



CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Culturali

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
Torino, 25 GIU. 2003

Torino.

IL DIRIGENTE SETTORE
EDIFICI PER LA CULTURA
Ing. Sergio BERNO

Settore Edifici per la Cultura

Via San Francesco da Paola n. 3

10123 Torino

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

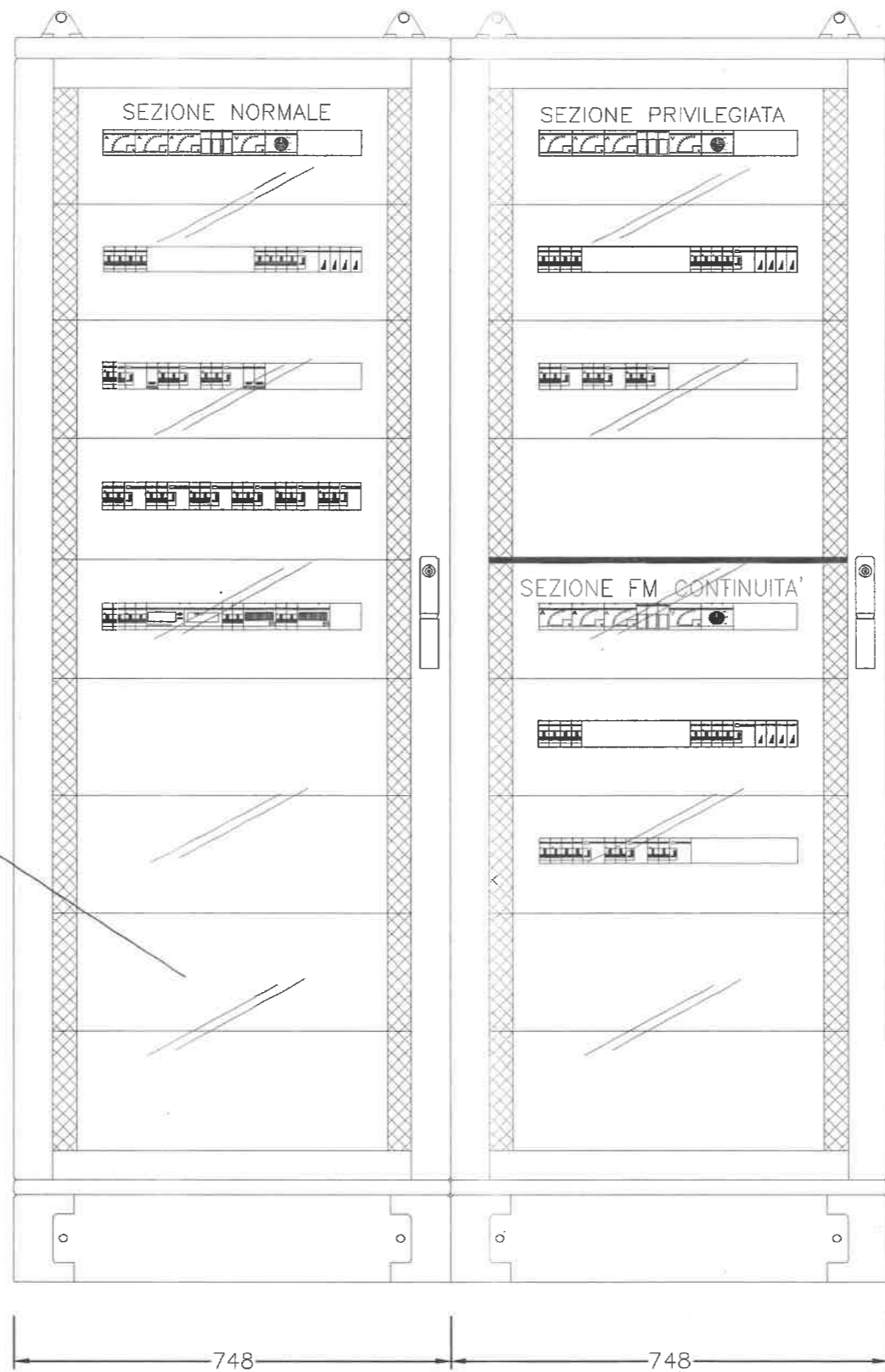
Redazione piano di sicurezza e coordinamento: Ing. Gianluca Chiesa

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				NOME-FILE	Scala Plot
Progetto impianti elettrici e speciali QUADRO ARANCERA				PP58	1=1
				RIFERIMENTO	
				BS019/00	
				SCALA	----
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	ELABORATO E.q. 58	
0	EMISSIONE	nov. 2001			
1					
2					
3					
4					
5					



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

2031

profondità 350 mm

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

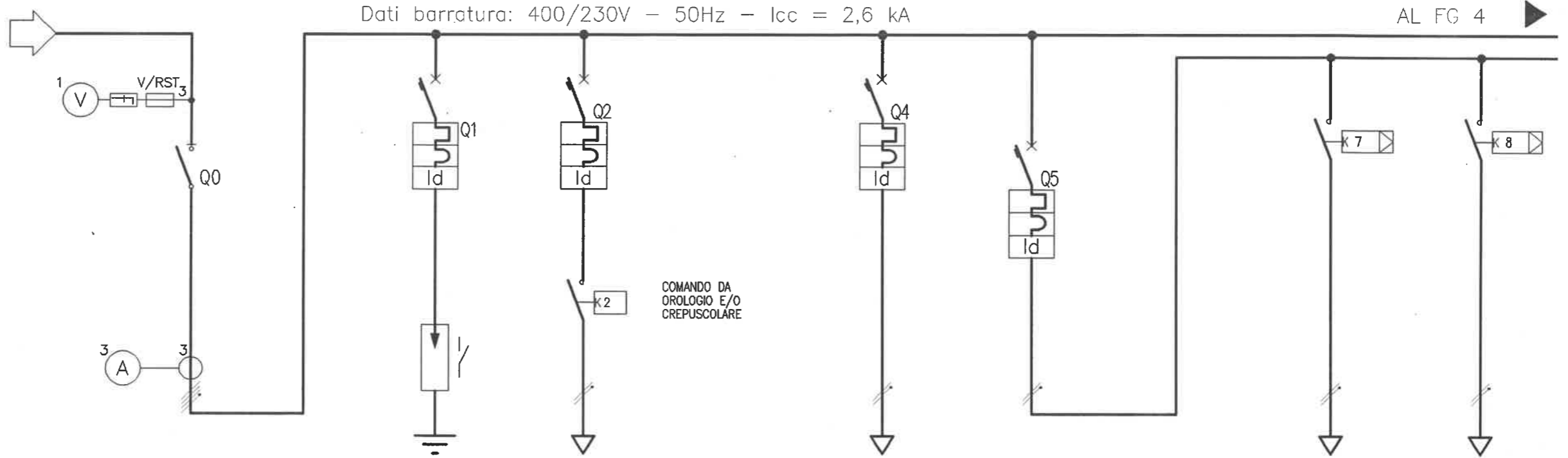
QUADRO ARANCERA
FRONTE

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

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

DIS.	STUDIO BSO19/00	DATA 30.11.2001
DATA	FILE FR_QARA	ELAB. CP
N. REVISIONE	Tav.:E.q.58	FOGLIO 2 SEGUE 3

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



AL FG 4

POSIZIONE/COLONNA		IGN	SC1	L1N		L2N	L3N		L3N/a	L3N/b
DENOMINAZIONE		GENERALE NORMALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE ESTERNA		LUCE SERVIZI	LUCE ARANCERA		LUCE CIRCUITO 1	LUCE CIRCUITO 2
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230		230	230		230	230
POTENZA [kW]		19,385	0	0,75		0,3	0,65	0	0,3	0,35
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 L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
NOTE										
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]									
	CONTATTORE [A]									
	NOTE									
CONDUTTURA	TIPO			CEI 20.22II-FG70R		CEI 20.22II-FG70R			CEI 20.22II-FG70R	CEI 20.22II-FG70R
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	1x2,5		1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	1x2,5		1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5
	SEZ. PE [mmq]	---	---	1x2,5		1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5
	LUNGHEZZA [m]									

QUADRO ARANCERA
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

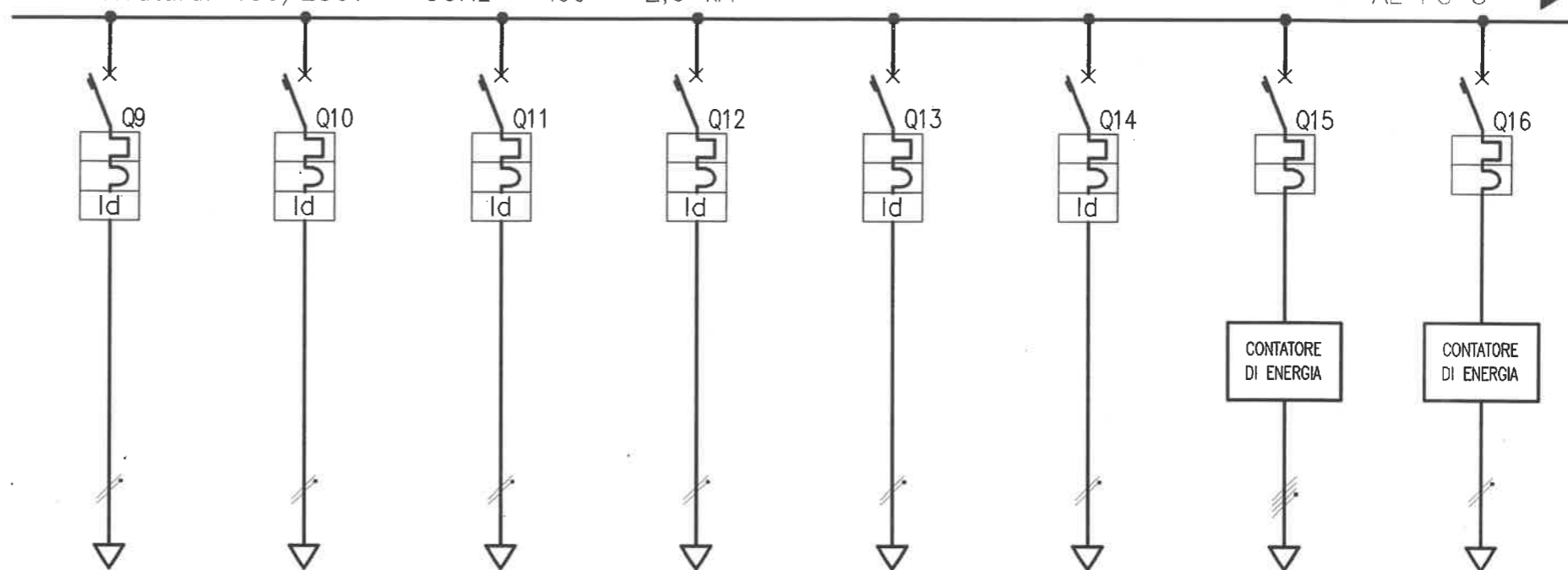
Dott. ing. SERGIO BERNO
C.so Svizzera, 123/D
10143 TORINO

DIS.	STUDIO	BS019-00	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00001401	ELAB.	CP
N.	Tav.:	E.q.58	FOGLIO	3
REVISIONE			SEGUE	4

DAL FG 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,6 kA

AL FG 5



POSIZIONE/COLONNA		L4N	F1N	F2N	F3N	R1	R2	Q1	Q2
DENOMINAZIONE		LUCI DI EMERGENZA E PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO (FUTURO)	ALIMENTAZIONE PRESE FANCOILS	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE QUADRO BAR	ALIMENTAZIONE QUADRETTO ALLOGGIO CUSTODE
TENSIONE [V]		230	230	230	230	230	230	400/230	230
POTENZA [kW]		0,15	2,4	3,3	1,2	0	0	7,215	2,4
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	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]	10	16	20	16	10	16	32	20
	I _{th} max/min/reg [A]	10	16	20	16	10	16	32	20
	I _m max/min/reg [A]	100	160	200	160	100	160	320	200
	P _{dI} / I _d [kA/A]	10/0,03	10/0,03	10/0,3	10/0,03	10/0,03	10/0,03	10/----	10/----
POLI	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifolare	Monofase L1+N	
NOTE									
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]								
	CONTATTORE [A]								
	NOTE								
CONDUTTURA	TIPO	CEI 20.22II-FG70R	CEI 20.22II-FG70R		CEI 20.22II-FG70R			CEI 20.22II-FG70R	CEI 20.22II-FG70R
	SEZ. FASE [mmq]	1x2,5	1x4	----	1x4	----	----	1x10	1x6
	SEZ. NEUTRO [mmq]	1x2,5	1x4	----	1x4	----	----	1x10	1x6
	SEZ. PE [mmq]	1x2,5	1x4	----	1x4	----	----	1x10	1x6
	LUNGHEZZA [m]								

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

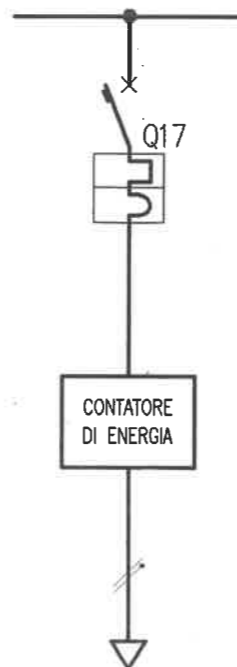
QUADRO ARANCERA
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

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	00001402	ELAB.	CP
N. REVISIONE	Tav.:	E.q.58	FOGLIO	4
			SEGUE	5

DAL FG 4 ► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,6 kA



POSIZIONE/COLONNA		Q3									
DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRETTO FORESTERIA									
TENSIONE [V]		230									
POTENZA [kW]		2,4									
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	I _{mod} -C									
	MARCA										
	MODELLO										
	I _n [A]	20									
	I _{th} max/min/reg [A]	20									
	I _m max/min/reg [A]	200									
	P _{dI} / I _d [kA/A]	10/---									
POLI		Monofase L2+N									
NOTE											
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]										
	CONTATTORE [A]										
	NOTE										
CONDUTTURA	TIPO	CEI 20.2211-FG70R									
	SEZ. FASE [mmq]	1x6									
	SEZ. NEUTRO [mmq]	1x6									
	SEZ. PE [mmq]	1x6									
	LUNGHEZZA [m]										

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

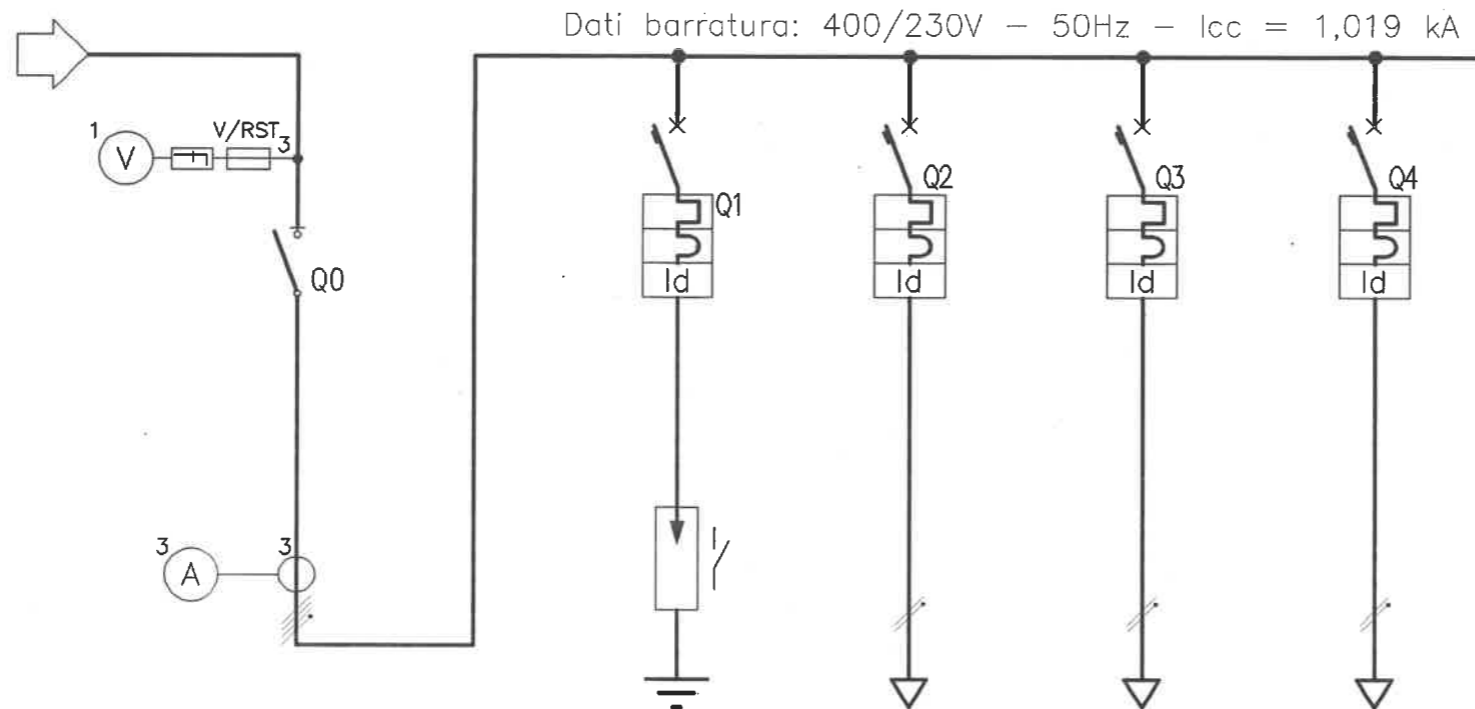
QUADRO ARANCERA
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. NORMALE

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 00001403	ELAB. CP
N. REVISIONE	Tav.: E.q.58	FOGLIO 5 SEGUE 6

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



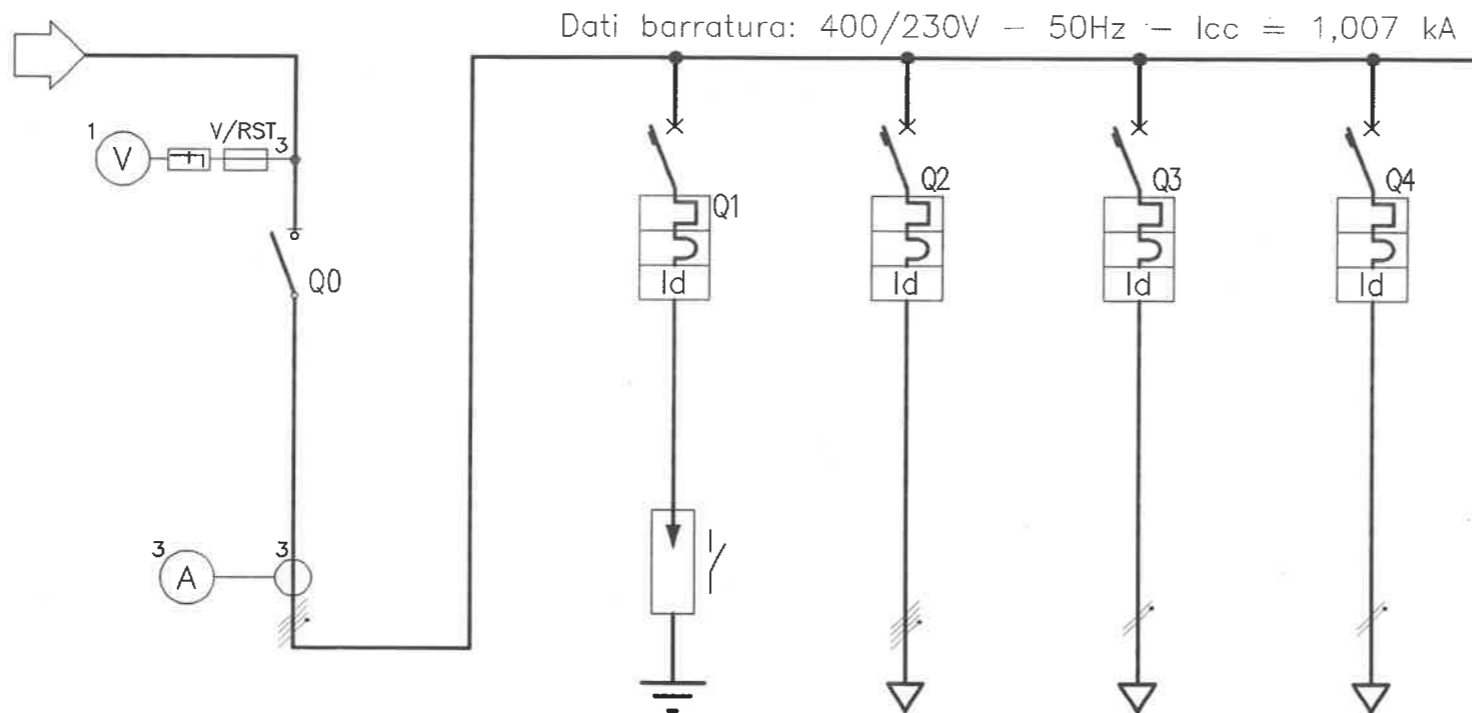
POSIZIONE/COLONNA		IGP	SC1	F1P	F2P	R1				
DENOMINAZIONE		GENERALE PRIVILEGIATA	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE SEGNALAZIONI OTTICHE/ACUSTICHE SERVIZI DISABILI	ALIM. APPAREC. IMPIANTI SPECIALI ED ALIMENTATORE 24Vcc RV. FUMI	RISERVA				
TENSIONE [V]		400/230	400/230	230	230	230				
POTENZA [kW]		0,6	0	0,1	0,5	0				
PROTEZIONE	TIPO-CURVA	Sez 100A	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C	I _{mod} -C				
	MARCA									
	MODELLO									
	I _n [A]	---	20	10	10	16				
	I _{th} max/min/reg [A]	---	20	10	10	16				
	I _m max/min/reg [A]	---	200	100	100	160				
	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 L2+N	Monofase L3+N					
NOTE										
EQUIPAGGIAM.	TERMICO [A]									
	CONTATTORE [A]									
	NOTE									
CONDUTTURA	TIPO			CEI 20.22II-N07VK	CEI 20.22II-FG70R					
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	1x2,5	1x2,5	---				
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	1x2,5	1x2,5	---				
	SEZ. PE [mmq]	---	---	1x2,5	1x2,5	---				
	LUNGHEZZA [m]									

QUADRO ARANCERA
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - ALIM. PRIVILEGIATA

VILLA AMORETTI
PARCO RIGNON
TORINO

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

DIS.	STUDIO	BS019-0	DATA	30.11.2001
DATA	FILE	00002801	ELAB.	CP
N. REVISIONE	Tav.:	E.q.58	FOGLIO	6
			SEGUE	7



POSIZIONE/COLONNA		IGC	SC1	F1C	F2C	R1				
DENOMINAZIONE		GENERALE F.M. CONTINUITA'	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE POSTI DI LAVORO (FUTURO)	ALIMENTAZIONE ARMADIO FONIA/DATI (FUTURO)	RISERVA				
TENSIONE [V]		400/230	400/230	400/230	230	230				
POTENZA [kW]		5,4	0	5,5	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									
	SEZ. FASE [mmq]	---	---	---	---	---				
	SEZ. NEUTRO [mmq]	---	---	---	---	---				
	SEZ. PE [mmq]	---	---	---	---	---				
	LUNGHEZZA [m]									

Dott. Ing. SERGIO BERNO - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO ARANCERA
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	00004001	ELAB.	CP
N.	REVISIONE	Tav.: E.q.58	FOGLIO	7
			SEGUE	-