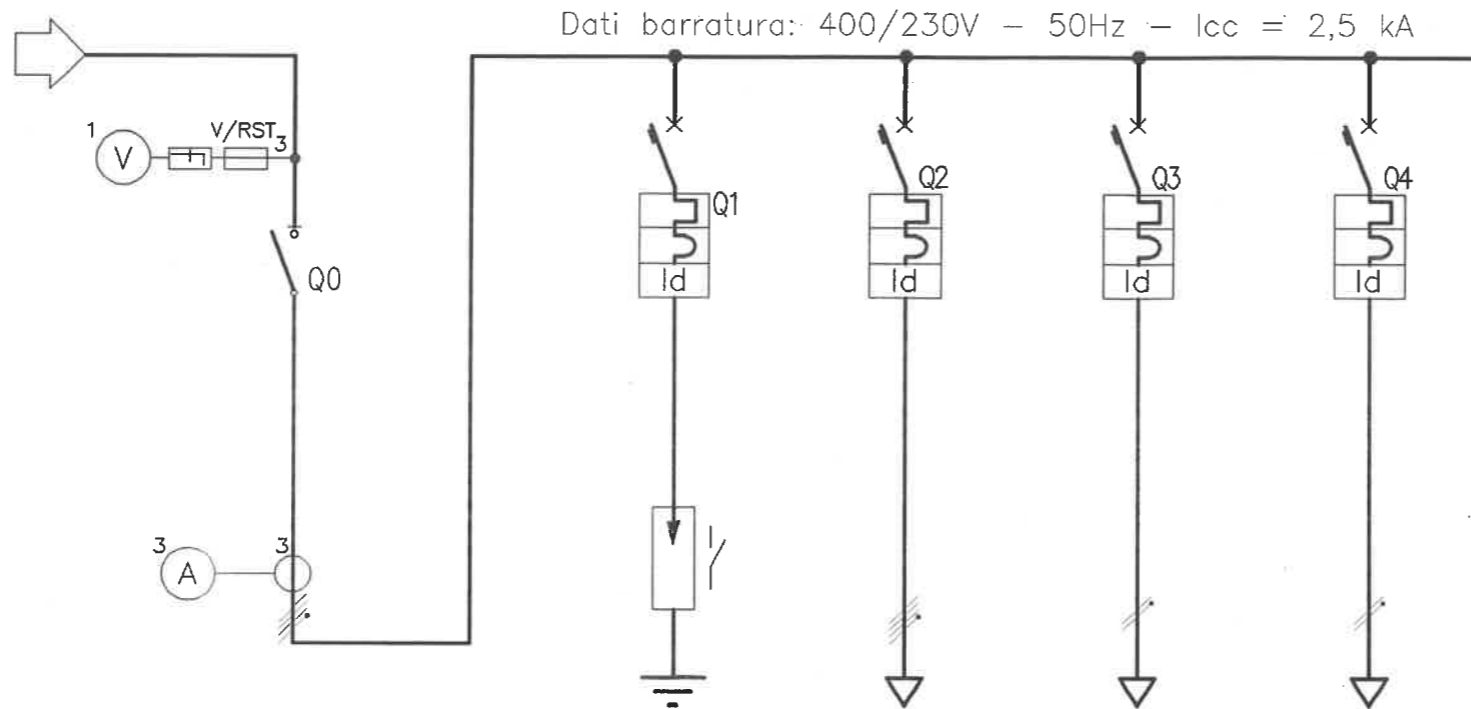
Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO PIANO TERRENO - 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	00002301	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.53	FOGLIO	5
REVISIONE			SEGUE	6



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]		6,4	0	8	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

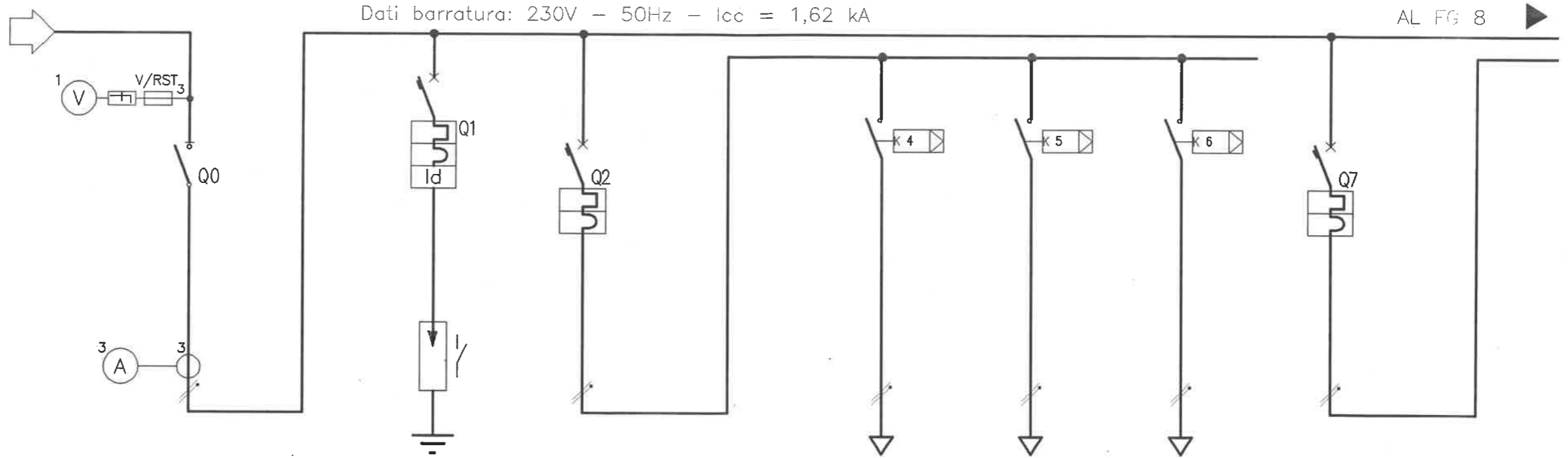
QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - FM CONTINUITA'

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	00003501	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.53	FOGLIO	6
REVISIONE			SEGUE	7

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



POSIZIONE/COLONNA		IGC	SC1	L1C		L1C/a	L1C/b	L1C/c	L2C		
DENOMINAZIONE		GENERALE LUCE CONTINUITA'	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE CONTINUITA' CIRCUITO 1		CIRCUITO 1 SALA 1	CIRCUITO 1 SALA 2	CIRCUITO 1 SALA 3	LUCE CONTINUITA' CIRCUITO 2		
TENSIONE [V]		230	230	230		230	230	230	230		
POTENZA [kW]		3,11	0	1,555	0	0,545	0,505	0,505	1,555	0	
PROTEZIONE		TIPO-CURVA		TIPO-CURVA		TIPO-CURVA		TIPO-CURVA		TIPO-CURVA	
		Sez 63A		Imod-C						Imod-C	
		MARCA		MARCA		MARCA		MARCA		MARCA	
		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO	
		In [A]		20		16		16		16	
		Ith max/min/reg [A]		20		16		16		16	
		Im max/min/reg [A]		200		160		160		160	
		Pdi / Id [kA/A]		10/0,03		10/---		10/---		10/---	
		POLI		Monofase L2+N		Monofase L2+N		Monofase L2+N		Monofase L2+N	
		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE	
EQUIPAGGIAM.		TERMICO [A]		TERMICO [A]		TERMICO [A]		TERMICO [A]		TERMICO [A]	
		CONTATTORE [A]		CONTATTORE [A]		CONTATTORE [A]		CONTATTORE [A]		CONTATTORE [A]	
		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE	
CONDUTTURA		TIPO		TIPO		CEI 20.36-FG100M1		CEI 20.36-FG100M1		CEI 20.36-FG100M1	
		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]									

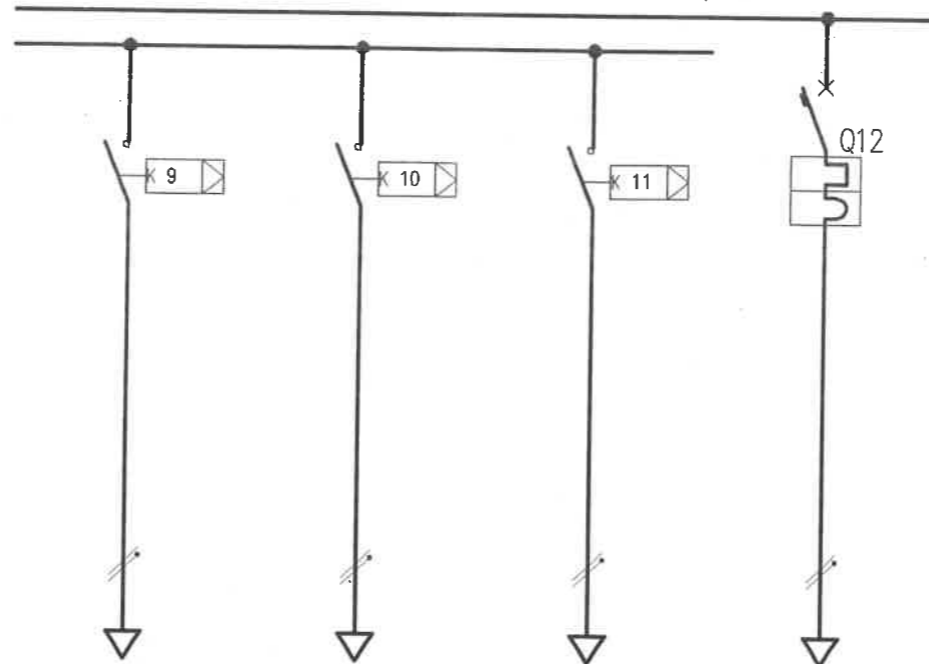
QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - LUCE CONTINUITA'

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	00004201	ELAB.	CP
N. REVISIONE	Tav.:	E.q.53	FOGLIO	7
			SEGUE	8

DAL FG 7 ► Dati barratura: 230V - 50Hz - I_{cc} = 1,62 kA



POSIZIONE/COLONNA		L2C/a	L2C/b	L2C/c	R1				
DENOMINAZIONE		CIRCUITO 2 SALA 1	CIRCUITO 2 SALA 2	CIRCUITO 2 SALA 3	RISERVA				
TENSIONE [V]		230	230	230	230				
POTENZA [kW]		0,545	0,505	0,505	0				
PROTEZIONE	TIPO-CURVA								
	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/---				
POLI	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N					
NOTE									
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]								
	CONTATTORE [A]								
	NOTE								
CONDUTTURA	TIPO	CEI 20.36-FG100M1	CEI 20.36-FG100M1	CEI 20.36-FG100M1					
	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 TERRENO - ZONA DX
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - LUCE 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	00004202	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.53	FOGLIO	8
REVISIONE			SEGUE	-