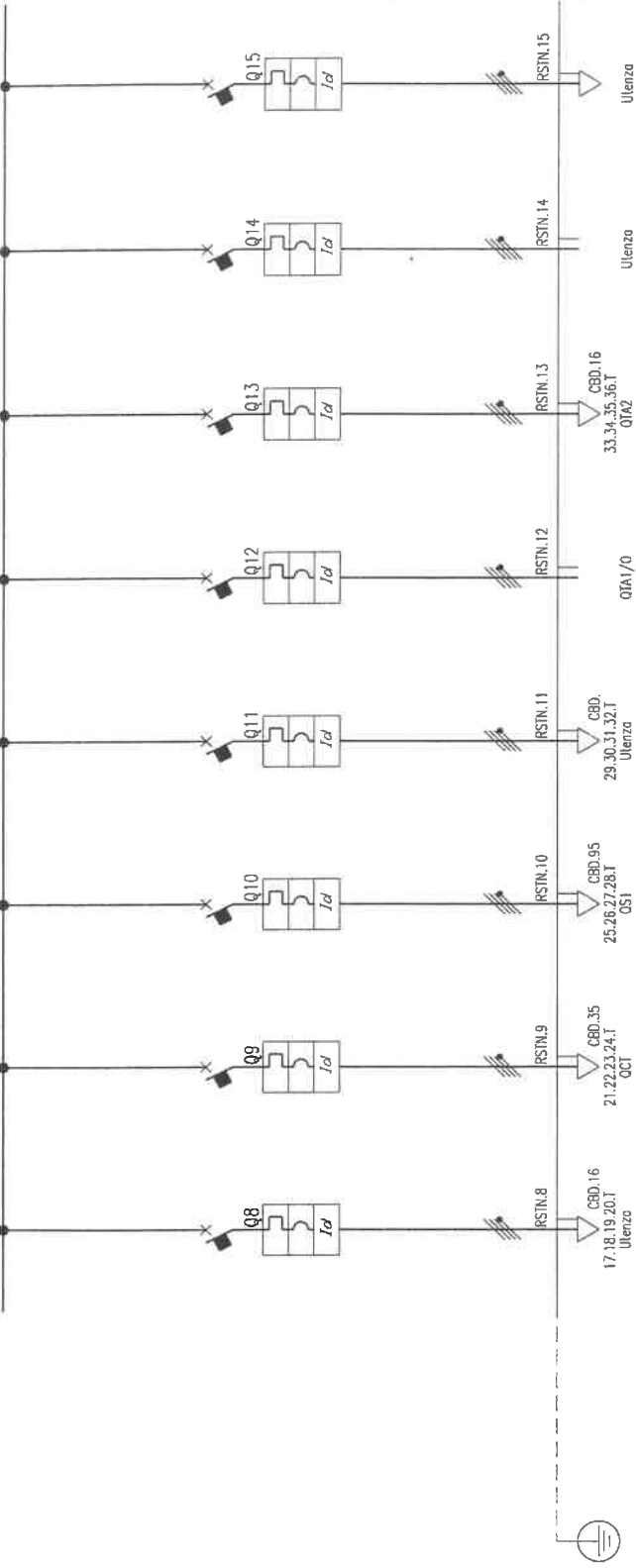


**QUADRI ELETTRICI**  
**SEZIONE NORMALE**  
**CE-0383-A-ITC01**

DAL FG 1

Dati barra: 415/239V - 50Hz - lcc = 17,784 kA - Id: 1.000 A

AL FG 3



Descrizione	[kVA]	[A]	[%]	Marca	OC C-8	OC C-9	OC C-10	OC C-11	OC C-12	OC C-13	OC C-14	OC C-15
<b>POTENZA CONTEMPORANEA</b>	1,111	1,546	0,9		PRESE LOCALI TECNICI	F.M. OCT CENTRALE TERMICA	F.M. OSI INTERRUPTO SOTTOSTAZIONE 1	F.M. Q.C.D.Z. O. CONDIZIONAMENTO	F.M. QTA1/0 - TRAI. ARIA 1 BACINO	F.M. QTA2 - TRAITAM. ARIA 2 PALESTRA	HOLIDAY ON ICE	DISPONIBILE SOLO SCOMPARTO
<b>CORRENTE (lb)</b>	0,9	0,9	0,9									
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b>	100	100	100									
<b>DISTRIBUZIONE</b>												
<b>PROTEZIONE</b>												
<b>CONTATTORE</b>												
<b>STRUMENTI</b>												
<b>LINEA</b>												
<b>00.00.27</b>												

Ing. Giancarlo Gramoni  
C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING  
Corso Re Umberto, 129 - Torino

COMMITTENTE  
PALAZZETTO dello SPORT  
PARCO RUFFINI  
TORINO

OGGETTO  
QG - CABLAGGIO SCHNEIDER  
QUADRO ELETTRICO GENERALE

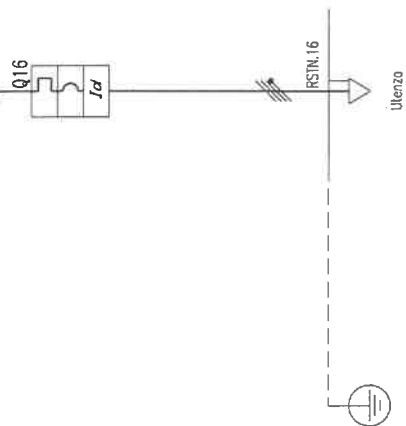
FILE G2310022  
DISEGNO 001  
FOGLIO 2  
SEGUE 3

NOTA

DESCRIZIONE | DISEGNATO | CONTROLLATO

REV | DATA

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 17,784 kA - Id: 1.000 A

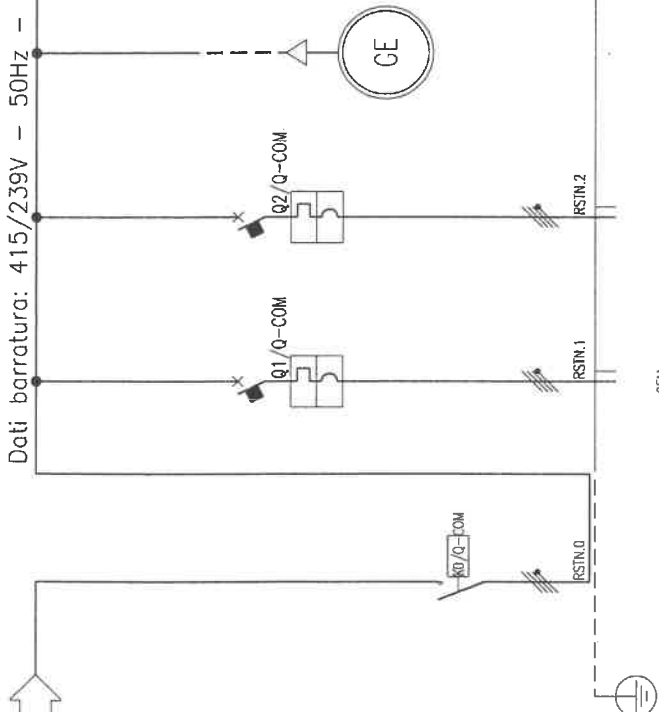


<b>Sigla utenza</b>	QG C-16
<b>Descrizione</b>	DISPONIBILE SOLO SCOMPARTO
<b>POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]</b>	0
<b>CORRENTE (Ib) [A]</b>	0
<b>CosΦi</b>	0.9
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</b>	100
<b>DISTRIBUZIONE</b>	Quadrifilare
	MAGRINI
	CBDL +Vgr AC
<b>PROTEZIONE</b>	16
	4
	---/---/16
	---/---/160
	25
	0.03
	MODULARE
<b>CONTATTORE</b>	
<b>STRUMENTI</b>	
	---
	---
	---
<b>LINEA</b>	
	---
	---

00.00.27									

COMMITTENTE	PALAZZETTO dello SPORT				
	PARCO RUFFINI				
	TORINO				
OGGETTO	QG --- CABLAGGIO SCHNEIDER	FILE	G2310023		
	QUADRO ELETTRICO GENERALE	DISEGNO	001		
NOTA		FOGLIO	3	SEGUE	4

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 15,718 kA - Id: 30 A



Da Quadro: OG
Partenza: OG C-4-1
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 3(3(1x185))+2(1x185)+PE185
Lunghezza [m]: 44
Frequenza [Hz]: FG7R/FM9 PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto: 0,61
Numerosità morsetto: 100

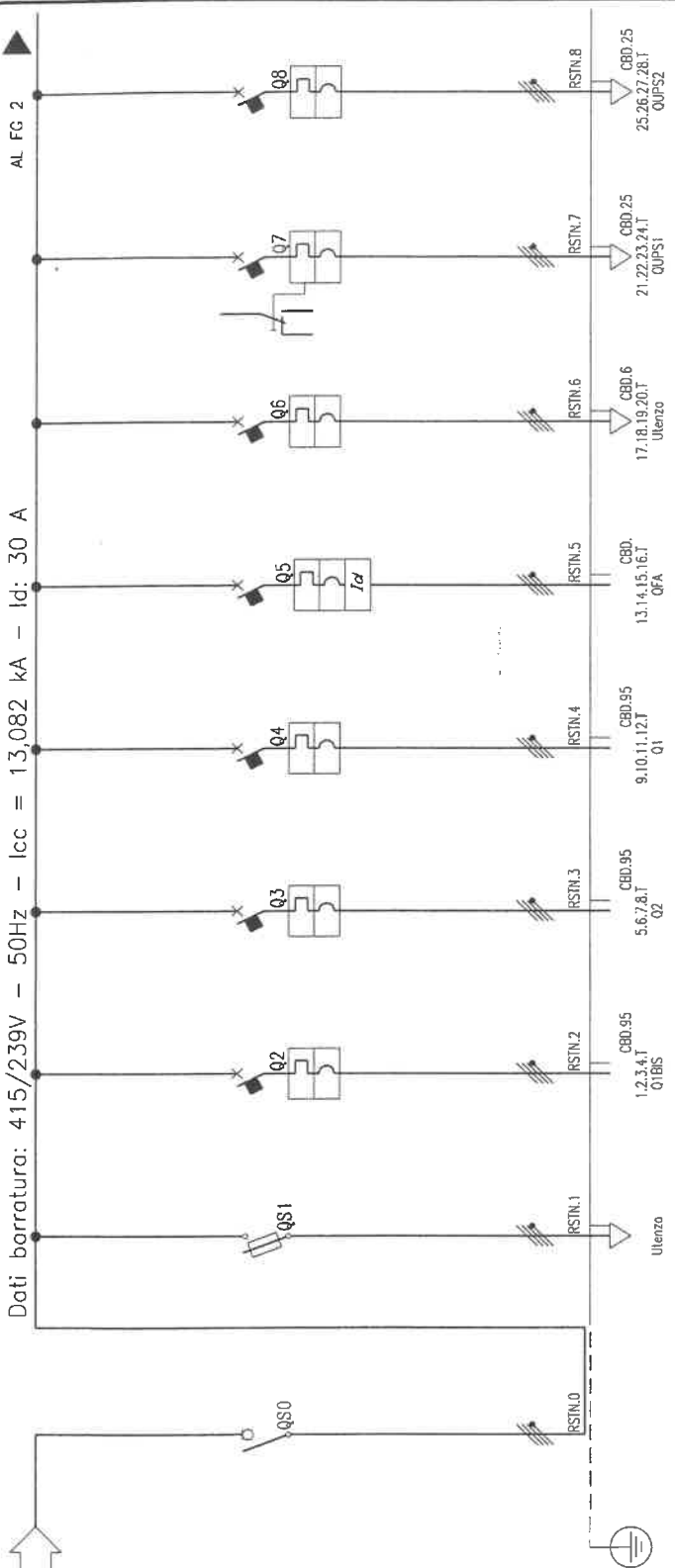
SIGLA:
Alimentazione: Quadripolare
Icc Max [kA]: 15,72
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 54
GRADO DI PROTEZIONE: 763
LOCALE: 447

Q-COM C-0	Q-COM C-1	Q-COM C-2	Q-COM C-3
ARRIVO DA QUADRO GENERALE OA	ALIM OEM	RETE PILLER GRUPPO ROTANTE	ARRIVO DA GRUPPO ELETTROGENO
534	250	420	0
763	374	584	0
0,838	0,894	0,8	0,9
100	100	100	100
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
---	MAGRINI	MAGRINI	---
---	NS400N-STP23SE LSI N/2	NS400N-STP23SE LSI N/2	---
---	400	630	---
---	4	4	---
---	400/160/400	630/252/630	---
---	4.000/320/4.000	6.300/504/6.300	---
---	45	45	---
---	---	---	---
---	SCATOLATO	SCATOLATO	---
---	FG7R/FM9 PE	FG7R/FM9 PE	FG7M/FM9 PE
---	0,85	0,85	0,80
---	61	61	13
---	44/200	25/171	20/351
---	3(3(1x150))+1(1x150)+PE150	3(1x240)+1(2x40)+PE240	3(4(1x185))+PE185
---	490	678	1.279

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTEE				
PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OGGETTO				
Q-COM - CABLAGGIO SCHNEIDER QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO ELETTROGENO				
FILE				
G2310031				
NOTA				
FOLIO				
1				
SECUE				
2				

Dati borrhatura: 415/239V - 50Hz - Icc = 13.082 kA - Id: 30 A

AL FG 2



Da Quadro: Q-COM
Potenza: Q-COM C-1
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 2(3(1x150))+1x150+PE150
Lunghezza [m]: 44
Frequenza [Hz]: FG7R/FM9 PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1,32
Numerazione morsetto: 80

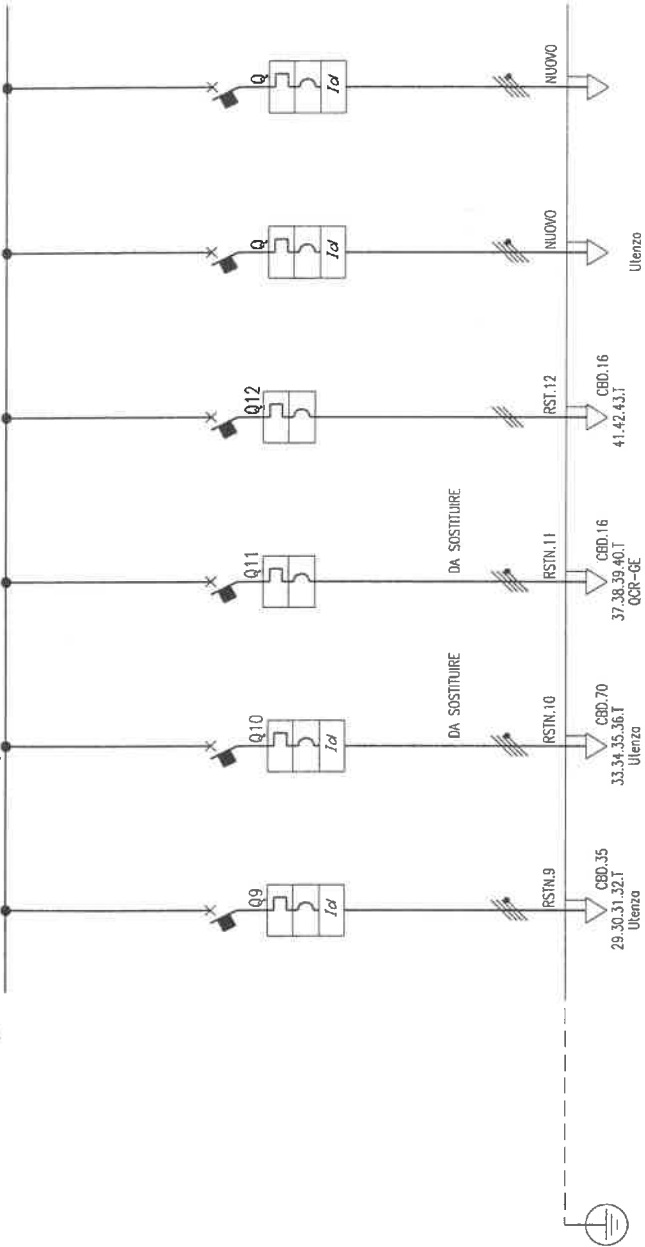
SIGLA:	
Alimentazione: Quadrifilare	
Icc Max [kA]:	13,1
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	54
GRADO DI PROTEZIONE:	374
LOCALE: 223	

QEM C-0	QEM C-1	QEM C-2	QEM C-3	QEM C-4	QEM C-5	QEM C-6	QEM C-7	QEM C-8
INT. GENERALE EMERGENZA	OVERSTOP	PRESE COMPAGNIE ITINERANTI N.1	PRESE COMPAGNIE ITINERANTI N.2	PRESE COMPAGNIE ITINERANTI N.3	F.M. ANTINCENDIO CENT. DI POMPAFFIO	VENTILATORE LOCALE G.CONT.ASS.	UPS1	UPS2
250	0	67	67	67	55	4.444	10	10
374	0	93	93	93	95	6.183	19	19
0,894	0,9	0,9	0,9	0,9	0,857	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
MAGRINI	SIEMENS	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
INS400	3NW6 Gr. 22+38	NS160NE-TM160D N/2.	NS160NE-TM160D N/2.	NS160NE-TM160D N/2.	NS160NE-TM160D-MH N/2	CGOL	NS100N-TM32D 3r	NS100N-TM32D 3r
4	4	4	4	4	4	4	4	4
---/---/400	---/---/100	160/128/160	160/128/160	160/128/160	160/128/160	---/---/25	32/26/32	32/26/32
---/---/---	---/---/500	---/---/1.280	---/---/1.280	---/---/1.280	---/---/1.280	---/---/250	---/---/400	---/---/400
---	100	25	25	25	25	25	25	25
---	---	---	---	---	10	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
---	---	FG70M1/N0769-K PE	FG70M1/N0769-K PE	FG70M1/N0769-K PE	FG7M1/FM9 PE	FG70M1	FG70M1	FG70M1
---	---	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,80	0,80
---	---	1,3	1,3	1,3	---	1,3	1,3	1,3
---	0/---	75/130	75/130	40/130	80/185	50/82	15/178	15/178
---	---	1(3X95+1X50)+PE50	1(3X95+1X50)+PE50	1(3X95+1X50)+PE50	1(3X115)+1X70+PE70	1(5G4)	1(5G16)	1(5G16)
---	---	209	209	209	171	25	80	80

00.00.27								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO				
COMMITTENTE					OGGETTO			
Ing. Giancarlo Gramoni					PALAZZETTO dello SPORT			
C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING					PARCO RUFFINI			
Corso Re Umberto, 129 - Torino					TORINO			
					QEM - CABLAGGIO SCHNEIDER			
					FILE G2310041			
					OSCCNO 007			
					FOGLIO 1			
					SEGUE 2			

DAL FG 1

► Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 13,082 kA - Id: 30 A



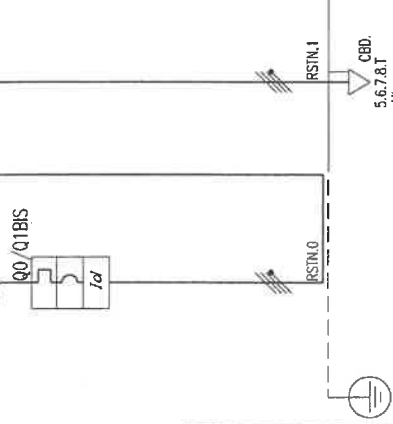
Descrizione	QEM C-9	QEM C-10	QEM C-11	QEM C-12	QEM C-13	QEM C-14
<b>Sigla utenza</b>	ASCIENSORE	LUCE CABINA ILL. PUBBLICA (NUOVO)	ALIMENTAZIONE OCR-GE (NUOVO)	VENTILAT. ESPULS. (SULLA SOMMITA')	linea 1 prese sempre alimentate	press2 sempre dim. floc ricarica corr.
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	31	1,422	2,111	6,275	14	18
CORRENTE (Ib) [A]	43	1,979	4,637	8,729	19	28
Cosφ1	0,9	0,9	0,9	0,85	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' DISTRIBUZIONE [%]	100	100	100	100	100	100
<b>PROTEZIONE</b>	Quadrupolare MAGRINI C60H+Vigi AC	Quadrupolare MAGRINI C60H+Vigi AC	Quadrupolare MAGRINI C60H	Tripolare MAGRINI NC100LS	Quadrupolare MAGRINI C60H+Vigi A si	Quadrupolare MAGRINI C60H+Vigi A si
Marca						
Tipo						
Taglio (Ith) [A]	4	4	4	3	4	4
Polarità						
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/63	---/---/63	---/---/20	---/---/16	---/---/32	---/---/32
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/630	---/---/630	---/---/200	---/---/224	---/---/320	---/---/320
P.d.l. [kA]	15	15	15	36	15	15
I differenziale (Id) [A]	0,3	0,03	---	---	0,03	0,03
Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
<b>CONTATTORE STRUMENTI</b>						
Sigla cavo	FG70M1	FG70R	FG70R	FG100M1	FG70M1	FG70M1
Coefficienti	0,74	0,65	0,65	0,80	0,80	0,80
Posa	61_	61_	61_	13_	13_	13_
Lunghezza/L. Max [m]	140/145	60/264	180/250	110/338	250/230	10/154
Sezione [mm²]	1(5625)	1(5635)	1(5610)	1(5610)	1(5616)	1(5616)
Portata (Iz) [A]	68	74	36	60	80	80

00.00.27						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DESEGNATO	CONTROLLATO		
COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino						
SOGGETTO: QEM - CABLAGGIO SCHNEIDER QUADRO GENERALE SEZIONE EMERGENZA						
FILE	G2.3.1.0042	DESIGNO	007	FUOGIO	2	3
NOTA:						

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - lcc = 7,285 kA - Id: 0,3 A

Da Quadro: OEM
Partenza: OEM C-2
Cavo [mm2]: 1(3x95+1x50)+PE50
Lunghezza [m]: 75
Frequenza [Hz]: FG70M1/N07G9-K PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1,94
Numeraazione morsetto: 60

SIGLA:
Alimentazione: Quadrifilare
lcc Max [kA]: 7,43
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---
GRADO DI PROTEZIONE: 93
LOCALE: 60

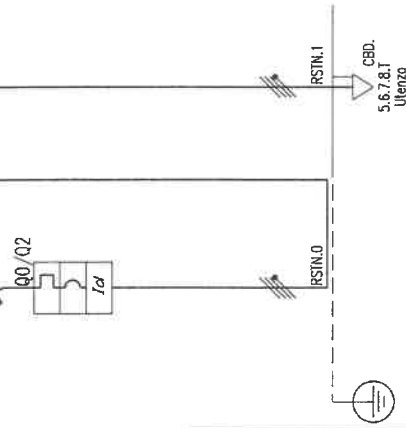


Q1BIS C-0		Q1BIS C-1	
PRESE ITINERANTI 1			
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	67	67	
CORRENTE (lb) [A]	93	93	
CosFi	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	
Marco	MAGRINI		
Tipo	NSM160E-TM160D		
Taglia (lth) [A]	160		
Polarità	4		
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/160		
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/1.250		
P.d.l. [kA]	16		
I differenziale (Id) [A]	0,3		
Esecuzione	SCATOLATO		
CONTATTORE STRUMENTI			
Sigla cavo			
Coefficienti			
Posa			
Lunghezza/L. Max [m]	13		
Sezione [mm²]	1/---		
Portata (Iz) [A]	---		

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO			OGGETTO PRESE BORDO CAMPO COMPAGNIE ITINERANTI	
			FILE G2310051	
			DISEGNO	
			FOGLIO 1	SEGUE 2
			NOTA	

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - lcc = 7,285 kA - Id: 3 A

Da Quadro: QEM
Partenza: QEM C-3
Cavo [mm2]: 1(3x95+1x50)+PE50
Lunghezza [m]: 75
Frequenza [Hz]: FG70M1/N07G9-K PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1.94
Numerazione morsetto: 60



**SIGLA:**

Alimentazione: Quadrifilare
lcc Max [kA]: 7,43
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---
GRADO DI PROTEZIONE: 93
LOCALE: 60

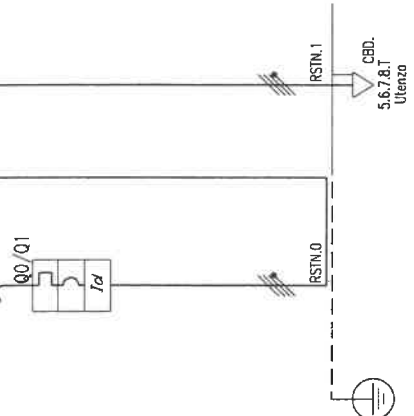
Sigla utenza	Q2 C-0	Q2 C-1							
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	67	67							
CORRENTE [A]	93	93							
CosFi	0.9	0.9							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100							
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare							
Marca	MAGRINI								
Tipo	NSA160E-TM160D								
Taglia [lth] [A]	160								
Polarità	4								
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/160								
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/1.250								
P.d.i. [kA]	16								
I differenziale [d] [A]	3								
Esecuzione	SCATOLATO								
CONSTATTORE									
STRUMENTI									
Sigla cavo	---								
Coefficienti	---								
Posa	---								
Lunghezza/L. Max [m]	13								
Sezione [mm²]	1/---								
Portata [Iz] [A]	---								

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	PRESE BORDO CAMPO COMPAGNIE ITINERANTI	G2310061
					PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO	NOTA	DISEGNO
							FOGLIO
							1
							2



Dati barratura: 415/239V - 50Hz -- Icc = 9,158 kA - Id: 3 A

Da Quadra: QEM
Portanza: OEM C-4
Cavo [mm2]: 1(3x95+1X50)+PE50
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: FG70M1/N07G9-K PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1,94
Numerazione morsetto: 60



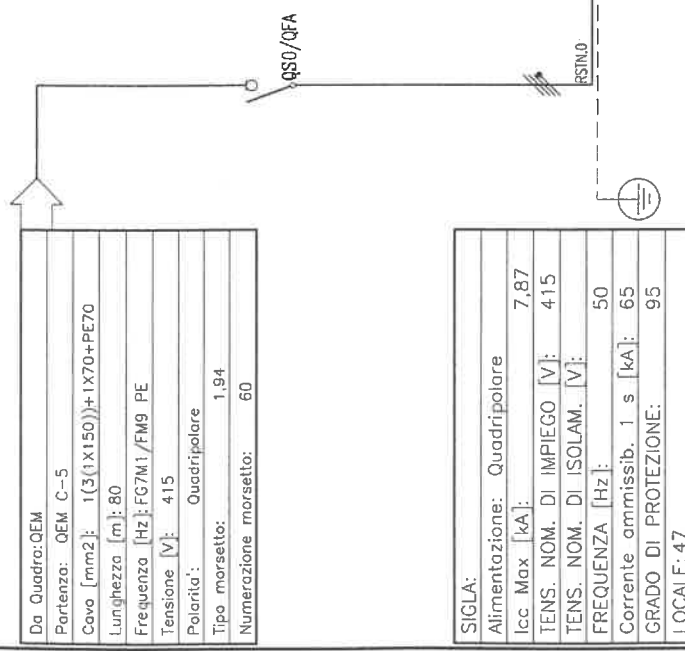
**SIGLA:**

Alimentazione:	Quadrifilare
Icc Max [kA]:	9,36
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	---
GRADO DI PROTEZIONE:	93
LOCALE:	60

Descrizione	Q1 C-0	Q1 C-1
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	67	67
CORRENTE (Ib) [A]	93	93
Cosφi	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare
Marca	MAGRINI	---
Tipo	NSM160E-IM160D	---
Taglia (Ith) [A]	160	---
Polarità	4	---
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/---
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/1,250	---/---/---
P.d.i. [kA]	16	---
I differenziale (Id) [A]	3	---
Esecuzione	SCALZIATO	---
CONTATTORE STRUMENTI	---	---
Sigla cavo	---	---
Coefficienti	---	---
Posa	---	---
Lunghezza/L. Max [m]	13	---
Sezione [mm²]	1/---	---
Portata (Iz) [A]	---	---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
OGGETTO: PRESE BORDO CAMPO COMPAGNIE ITINERANTI				
NOTE:				
				FILE
				G.2310071
				DISEGNO
				FOGLIO 1
				SEQUE 2

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 7,835 kA - Id: 10 A



Da Quadro: OEM
Portenza: OEM C-5
Cavo [mm2]: 1(3(1x150))+1x70+PE70
Lunghezza [m]: 80
Frequenza [Hz]: FG7M1/FM9 PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1,94
Numerazione morsetto: 60

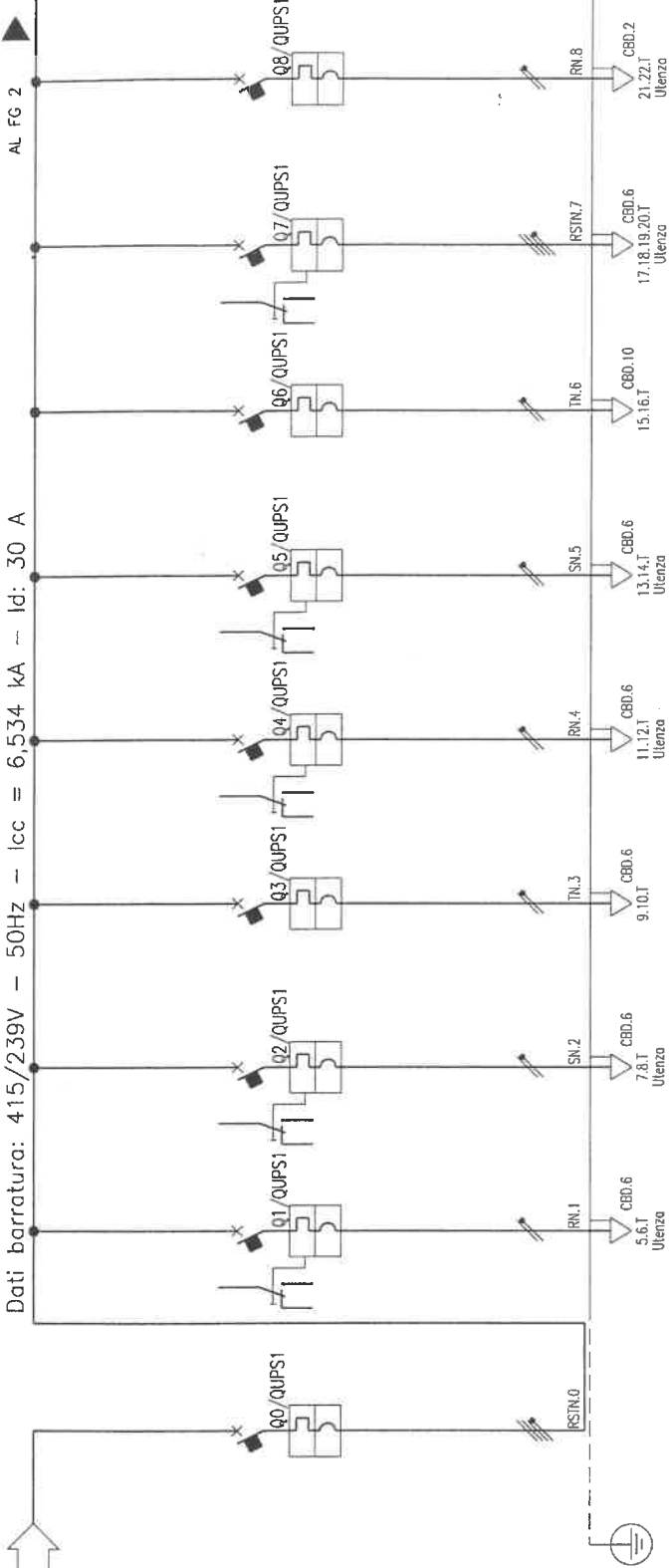
SIGLA:
Alimentazione: Quadrifilare
Icc Max [kA]: 7,87
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 65
GRADO DI PROTEZIONE: 95
LOCALE: 47

QFA C-0	QFA C-1	QFA C-2	QFA C-3	QFA C-4
INT. GEN. F.M. ANTINCENDIO	ELETTROPOMPA	ELETTROPOMPA SURREX (NUOVO)	ALIMENTAZIONE MOTOPOMPA	ALIMENTAZIONE MOTOPOMPA AUSILIARI
55	44	4.706	5.556	1.111
95	61	6.547	23	4.637
0,857	0,85	0,85	0,9	0,9
100	100	100	100	100
Quadrifilare MAGRINI	Quadrifilare MAGRINI	Quadrifilare MAGRINI	Monofase L3+N MAGRINI	Monofase L3+N MAGRINI
INS160	SBI Gr. 22x58	C40N	C40a	C40a
160	100	16	25	20
4	4	4	2	2
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/16	---/---/25	---/---/20
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/1680	---/---/160	---/---/250	---/---/200
P.d.i. [kA]	100	10	6	6
I differenziale (Id) [A]	---	---	---	---
Esecuzione	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE
STRUMENTI				
	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
Coefficienti	0,70	0,60	0,80	0,80
Posa	13_	3A	13_	13_
Lunghezza/L. Max [m]	20/111	20/107	15/25	20/85
Sezione [mm²]	1(5635)	1(564)	1(366)	1(364)
Portata (Iz) [A]	111	21	50	39

100.00.110				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTENTE PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OGGETTO QFA - MAT - 00101/03 QUADRO ANTINCENDIO				
FILE	G2310081			
DISEGNO	008			
FUOCIO	1			
SECUE	2			

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - lcc = 6,534 kA - Id: 30 A

AL FG 2



Da Quadro: OEM
Partenza: OEM C-7
Cavo [mm2]: 1(SG16)
Lunghezza [m]: 15
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1.95
Numerazione morsetto: 100

SIGLA:	
Alimentazione: Quadrifilare	
lcc Max [kA]: 6.77	
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415	
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]: 50	
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 55	
GRADO DI PROTEZIONE: 19	
LOCALE: 9.18	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	
CORRENTE (b) [A]	
Cosφ:	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
DISTRIBUZIONE	
Marca	
Tipo	
Taglia (lth) [A]	
Polarità	
In Max/Min/Reg. [A]	
Im Max/Min/Reg. [A]	
P.d.i. [kA]	
I differenziale (Id) [A]	
Esecuzione	

CONTATTATORE STRUMENTI	
Sigla cavo	
Coefficienti	
Posa	
Lunghezza/L. Max [m]	
Sezione [mm²]	
Portata (Iz) [A]	

LINEA	
Sigla cavo	
Coefficienti	
Posa	
Lunghezza/L. Max [m]	
Sezione [mm²]	
Portata (Iz) [A]	

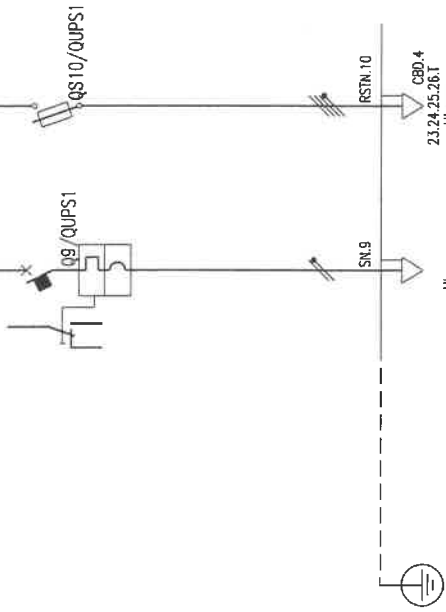
QUPSI C-0	QUPSI C-1	QUPSI C-2	QUPSI C-3	QUPSI C-4	QUPSI C-5	QUPSI C-6	QUPSI C-7	QUPSI C-8
INT. GEN. SICUREZZA 1	INGRESSO PUBBLICO LT. DIMINGRESSO PUBBLICO LT. SX	LOCALI INTERNI LT. DX	CORRIDOIO LT. DX/SX	LOCALI INTERNI LT. DX	LOCALI INTERNI LT. DX	LOCALI INTERRATI	CORONA CIRCUITO 1.7	
10	0,578	0,578	0,667	0,933	0,933	2,667	3,733	0
19	2,411	2,411	2,782	3,895	3,895	11	5,194	0
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N
MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
CBQN	DPN	DPN	DPN	DPN	DPN	DPN	C-ON	C-ON
63	10	10	10	10	10	16	10	10
4	2	2	2	2	2	2	4	2
---/---/63	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10
---/---/630	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100
10	6	6	6	6	6	6	10	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
---	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,60	0,80
---	13	13	13	13	13	13	13	12
---	129/163	129/163	5/163	130/132	130/132	5/67	110/163	20/61
---	1(364)	1(364)	1(364)	1(364)	1(364)	1(366)	1(564)	1(361,5)
---	29	29	39	29	29	50	25	19

00.00.110				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

Ing. Giancarlo Gramoni		COMMITTENTE	PALAZZETTO dello SPORT		FILE	G2310091
C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING			PARCO RUFFINI		DISEGNO	009
Corso Re Umberto, 129 - Torino			TORINO		FOGLIO	1
					SEGUE	2

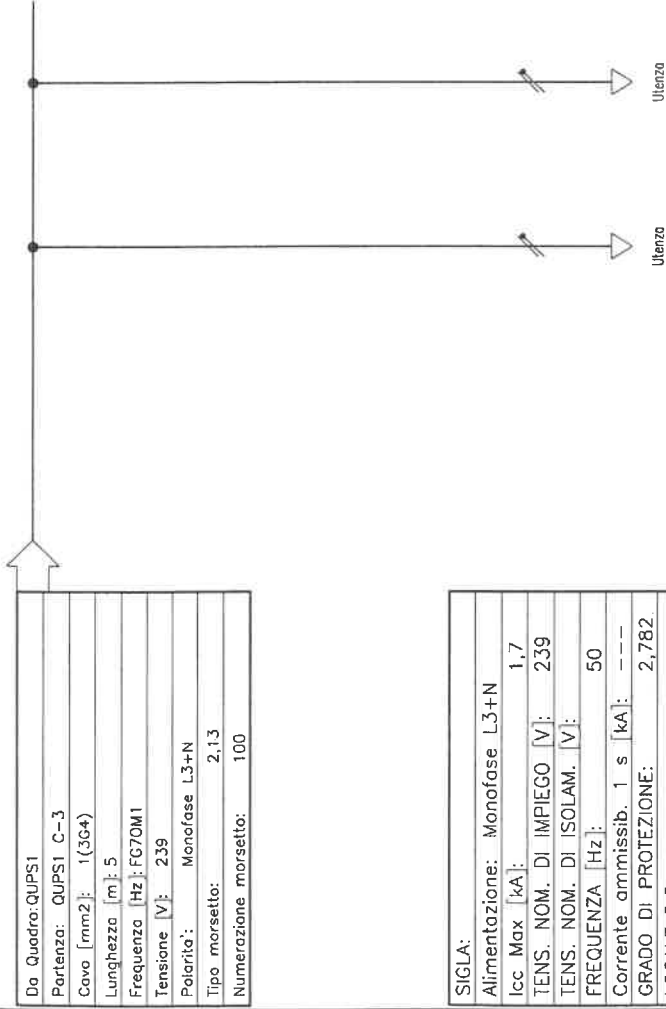
DAL FG 1

► Dati barratura: 415/239V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 6,534 kA - Id: 30 A



Sigla utienza	QUPS1 C-9	QUPS1 C-10							
Descrizione	DISPONIBILE	RELE' PRESENZA TENSIONE							
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	0	0,111							
CORRENTE (Ib) [A]	0	0,155							
Cosϕi	0,9	0,9							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100							
DISTRIBUZIONE	Manifese L2+H MAGRINI	Quadrifilare MAGRINI							
Marca									
Tipo	DPN	IF Gr. 8,5x31,5							
Taglia (Ith) [A]	10	16							
Polarità	2	4							
In. Max/Min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/16							
I <sub>m</sub> Max/Min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/38							
P.d.i. [kA]	6	50							
I differenziale (Id) [A]	---	---							
Esecuzione	MODULARE	MODULARE							
CONTATORE									
STRUMENTI									
Sigla cavo	---	IN7 V-K							
Coefficienti	---	1,00							
Posa	---	---							
Lunghezza/L. Max [m]	---	1/104							
Sezione [mm²]	---	1(4)(1x2,5)+PE2,5							
Portata (Iz) [A]	---	18							

00.00.110									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO					
					COMMITTENTE	Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	OGGETTO	QUPS1 - MAT - 00161/02 QUADRO SICUREZZA 1	FILE , G2310092 DISEGNO 009 FOGLIO 2
							NOTA		SEGUE 3

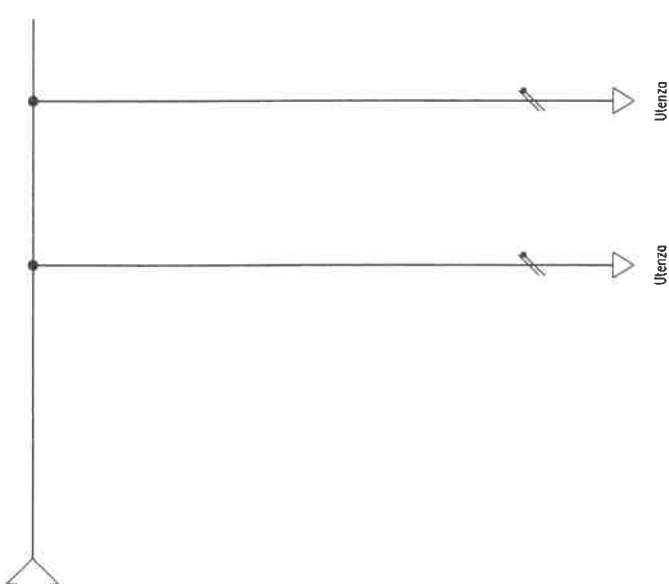


Da Quadro: QUPSI
Portenza: QUPSI C-3
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 1(3G4)
Lunghezza [m]: 5
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 239
Polarità: Monofase L3+N
Tipo morsetto: 2.13
Numerazione morsetto: 100

SIGLA:	
Alimentazione: Monofase L3+N	
Icc Max [kA]: 1,7	
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 239	
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]: 50	
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---	
GRADO DI PROTEZIONE: 2,782	
LOCALE: 0,6	

Descrizione	C-0	C-1	C-2
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		0,333	0,333
CORRENTE [A]		1,391	1,391
CosFi		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N
Marca		---	---
Tipo		---	---
Taglia (Ith) [A]		---	---
Polarità		---	---
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---
P.d.l. [kA]		---	---
I differenziale (Id) [A]		---	---
Esecuzione		---	---
CONDATTORE			
STRUMENTI			
LINEA			
Sigla cavo		FG70M1	FG70M1
Coefficienti		0,60	0,60
Posa		13_	12_
Lunghezza/L. Max [m]		130/237	130/237
Sezione [mm <sup>2</sup> ]		1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]		39	35

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO	G2.310101
							DISEGNO
							FOGLIO
							1
							SEQUE
							2



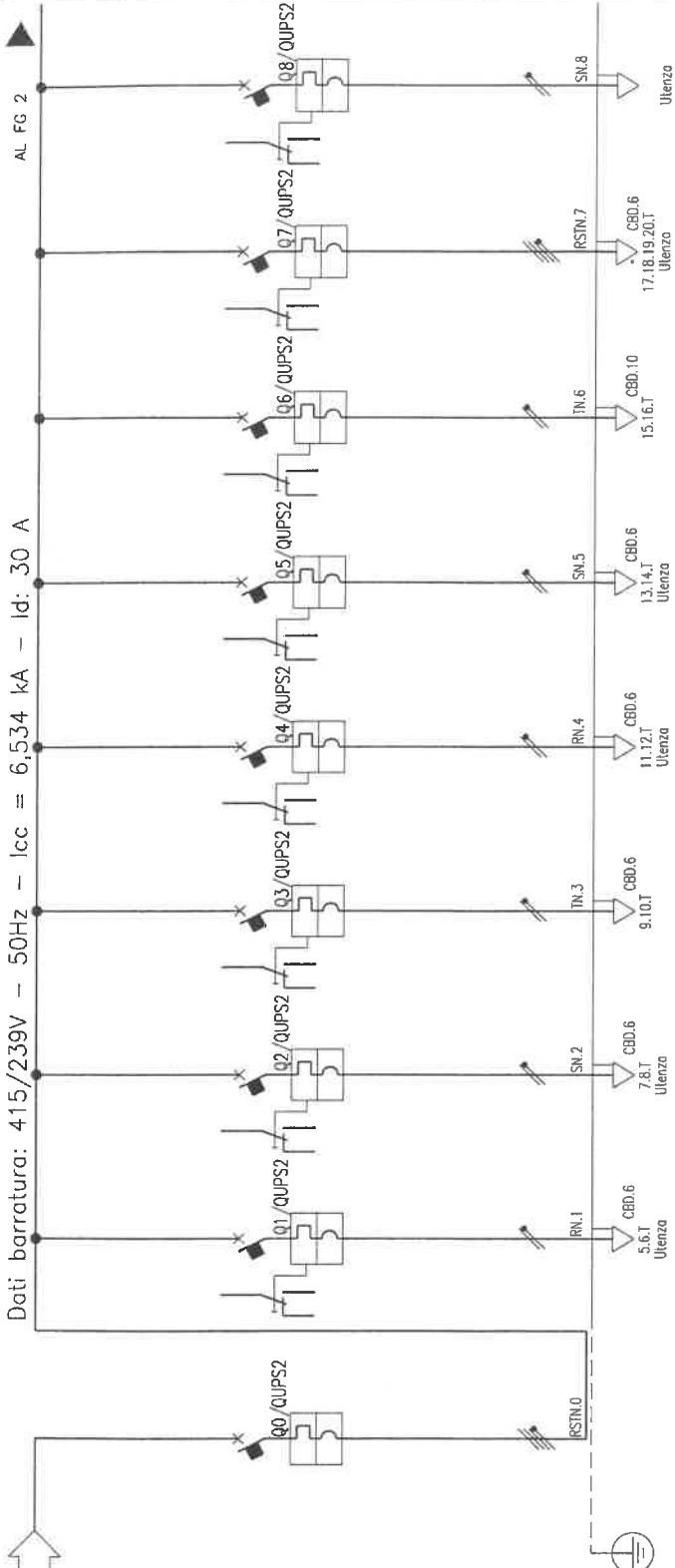
Da Quadro: QUPS1
Partenza: QUPS1 C-6
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 1(3G6)
Lunghezza [m]: 5
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 239
Polarità: Monofase L3+N
Tipo morsetto: 2,18
Numeraazione morsetto: 100

SIGLA:
Alimentazione: Monofase L3+N
Icc Max [kA]: 2,03
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 239
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---
GRADO DI PROTEZIONE: 11
LOCALE: 2,4

	C-0	C-1 ZONA PILLER	C-2 ZONA SOTTO QUADRO GENERALE	
Descrizione				
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		1	1,667	
CORRENTE (Ib) [A]		4,174	6,956	
CosFi		0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	
Marca		---	---	
Tipo		---	---	
Taglia (Ith) [A]		---	---	
Polarità		---	---	
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---	
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---	
P.d.l. [kA]		---	---	
I differenziale (Id) [A]		---	---	
Esecuzione		---	---	
CONTATTORE STRUMENTI				
Sigla cavo		FG70M1	FG70M1	
Coefficienti		0,60	0,60	
Posa		13	13	
Lunghezza/L. Max [m]		80/166	30/66	
Sezione [mm <sup>2</sup> ]		1(3G6)	1(3G6)	
Portata (Iz) [A]		38	29	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso re Umberto, 129 - Torino	DORSALE PIANO INTERRATO	G2310111
					PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO		DISEGNO
							FOGLIO
							1
							NOTA
							1
							2

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - lcc = 6,534 kA - Id: 30 A



Da Quadro: OEM
Partenza: OEM C-8
Cavo [mm2]: 1(5G16)
Lunghezza [m]: 15
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1.95
Numerazione morsetto: 100

SIGLA:	
Alimentazione: Quadrifilare	
lcc Max [kA]: 6,77	
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415	
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]: 50	
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 55	
GRADO DI PROTEZIONE: 19	
LOCALE: 9,18	

QUPS2 C-0	QUPS2 C-1	QUPS2 C-2	QUPS2 C-3	QUPS2 C-4	QUPS2 C-5	QUPS2 C-6	QUPS2 C-7	QUPS2 C-8
INT. GEN. SICUREZZA 2	INGRESSO PUBBLICO LI. D'INGRESSO PUBBLICO LI. SN CIRCUITO 2.1	CORRIDOIO LI. D'X/SX CIRCUITO 2.2	CORRIDOIO LI. D'X/SX CIRCUITO 2.3	LOCALI INTERNI LI. SX CIRCUITO 2.4	LOCALI INTERNI LI. SX CIRCUITO 2.5	LOCALI INTERRATI CIRCUITO 2.6	CORONA CIRCUITO 2.7	DISPONIBILE
10	0,578	0,578	0,667	0,933	0,933	2,667	3,733	0
19	2,411	2,411	2,782	3,895	3,895	11	5,194	0
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	100	100	0,9
100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L2+N
MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
GEON	DPN	DPN	DPN	DPN	DPN	DPN	C40N	DPN
63	10	10	10	10	10	16	10	10
4	2	2	2	2	2	2	4	2
---/---/63	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10
---/---/630	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100
10	6	6	6	6	6	6	10	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	---
---	0,60	0,60	0,80	0,60	0,60	0,80	0,60	---
---	13	13	13	13	13	13	13	---
---	129/163	129/163	5/163	130/132	130/132	5/67	110/163	---
---	1(364)	1(364)	1(364)	1(364)	1(364)	1(366)	1(564)	---
---	29	29	39	29	29	50	25	---

100.00.110								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO				
					COMMITTENTE	PALAZZETTO dello SPORT		
					ING. Giancarlo Gramoni	PARCO RUFFINI		
					C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING	TORINO		
					Ing. Giancarlo Gramoni	PALAZZETTO dello SPORT		
					C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING	PARCO RUFFINI		
					Corso Re Umberto, 129 - Torino	TORINO		
					OGGETTO	QUPS2 - MAT - 00162/02		
					NOTE	QUADRO SICUREZZA 2		
					FILE	G2310121		
					DISEGNO	010		
					FOLIO	1		
					SEGUE	2		

DAL FG 1

Dati barratura: 415/239V – 50Hz – lcc = 6,534 kA – Id: 30 A



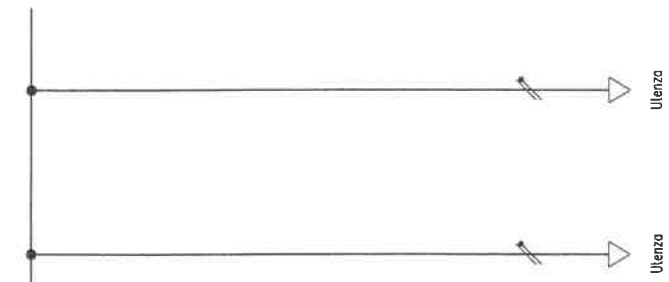
Sigla utenza																											
Descrizione																											
POTENZA CONTEMPORANEA	[kVA]																										
CORRENTE (Ib)	[A]																										
CosFi																											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]																										
DISTRIBUZIONE																											
PROTEZIONE																											
CONTATTORE																											
STRUMENTI																											
LINEA																											
00.00.110																											

COMMITTENTE	PALAZZETTO dello SPORT		OGGETTO	QUPS2 – MAT -- 00162/02		FILE	G2310122
Ing. Giancarlo Gramoni	PARCO RUFFINI		NOTA	QUADRO SICUREZZA 2		DISGNO	010
C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING	TORINO					FOGLIO	2
Corso Re Umberto, 129 – Torino						SEGUE	3



Da Quadro: QUPS2
Partenza: QUPS2 C-3
Cavo [mm2]: 1(3G4)
Lunghezza [m]: 5
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 239
Polarità: Monofase L3+N
Tipo morsetto: 2,13
Numerazione morsetto: 100

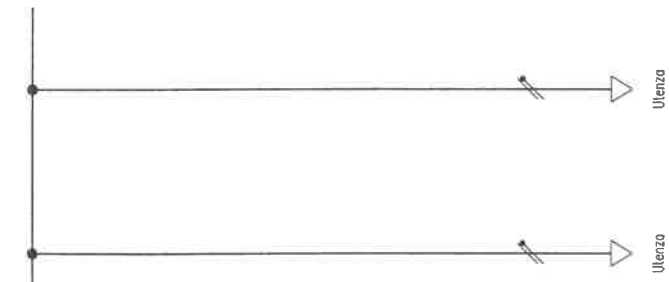
SIGLA:	
Alimentazione: Monofase L3+N	
Icc Max [kA]: 1,7	
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 239	
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]: 50	
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---	
GRADO DI PROTEZIONE: 2,782	
LOCALE: 0,6	



	C-0	C-1	C-2
Descrizione	LATO SX	LATO DX	
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	0,333	0,333	
CORRENTE (Ib) [A]	1,391	1,391	
Cosφi	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
Marca	---	---	
Tipo	---	---	
Taglia (Ith) [A]	---	---	
Polarità	---	---	
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	
P.d.i. [kA]	---	---	
I differenziale (Id) [A]	---	---	
Esecuzione	---	---	
CONSTATTORE STRUMENTI			
Sigla cavo	FG70M1	FG70M1	
Coefficienti	0,60	0,60	
Posa	13_	12_	
Lunghezza/L. Max [m]	130/237	130/237	
Sezione [mm²]	1(3G6)	1(3G6)	
Portata (Iz) [A]	38	35	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO	G2310131
							DISEGNO
							FOGLIO
							1
							SEGUE
							2

Da Quadro: QUPPS2
Partenza: QUPPS2 C-6
Cavo [mm2]: 1(3G6)
Lunghezza [m]: 5
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 239
Polarità: Monofase L3+N
Tipo morsetto: 2.18
Numerazione morsetto: 100



<b>SIGLA:</b>
Alimentazione: Monofase L3+N
Icc Max [kA]: 2.03
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 239
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ----
GRADO DI PROTEZIONE: 11
LOCALE: Z44

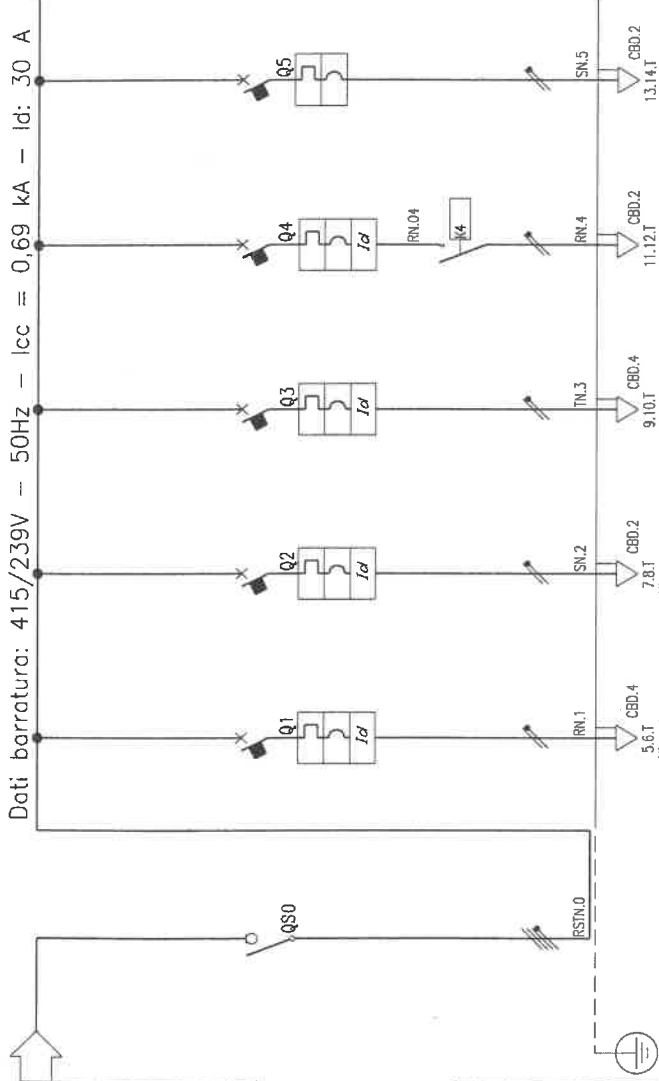
	C-0	C-1	C-2
Sigla utenza		ZONA PILLER	ZONA SOTTO QUADRO GENERALE
Descrizione			
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		1	1,667
CORRENTE [A]		4,174	6,956
CosFi		0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N
Marca		---	---
Tipo		---	---
Taglia (Ith) [A]		---	---
Polarità		---	---
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---
P.d.l. [kA]		---	---
I differenziale (Id) [A]		---	---
Esecuzione		---	---
CONTATTORE			
STRUMENTI			
Sigla cavo		FG70M1	FG70M1
Coefficienti		0,60	0,60
Posa		13-	13-
Lunghezza/L. Max [m]		80/166	30/66
Sezione [mm²]		1(3G6)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]		38	29
LINEA			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso re Umberto, 129 - Torino	DORSALE PIANO INTERRATO	G2310141
					PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO		DISEGNO
							FOGLIO
							1
							SEGUE
							2

Dati barratura: 415/239V -- 50Hz -- I<sub>cc</sub> = 0,69 kA -- I<sub>d</sub>: 30 A

Da Quadro: OEM
Partenza: OEM C-11
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 1(5G10)
Lunghezza [m]: 180
Frequenza [Hz]: FG70R
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1.93
Numerazione morsetto: 100

SIGLA:	
Alimentazione: Quadrifilare	
I <sub>cc</sub> Max [kA]:	0,69
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	55
GRADO DI PROTEZIONE:	4,637
LOCALE: 1,9	

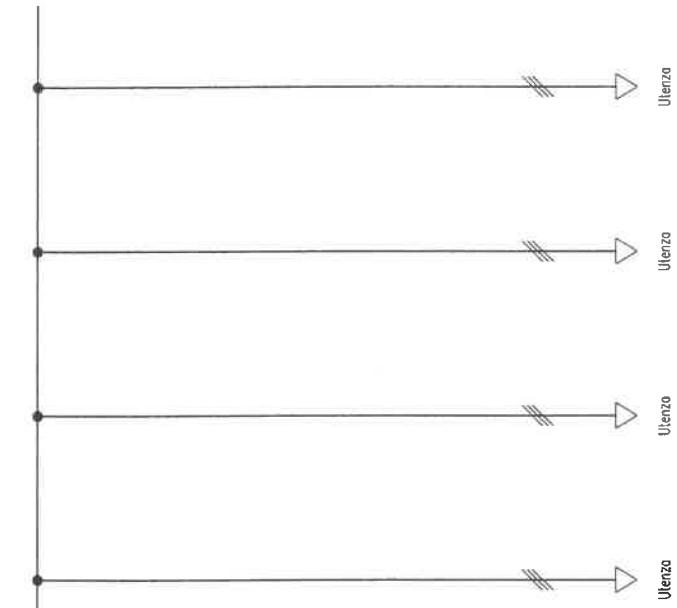


QCR-GE C-0	QCR-GE C-1	QCR-GE C-2	QCR-GE C-3	QCR-GE C-4	QCR-GE C-5
GENERALE	CENTRALINO FUMI	CENTRALINO TELEFONICO	LUCI PRESE SERVIZIO CONTROL ROOM	RISCALDAMENTO RADIATORI	AUSILIARI DI QUADRO
2,111	0,556	0,111	1,111	0,222	0,111
4,637	2,319	4,637	4,637	0,927	0,464
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100	100
Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
1	C40a Vigi AC	C40a Vigi AC	C40a Vigi AC	C40a Vigi AC	TC16
63	10	10	16	10	6
4	2	2	2	2	2
---/---/63	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/6
---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/50
---	4,5	4,5	4,5	4,5	3
---	0,03	0,03	0,03	0,03	---
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	N07 V-K
---	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
---	12	12	12	12	---
---	15/66	15/40	15/24	15/40	1/60
---	1(362,5)	1(361,5)	1(362,5)	1(361,5)	1(2(X1,5))+PE1,5
---	26	19	26	19	12

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTROLLATO
COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
OGGETTO: QCR -- GE MAT. 00158--02 ALIMENTAZIONE SERVIZI VARI				
FILE: G2310151 DISEGNO: 1 FOGLIO: 1 SEQUE: 2				

Da Quadro: OEM
Portanza: OEM C-12
Cavo [mm2]: 1(SG10)
Lunghezza [m]: 110
Frequenza [Hz]: FG100M1
Tensione [V]: 415
Polarità: Tripolare
Tipo morsetto: 1,94
Numerazione morsetto: 100

SiGLA:
Alimentazione: Tripolare
Icc Max [kA]: 1,09
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---
GRADO DI PROTEZIONE: 8,729
LOCALE: 5,333

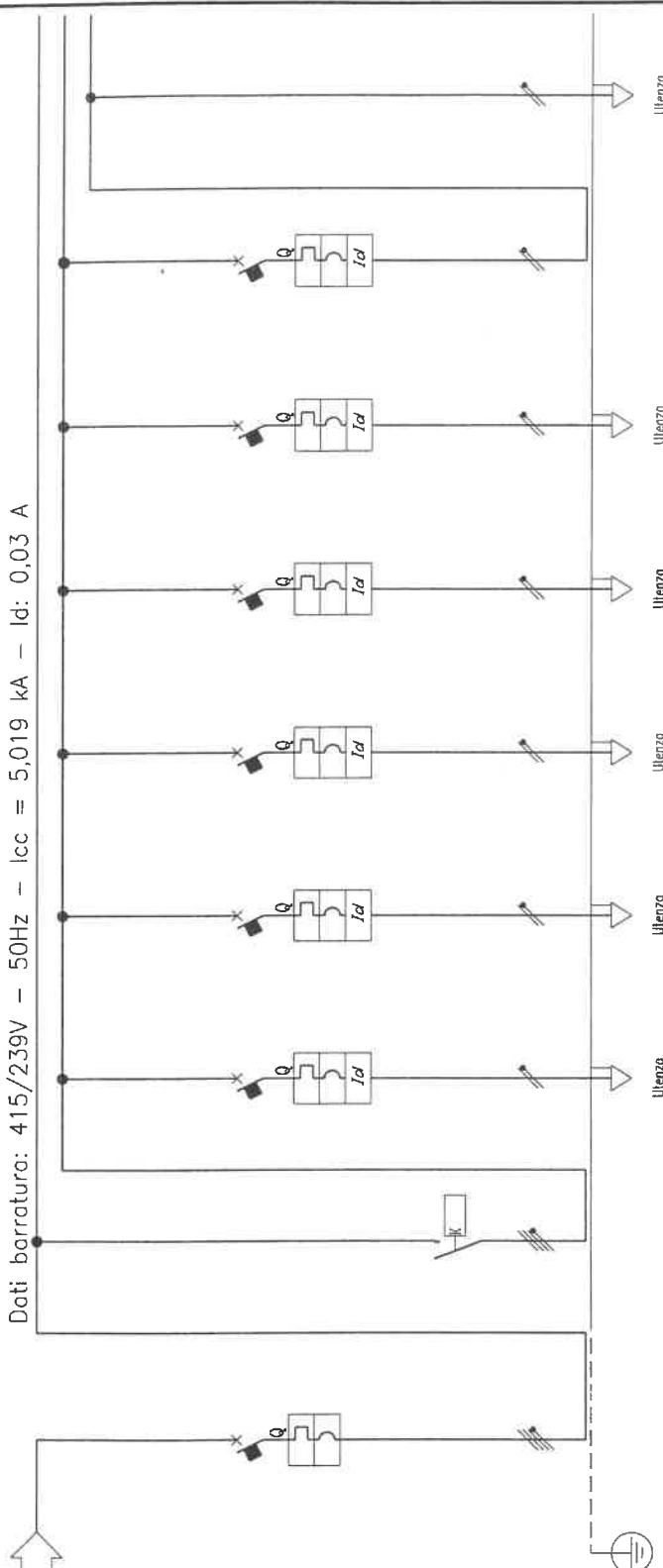


Descrizione	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		1,569	1,569	1,569	1,569
CORRENTE (Ib) [A]		2,182	2,182	2,182	2,182
Cosφi		0,85	0,85	0,85	0,85
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
Marca		---	---	---	---
Tipo		---	---	---	---
Taglia (Ith) [A]		---	---	---	---
Polarità		---	---	---	---
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
P.d.l. [kA]		---	---	---	---
I differenziale (Id) [A]		---	---	---	---
Esecuzione		---	---	---	---
CONDATTORE STRUMENTI		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
Sigla cavo		0,80	0,80	0,80	0,80
Coefficienti		---	---	---	---
Posa		_3A	_3A	_3A	_3A
Lunghezza/L. Max [m]		15/77	15/77	15/77	15/77
Sezione [mm²]		1(462,5)	1(462,5)	1(462,5)	1(462,5)
Portata (Iz) [A]		21	21	21	21

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
COMMITTENTE: Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
OGGETTO: VENTILATORI ESPULSIONE SOMMITA'				
PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
FILE: G2310161 DISEGNO FOGLIO 1   SEQUE 2				



Dati barramento: 415/239V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 5,019 kA - Id: 0,03 A



Da Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm2]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	FG70M1
Tensione [V]:	415
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	2,09
Numerazione morsetto:	100

SiGLA:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>cc</sub> Max [kA]:	5,54
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	---
GRADO DI PROTEZIONE:	8,811
LOCALE:	3,8

Descrizione	RELE' DI CARICO	presa CEE 1	presa CEE 2	presa CEE 3	presa CEE 4	luce locale	aspiratore	contatore comanda lo da relè carico
generale	4,222	0,889	0,889	0,889	0,889	0,333	0,333	0,333
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	8,811	3,71	3,71	3,71	3,71	1,391	1,391	1,391
CORRENTE (Ib) [A]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Cosφ	100	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
Marca	---	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	---
Tipo	C60N	C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	C60H+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	---
Taglia (Ith) [A]	25	16	16	16	16	10	10	---
Polarità	4	2	2	2	2	2	2	---
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/25	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/---
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/---
P.d.l. [kA]	10	30	30	30	30	20	20	---
I differenziale (Id) [A]	---	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	---
Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
CONSTATTORE STRUMENTI								
Sigla cavo	---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
Coefficienti	---	0,80	0,80	0,80	0,80	---	---	---
Posa	---	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
Lunghezza/L. Max [m]	---	15/75	15/75	15/75	15/75	20/75	20/75	10/125
Sezione [mm²]	---	1(362,5)	1(362,5)	1(362,5)	1(362,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(362,5)
Portata (Iz) [A]	---	24	24	24	24	18	18	24

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	ING. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	OGGETTO	QUADRO QLRC QUADRO LOCALE RICARICA CARRELLI	FILE	G2.310181
										DISEGNO
										FOLIO
										1
										2



Da Quadro: Q-COM
Portanza: Q-COM C-2
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 2(3(1X240))+1X240+PE240
Lunghezza [m]: 25
Frequenza [Hz]: FG7R/FM9 PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 1.32
Numerazione morsetto: 80

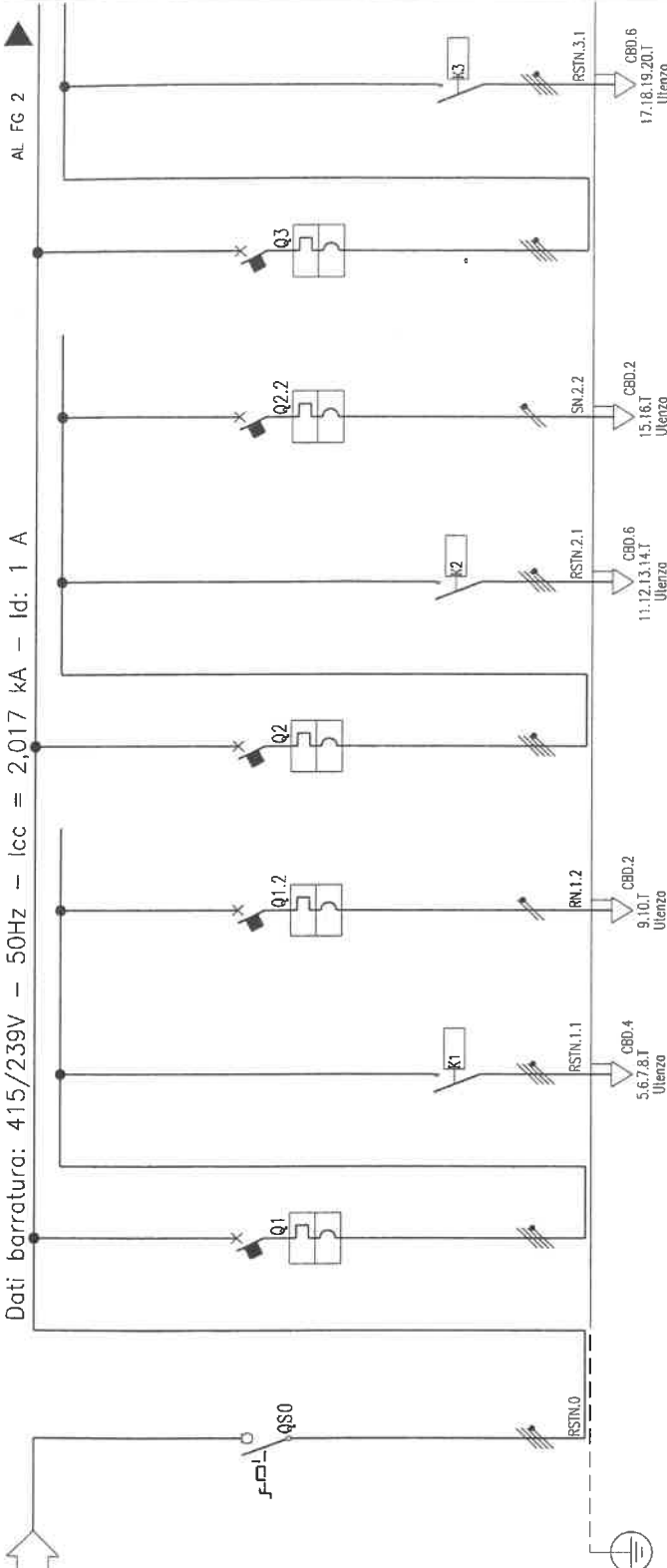
SIGLA:	
Alimentazione: Quadrifilare	
Icc Max [kA]: 14.36	
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415	
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]: 50	
Corrente ammissib. 1 s [kA]: ---	
GRADO DI PROTEZIONE: 584	
LOCALE: 336	

Utenza

Descrizione	C-0	C-1
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		420
CORRENTE (Ib) [A]		584
CosFi		0.8
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare
Marca		---
Tipo		---
Taglia (Ith) [A]		---
Polarità		---
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/---
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/---
P.d.l. [kA]		---
I differenziale (Id) [A]		---
Esecuzione		---
CONTATTORE		
STRUMENTI		
Sigla cavo		---
Coefficienti		---
Posa		61.
Lunghezza/L. Max [m]		0/---
Sezione [mm <sup>2</sup> ]		
Portata (Iz) [A]		---

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	PILNER 420KVA MAX 606A	G2310191
							DISEGNO
							FOGLIO
							1
							SEGUE
							2

Dati barra: 415/239V - 50Hz - Icc = 2,017 kA - Id: 1 A



Do Quadro: QG
Partenza: QG C-9
Cavo [mm2]: 1(4X25)+PE16
Lunghezza [m]: 150
Frequenza [Hz]: FG7OR/FM9 PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 0,61
Numerozione morsetto: 60

SIGLA:
Alimentazione: Quadrifilare
Icc Max [kA]: 2,02
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 65
GRADO DI PROTEZIONE: 17
LOCALE: 10

QCT C-0	QCT C-1	QCT C-1.1	QCT C-1.2	QCT C-2	QCT C-2.1	QCT C-2.2	QCT C-3	QCT C-3.1
INT. GEN. CENTR. TERMICA	BRUCIATORE 1	BRUCIATORE 1	AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 1	BRUCIATORE 2	BRUCIATORE 2	AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 2	BRUCIATORE 3	BRUCIATORE 3
11	0,522	0,411	0,111	3,444	3,333	0,111	3,444	3,333
17	1,036	0,572	0,464	5,101	4,637	0,464	5,101	4,637
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase LI+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare
MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
C60b	C60b	TC16	TC16	C60b	TC16	TC16	C60b	TC16
63	10	10	10	16	10	10	16	16
4	4	2	2	4	2	2	4	4
---/---/63	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/16
---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/150	---/---/160	---/---/160	---/---/150	---/---/160	---/---/160
---	5	---	4,5	5	---	4,5	5	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
---	---	FROR	FROR	---	FROR	FROR	---	FROR
---	---	0,80	0,80	---	0,60	0,80	---	0,60
---	---	12	13	---	13	13	---	13
---	---	20/116	20/136	---	20/105	20/137	---	20/105
---	---	1(562,5)	1(361,5)	---	1(564)	1(361,5)	---	1(564)
---	---	19	18	---	20	18	---	20

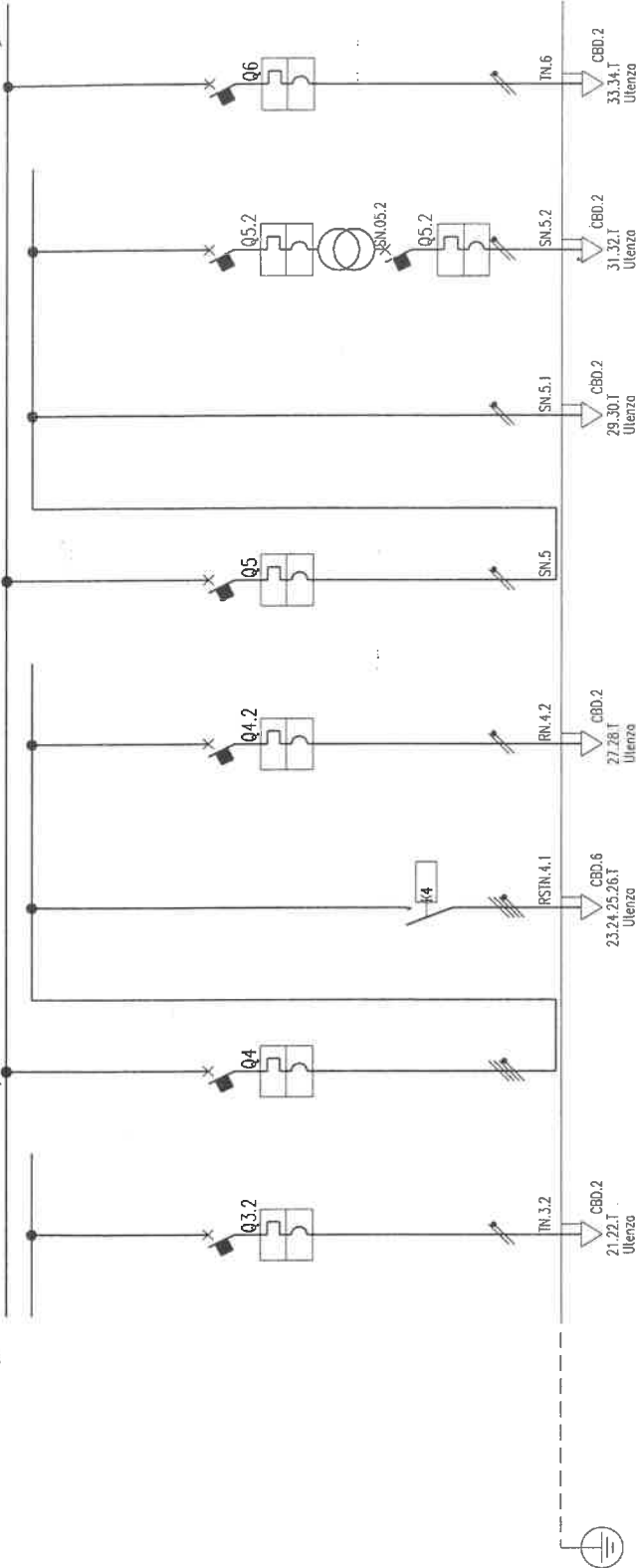
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROLLATO
COMMITTENTE: Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso re Umberto, 129 - Torino				
OGGETTO: QCT - MAT - 00106/03 QUADRO CENTRALE TERMICA				
FILE: G2310201 DISEGNO: 003 FOGLIO: 1   SEGUE: 2				



DAL FG 1

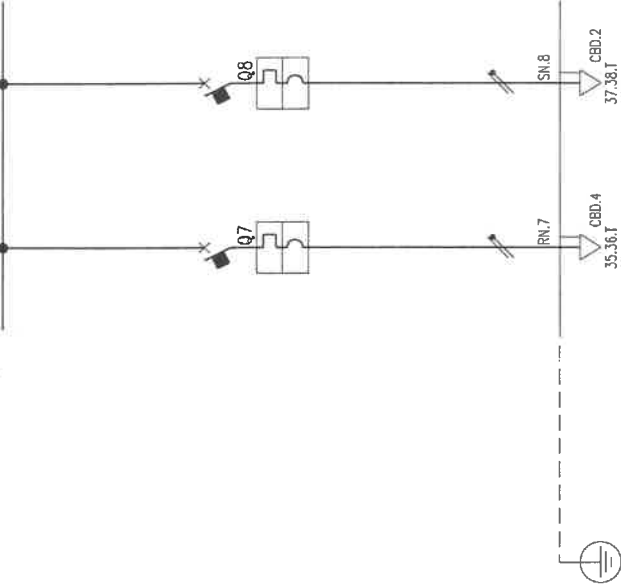
Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 2,017 kA - Id: 1 A

AL FG 3



Descrizione	[kVA]	[A]	[%]	QCT C-3.2	QCT C-4	QCT C-4.1	QCT C-4.2	QCT C-5	QCT C-5.1	QCT C-5.2	QCT C-6
<b>POTENZA CONTEMPORANEA</b>											
<b>CORRENTE (Ib)</b>											
<b>CosFi</b>											
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b>											
<b>DISTRIBUZIONE</b>											
<b>AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 3</b>	0,111	0,464	100	Monofase L3+N MAGRINI	Quadrifase MAGRINI	Quadrifase MAGRINI	Monofase L1+N MAGRINI	Monofase L2+N MAGRINI	Monofase L2+N MAGRINI	Monofase L2+N MAGRINI	Monofase L3+N MAGRINI
<b>BRUCIATORE 4</b>	3,444	5,101	100	---	---	---	TC16	DPN	---	TC16	DPN
<b>BRUCIATORE 4</b>	3,333	4,637	100	---	---	---	TC16	DPN	---	TC16	DPN
<b>AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 4</b>	0,111	0,464	100	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>AUSILIARI</b>	0,522	2,18	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
<b>ALIMENTAZIONE CENTRALINE</b>	0,222	0,927	100	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>TRASFORMATORE AUSILIARI</b>	0,3	1,252	100	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>CENTRALINA RIFEL. GAS</b>	0,111	0,464	100	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>PROTEZIONE</b>											
<b>In Max/Min/Reg.</b>	---/---/10	---/---/16	---/---/100	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Im Max/Min/Reg.</b>	---/---/150	---/---/160	---/---/100	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>P.d.l.</b>	4,5	5	4,5	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>I differenziale (Id)</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Esecuzione</b>	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
<b>CONTATTORI</b>											
<b>FROR</b>	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
<b>STRUMENTI</b>											
<b>Sigla cavo</b>											
<b>Coefficienti</b>	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
<b>Posa</b>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
<b>Lunghezza/L. Max [m]</b>	20/137	20/105	20/137	20/137	20/137	20/137	20/137	20/137	20/137	20/137	20/64
<b>Sezione [mm²]</b>	1(361,5)	1(564)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)
<b>Portata (Iz) [A]</b>	18	20	18	18	18	18	18	18	12	12	13

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
OGGETTO: QCT - MAT -- 00106/03 QUADRO CENTRALE TERMICA				
FILE: G2310202 DISEGNO: 003 FOGLIO: 2 SEQUE: 3				



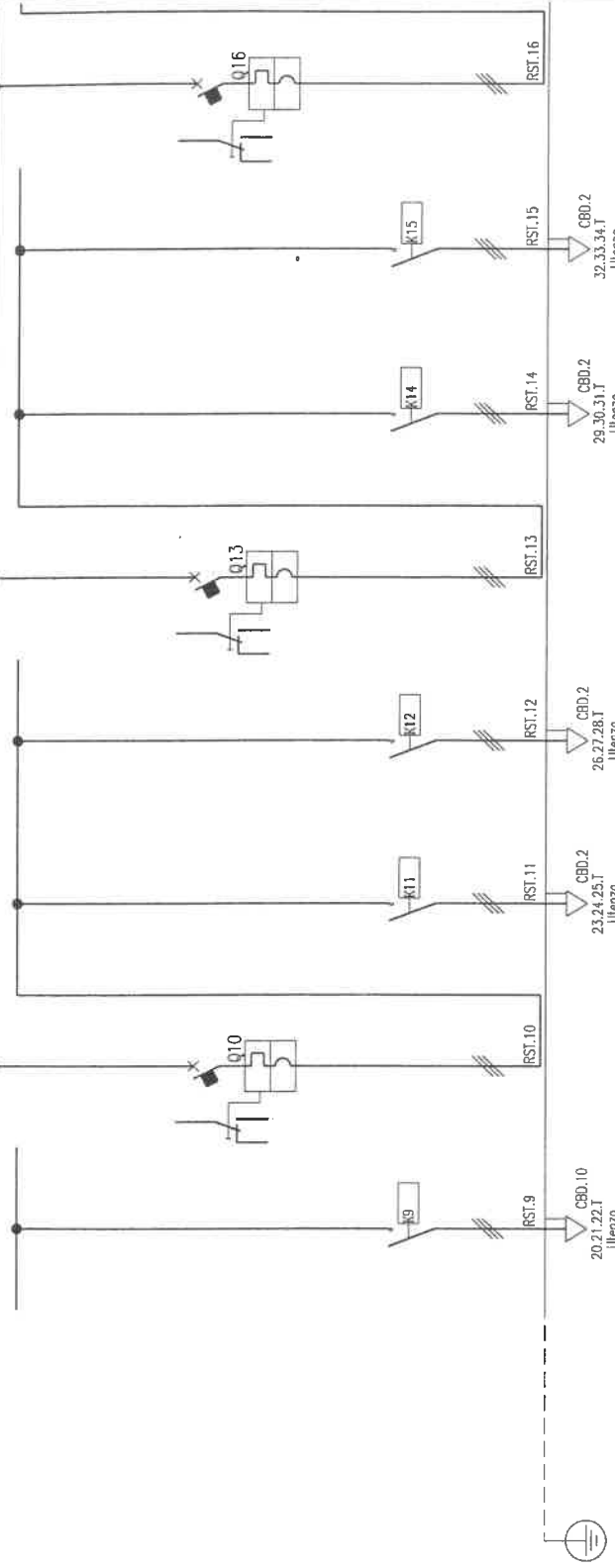
<p>Sigla utenza</p>		<p>GCT C-7</p>		<p>GCT C-8</p>	
<p>Descrizione</p>		<p>FORZA MOTRICE SERVIZIO</p>		<p>ILLUMINAZIONE LOCALI</p>	
<p>POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]</p>		<p>0</p>		<p>0</p>	
<p>CORRENTE (Ib) [A]</p>		<p>0</p>		<p>0</p>	
<p>CosFi</p>		<p>0,9</p>		<p>0,9</p>	
<p>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</p>		<p>100</p>		<p>100</p>	
<p>DISTRIBUZIONE</p>		<p>Monofase L1+N</p>		<p>Monofase L2+N</p>	
<p>Marca</p>		<p>MAGRINI</p>		<p>MAGRINI</p>	
<p>Tipo</p>		<p>TC16</p>		<p>TC16</p>	
<p>Taglia (Ith) [A]</p>		<p>10</p>		<p>10</p>	
<p>Polarità</p>		<p>2</p>		<p>2</p>	
<p>In Max/Min/Reg. [A]</p>		<p>---/---/10</p>		<p>---/---/10</p>	
<p>I<sub>m</sub> Max/Min/Reg. [A]</p>		<p>---/---/150</p>		<p>---/---/150</p>	
<p>P.d.l. [kA]</p>		<p>3</p>		<p>3</p>	
<p>I differenziale (Id) [A]</p>		<p>---</p>		<p>---</p>	
<p>Esecuzione</p>		<p>MODULARE</p>		<p>MODULARE</p>	
<p>CONTATTORE STRUMENTI</p>					
<p>Sigla cavo</p>		<p>N07 V-K</p>		<p>N07 V-K</p>	
<p>Coefficienti</p>		<p>0,80</p>		<p>0,80</p>	
<p>Posa</p>		<p>---1</p>		<p>---1</p>	
<p>Lunghezza/L. Max [m]</p>		<p>10/234</p>		<p>10/141</p>	
<p>Sezione [mm²]</p>		<p>1(2)(X2,5)+PE2,5</p>		<p>1(2)(X1,5)+PE1,5</p>	
<p>Portata (Iz) [A]</p>		<p>16</p>		<p>12</p>	
<p>REV DATA DESCRIZIONE</p>		<p>COMMITTEE</p>		<p>OGGETTO</p>	
<p>DESIGNATO</p>		<p>Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING &amp; ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino</p>		<p>QCT - MAT - 00106/03 QUADRO CENTRALE TERMICA</p>	
<p>CONTROLLATO</p>		<p>PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO</p>		<p>FILE G2310203 DISEGNO 003 FOGLIO 3 SEGUE 4</p>	



DAL FG 1

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 8,064 kA - Id: 1 A

AL FG 3



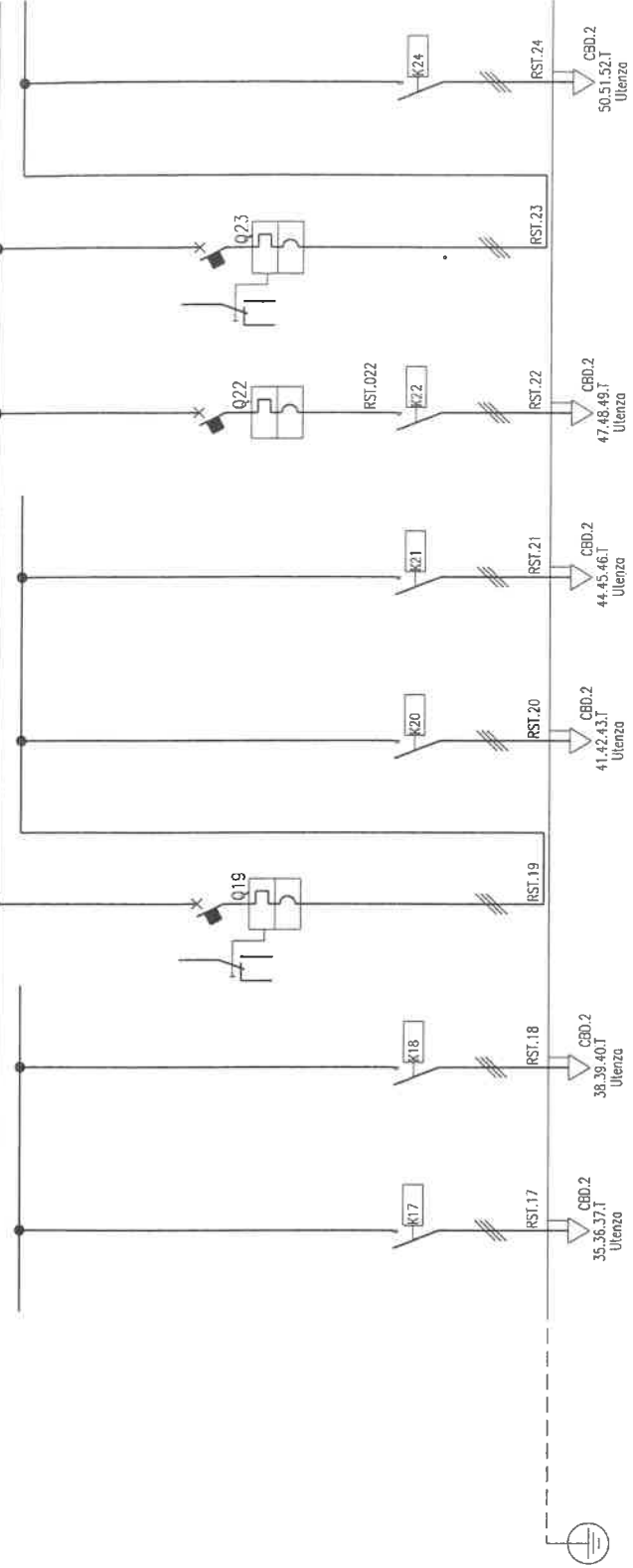
Sigla utenza	QSI C-3.2	QSI C-4	QSI C-4.1	QSI C-4.2	QSI C-5	QSI C-5.1	QSI C-5.2	QSI C-6
DESCRIZIONE	POMPA N.2 BATTERIE TERM. BACINO	POMPA N.1/2 VENTILCONVETTORI	POMPA N.1 VENTILCONVETTORI	POMPA N.2 VENTILCONVETTORI	POMPA N.1 RADIATORI	POMPA N.1 RADIATORI	POMPA N.2 RADIATORI	POMPA N.1/2 ACQUA CALDA PRIM. SCAMB.
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	12	0,278	0,278	0,278	0,411	0,411	0,411	0,2
CORRENTE (Ib) [A]	17	0,386	0,386	0,386	0,572	0,572	0,572	0,278
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	50	100	100	50	100	100	50
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
PROTEZIONE		MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
CONSTATTORE		P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M
STRUMENTI		0,63	0,63	0,63	1	1	1	0,4
Sigla cavo		3	3	3	3	3	3	3
Coefficienti		0,63/0,4/0,63	1/0,6/1	1/0,6/1	1/0,6/1	1/0,6/1	1/0,6/1	0,4/0,25/0,4
Posa		---	---	---	---	---	---	---
Lunghezza/L. Max [m]		---	---	---	---	---	---	---
Sezione [mm²]		100	100	100	100	100	100	100
Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	---	---
FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	---
13	13	13	13	13	13	13	13	---
20/133	20/133	20/1,097	20/1,097	20/1,097	20/879	20/879	20/879	---
1(46)	1(46)	1(461,5)	1(461,5)	1(461,5)	1(461,5)	1(461,5)	1(461,5)	---
26	26	10	10	11	14	14	11	---
COMMITTENTE	PALAZZETTO dello SPORT							
Ing. Giancarlo Gramoni	C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING							
Corso Ite Umberto, 129 - Torino	QUADRO SOTTOSTAZIONE 1							
FILE	G2310212							
DISEGNO	004							
FOLIO	2							
SEGUE	3							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

DAL FG 2

Dati barratura: 415/239V - 50HZ - Icc = 8,064 kA - Id: 1 A

AL FG 4

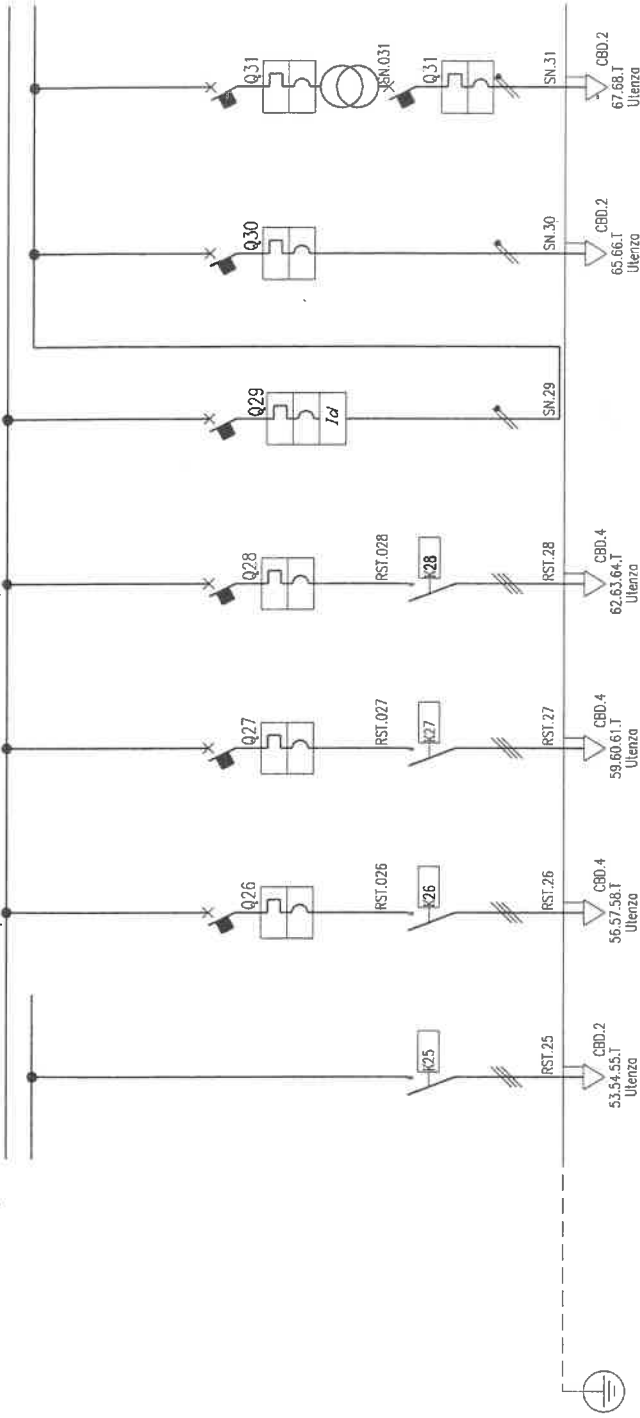


Descrizione	[kVA]	[A]	[%]	PROTEZIONE	CONTATTORE	STRUMENTI	LINEA
POTENZA CONTEMPORANEA							
CORRENTE (Ib)							
CosFi							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'							
DISTRIBUZIONE							
Marca							
Tipo							
Taglia (Ith)							
Polarità							
In Max/Min/Reg.							
Im Max/Min/Reg.							
P.d.l.							
I differenziale (Id)							
Esecuzione							
Sigilo cavo							
Coefficienti							
Posa							
Lunghezza/L. Max [m]							
Sezione [mm²]							
Portata (Iz) [A]							
Q17	35,36,37,1	35,36,37,1	11	FROR			
Q18	38,39,40,1	38,39,40,1	11	FROR			
Q19	41,42,43,1	41,42,43,1	11	FROR			
Q20	44,45,46,1	44,45,46,1	11	FROR			
Q21	47,48,49,1	47,48,49,1	11	FROR			
Q22	50,51,52,1	50,51,52,1	11	FROR			
Q23							
Q24							
QST C-6.1	0,2	0,278	0,9	100	Tripolare		
QST C-6.2	0,2	0,278	0,9	100	Tripolare		
QST C-7	0,278	0,386	0,9	50	Tripolare		
QST C-7.1	0,278	0,386	0,9	100	Tripolare		
QST C-7.2	0,278	0,386	0,9	100	Tripolare		
QST C-8	0,128	0,178	0,9	100	Tripolare		
QST C-9	0,272	0,379	0,9	50	Tripolare		
QST C-9.1	0,272	0,379	0,9	100	Tripolare		

COMMITTENTE	Ing. Giancarlo Gramoni			
COMMITTENTE	C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING			
COMMITTENTE	Corso Re Umberto, 129 - Torino			
OGGETTO	QS1 - MAT - 00100/03			
OGGETTO	QUADRO SOTTOSTAZIONE 1			
FILE	G2310213			
DISEGNO	004			
FOGLIO	3			
SEGUE	4			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

DAL FG 3

► Dati barramento: 415/239V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 8,064 kA - Id: 1 A



Sigla utenza	QST C-9-2	QST C-10	QST C-11	QST C-12	QST C-13	QST C-13.1	QST C-13.2
Descrizione	POMPA N.2 ACQUA CALDA RIGORCOLO	POMPA N.1 PRIMARIO	POMPA N.2 PRIMARIO	POMPA N.3 PRIMARIO	AUSILIARI DI QUADRO	ALIMENTAZIONE CENTRALINE	AUSILIARI COMANDI
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	0,272	8,502	6,111	6,111	1,611	1,111	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	0,379	8,502	8,502	8,502	6,724	4,637	2,087
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Marca	---	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
Tipo	---	P25M	P25M	P25M	CBDn+Vigi AC	TC16	TC16
Taglia (Ith) [A]	---	14	14	14	10	10	10
Polarità	---	3	3	3	2	2	2
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/---	14/9/14	14/9/14	14/9/14	---/---/10	---/---/10	---/---/10
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/168	---/---/168	---/---/168	---/---/100	---/---/150	---/---/150
P.d.l. [kA]	---	15	15	15	10	3	3
I differenziale (Id) [A]	---	---	---	---	0,03	---	---
Esecuzione	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE	FROR	FROR	FROR	FROR	---	NO7 V-K	NO7 V-K
STRUMENTI	0,60	0,60	0,60	0,60	---	0,80	0,80
Sigla cavo	13_	13_	13_	13_	---	---	---
Coefficienti	20/1,129	20/1,13	20/1,13	20/1,13	---	2/56	2/136
Posa	1(461,5)	1(462,5)	1(462,5)	1(462,5)	---	1(2(1X1,5))+PE1,5	1(2(1X1,5))+PE1,5
Lunghezza/L. Max [m]	11	15	15	15	---	12	12
Sezione [mm²]							
Portata (Iz) [A]							

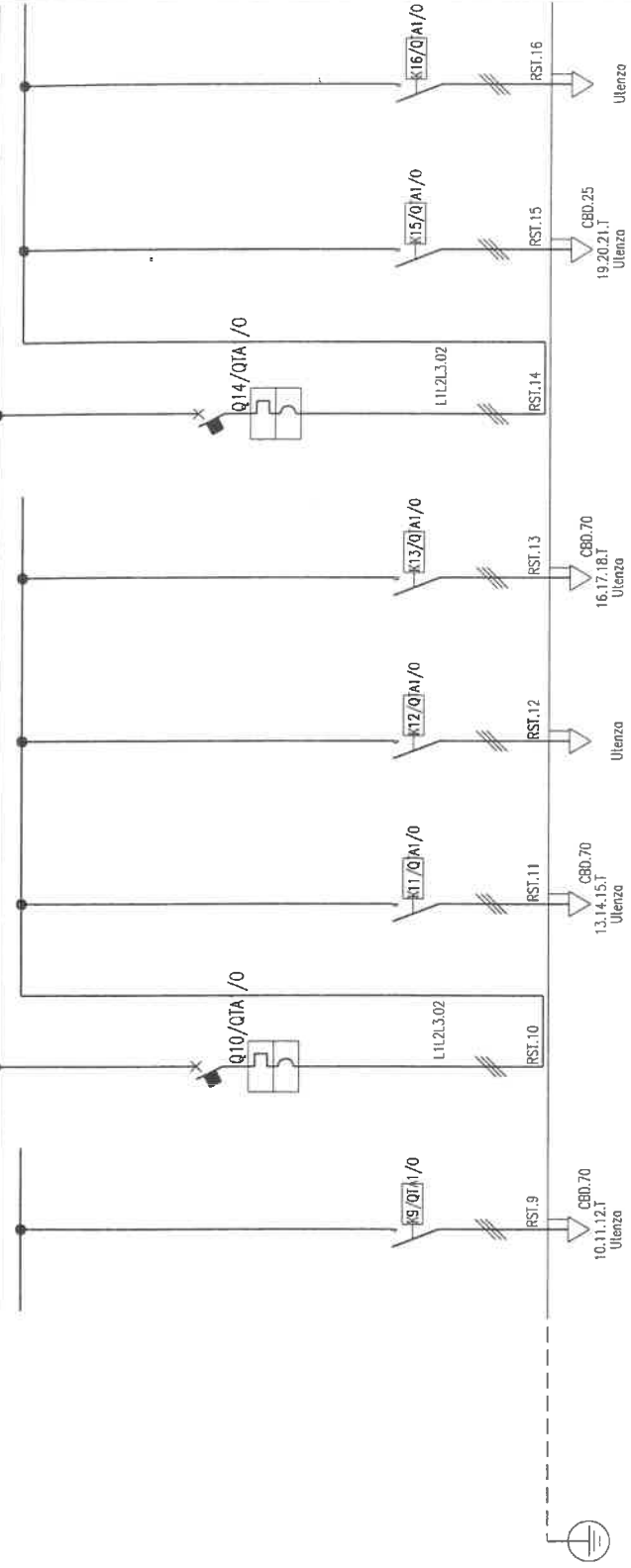
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTEE PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OGGETTO QS1 - MAT - 00100/03 QUADRO SOTTOSTAZIONE 1				
NOTE				
FILE G2310214 DISegNO 004 FOCIO 4   SEQUE 5				



DAL FG 1

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 12,645 kA - Id: 3 A

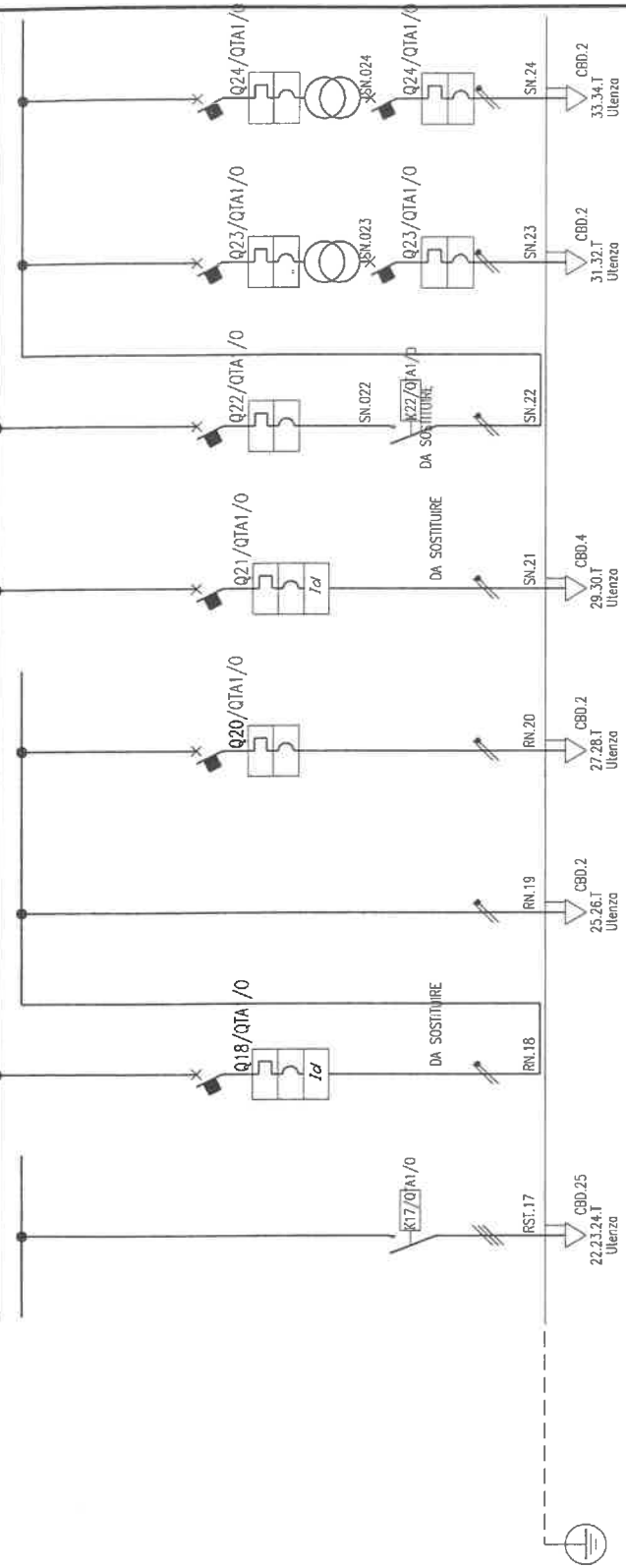
AL FG 3



Descrizione	QTA1/O C-9	QTA1/O C-10	QTA1/O C-11	QTA1/O C-12	QTA1/O C-13	QTA1/O C-14	QTA1/O C-15	QTA1/O C-16
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	35	69	35	0	35	35	17	0
CORRENTE (Ib) [A]	48	96	48	0	48	48	24	0
CosFi	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
Marca	---	MAGRINI	---	---	---	MAGRINI	---	---
Tipo	---	NSC100R-IM100D	---	---	---	NS125E-IM63D	---	---
Taglia (Ith) [A]	---	100	---	---	---	63	---	---
Polarità	---	3	---	---	---	3	---	---
In Max/Min/Reg. [A]	---	---/---/100	---	---	---	63/50/63	---	---
Im Max/Min/Reg. [A]	---	---/---/1.250	---	---	---	---/---/500	---	---
P.d.i. [kA]	---	18	---	---	---	16	---	---
I differenziale (Id) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---
Esecuzione	---	SCATOLATO	---	---	---	SCATOLATO	---	---
Sigla cavo	---	---	---	---	---	---	---	---
Coefficienti	0.80	---	---	---	---	---	FG70R	---
Posa	12	---	---	---	---	---	0.80	---
Lunghezza/L. Max [m]	20/217	---	---	---	---	---	12	---
Sezione [mm²]	1(3X35)+PE16	---	---	---	---	---	20/179	---
Portata (Iz) [A]	118	---	---	---	---	---	1(4G16)	---

100.00.19								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO				
COMMITTENTE Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso re Umberto, 129 - Torino					OGGETTO PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO			
COMMITEE Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso re Umberto, 129 - Torino					FILE G2310222			
PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO					QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINABO5 -- BACINO			
					FOLIO 2		SEQUE 3	



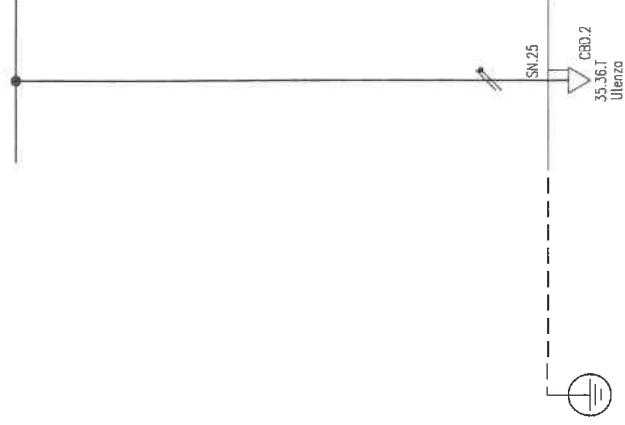


Descrizione	[kVA]	[A]	[%]	Q17/O C-17	Q18/O C-18	Q19/O C-19	Q20/O C-20	Q21/O C-21	Q22/O C-22	Q23/O C-23	Q24/O C-24
POTENZA CONTEMPORANEA	17	0,667	0,556	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	FORZA MOTRICE SERVIZIO (NUOVO)	AUSILIARI (NUOVO)	ALIMENTAZIONE CENTRALINE	TRASFORMATORE AUSILIARI		
CORRENTE (Ib)	24	2,782	2,319	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)	GENERALE LUCE LOCALE (NUOVO)
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Marca	---	MAGRINI	---	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
Tipo	---	C60H+Vigi AC	---	C40a	C40a	C60N	C60N	C40a	C40a	C40a	C40a
Taglia (Ith)	---	10	---	6	2	10	10	10	10	10	10
Polarità	---	2	---	2	2	2	2	2	2	2	2
In Max/Min/Reg.	---	---/---/10	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
Im Max/Min/Reg.	---	---/---/100	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l.	---	10	---	4,5	4,5	10	20	4,5	4,5	4,5	4,5
I differenziale (Id)	---	0,03	---	---	---	0,03	---	---	---	---	---
Esecuzione	---	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTORE STRUMENTI											
Sigla cavo											
Coefficienti											
Posa											
Lunghezza/L. Max [m]											
Sezione [mm²]											
Portata (Iz) [A]											

100.00.19											
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO							
					COMMITENTE	OGGETTO	FILE				
					Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	QTA1/O - MAT - 00107/03 PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO	G2310223	ORDINABO5 - BACNO			
						NOTA	FOGLIO 3				
							SEGUE 4				

DAL FG 3

► Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 12,645 kA - Id: 3 A

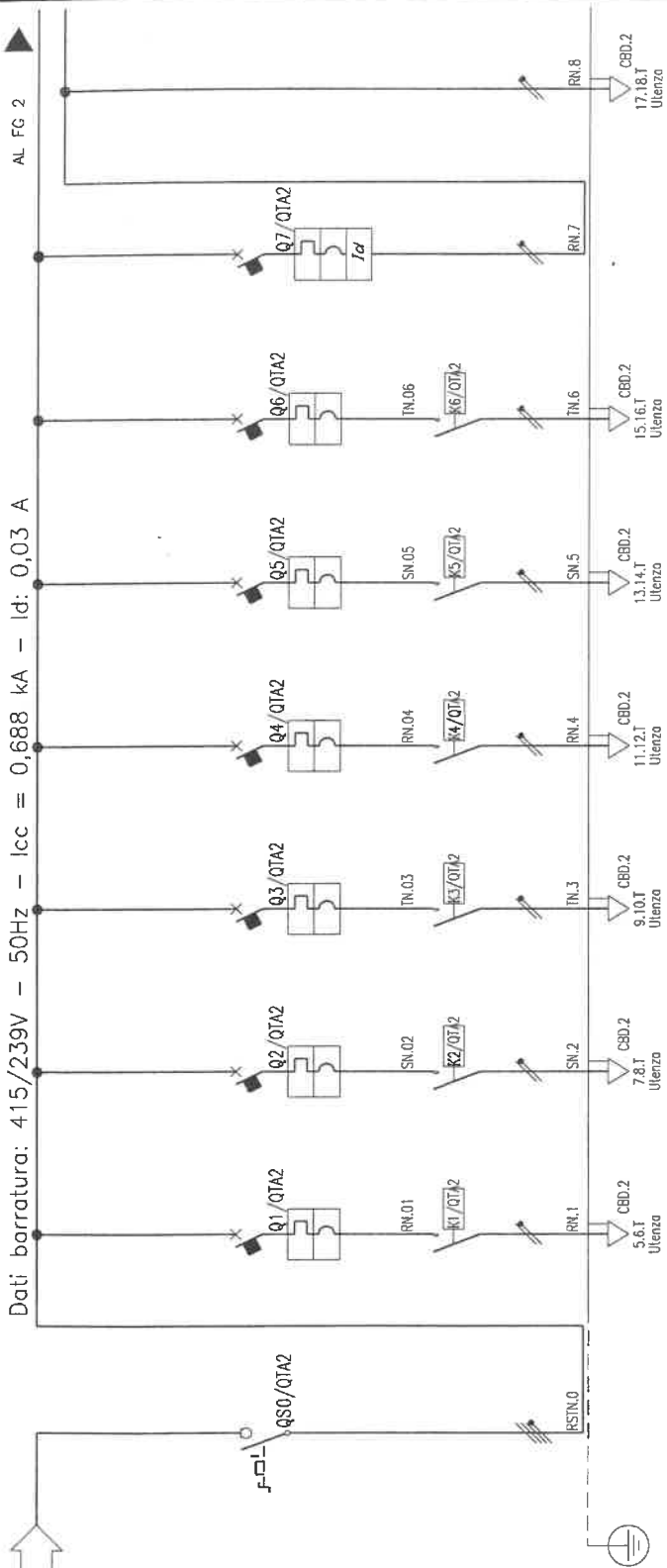


Sigla utenza		QTA1/O C-25								
Descrizione		ALIMENTAZIONE								
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		OROLOGIO								
CORRENTE (Ib) [A]		0.111								
CosFi		0.464								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA* [%]		0.9								
DISTRIBUZIONE		100								
Marca		Monofase L2+N								
Tipo		---								
Taglia (Ith) [A]		---								
Polarità		---								
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/---								
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/---								
P.d.l. [kA]		---								
I differenziale (Id) [A]		---								
Esecuzione		---								
CONTATORE										
STRUMENTI										
Sigla cavo		NO7 V-K								
Coefficienti		0.80								
Posa		---								
Lunghezza/L. Max [m]		1/80								
Sezione [mm²]		1(2(1X1.5))+PE1.5								
Portata (Iz) [A]		12								
00.00.19										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO						

Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTENTE PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OGGETTO QTA1/O - MAT - 00107/03 QUADRO...TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. O FILE C2310224				
NOTA DINAR005 - BACINO				
FOGLIO		4		5
SEGUE				

Dati borrhatura: 415/239V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 0,688 kA - Id: 0,03 A

AL FG 2



Da Quadro: QG
Partenza: QG C-13
Cavo [mm <sup>2</sup> ]: 1(5G10)
Lunghezza [m]: 180
Frequenza [Hz]: FG70M1
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 0,62
Numerazione morsetto: 60

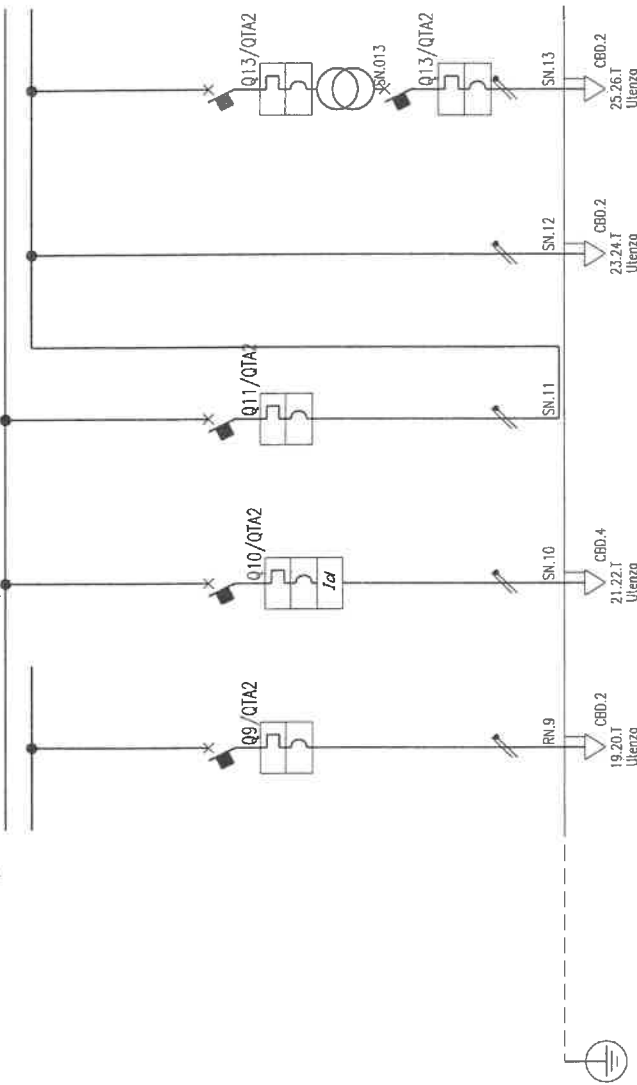
SIGLA:
Alimentazione: Quadrifilare
I <sub>cc</sub> Max [kA]: 0,69
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 65
GRADO DI PROTEZIONE: 6,724
LOCALE: 3,18

QTA2 C-0	QTA2 C-1	QTA2 C-2	QTA2 C-3	QTA2 C-4	QTA2 C-5	QTA2 C-6	QTA2 C-7	QTA2 C-8
INT. GEN. TRATTAM. ARIA 2	MANDATA CUBIC 2 C2-67-450/4M	MANDATA CUBIC 2 C2-67-400/4M	MANDATA CUBIC 2 C2-67-400/4M	ESPULSORE ILC 200	ESPULSORE ILC 200	ESPULSORE ILC 200	GENERALE LUCE LOCALE	ILLUMINAZIONE NORMALE
3,533	0,822	0,578	0,578	0,122	0,122	0,122	0,667	0,556
6,724	3,432	2,411	2,411	0,51	0,51	0,51	2,782	2,319
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100	100	100	100	100
Quadrifilare MAGRINI	Monofase L1+N MAGRINI	Monofase L2+N MAGRINI	Monofase L3+N MAGRINI	Monofase L1+N MAGRINI	Monofase L2+N MAGRINI	Monofase L3+N MAGRINI	Monofase L1+N MAGRINI	Monofase L1+N
1	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	P25M	C40N Vigi AC	----
32	4	4	4	0,63	0,63	0,63	10	----
4	3	3	3	3	3	3	2	----
---/---/32	4/2,5/4	4/2,5/4	4/2,5/4	0,63/0,4/0,63	0,63/0,4/0,63	0,63/0,4/0,63	---/---/10	---/---/---
---/---/---	---/---/48	---/---/48	---/---/48	---/---/7,56	---/---/7,56	---/---/7,56	---/---/100	---/---/---
---	100	100	100	100	100	100	6	---
---	---	---	---	---	---	---	0,03	---
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	---	N07 V-K
---	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	---	0,80
---	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	---	---
---	14/63	14/95	14/95	14/15	14/15	14/15	---	25/41
---	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	1(361,5)	---	1(21X1,5)+PE1,5
---	16	16	16	16	16	16	---	14

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
OGGETTO: QTA2 - MAT - 00108/03 PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
FILE: G2310231 DISEGNO: STRA006 FOGLIO: 1 SEGUE: 2				

DAL FG 1

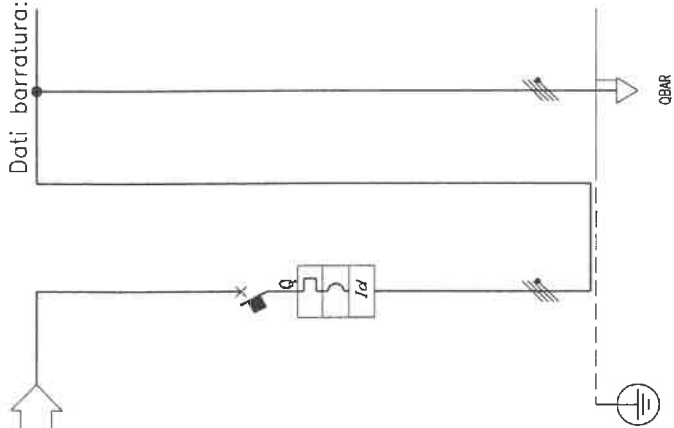
▶ Dati barratura: 415/239V - 50Hz - Icc = 0,688 kA - Id: 0,03 A



Sigla utenza								
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]		0,111	0	0,522	0,222	0,3		
CORRENTE (Ib) [A]		0,464	0	2,18	0,927	1,252		
Cosϕ		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
Marca		MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	---	MAGRINI		
Tipo		C40a	C40N Vigi AC	DPN	---	C40a		
Taglia (Ith) [A]		6	16	10	---	10		
Polarità		2	2	2	---	2		
In Max/Min/Reg. [A]		---/---/6	---/---/16	---/---/10	---/---/---	---/---/10		
Im Max/Min/Reg. [A]		---/---/60	---/---/160	---/---/100	---/---/---	---/---/100		
P.d.i. [kA]		4,5	6	6	---	4,5		
I differenziale (Id) [A]		---	0,03	---	---	---		
Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE		
CONTATORE STRUMENTI								
Sigla cavo		N07 V-K	N07 V-K	---	N07 V-K	N07 V-K		
Coefficients		0,80	0,80	---	0,80	0,80		
Posa		1	3	---	1	1		
Lunghezza/L. Max [m]		20/84	10/39	---	1/46	1/40		
Sezione [mm²]		1(2)(1X1.5))+PE1.5	1(2)(1X1.5))+PE4	---	1(2)(1X1.5))+PE1.5	1(2)(1X1.5))+PE1.5		
Portata (Iz) [A]		12	26	---	12	12		

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTENTE PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OGGETTO QTA2 - MAT - 00108/03 QUADRO TRATTAMENTO ARIA 2 - PALESTRA 006				
FILE	G2.310232	PROF. STRA	FOGLIO	2
				3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 11,657 kA - Id: 1 A



Da Quadro:Fornitura	
Partenza: Fornitura	
Cavo [mm2]: 1(5G10)	
Lunghezza [m]: 3	
Frequenza [Hz]: FG70R	
Tensione [V]: 400	
Polarità: Quadrifilare	
Tipo morsetto: 0,03	
Numeraazione morsetto: 0	

SIGLA:	
Alimentazione: Quadrifilare	
Icc Max [kA]: 13,97	
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 400	
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]: 50	
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 55	
GRADO DI PROTEZIONE: 23	
LOCALE: 11	

Sigla utenza	
DESCRIZIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	LINEA AL QUADRO BAR
CORRENTE (Ib) [A]	12
CosFi:	23
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9
DISTRIBUZIONE	100
Marca	Quadrifilare
Tipo	MAGRINI
Taglia (Ith) [A]	32
Polarità	4
In Max/Min/Reg. [A]	---/---/32
Im Max/Min/Reg. [A]	---/---/320
P.d.I. [kA]	15
I differenziale (Id) [A]	1
Esecuzione	MODULARE
CONTATTORE	
STRUMENTI	
Sigla cavo	FC70R
Coefficienti	0,74
Posa	61..
Lunghezza/L. Max [m]	190/230
Sezione [mm²]	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	41

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

Ing. Giancarlo Gramoni  
C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING  
Corso Re Umberto, 129 - Torino

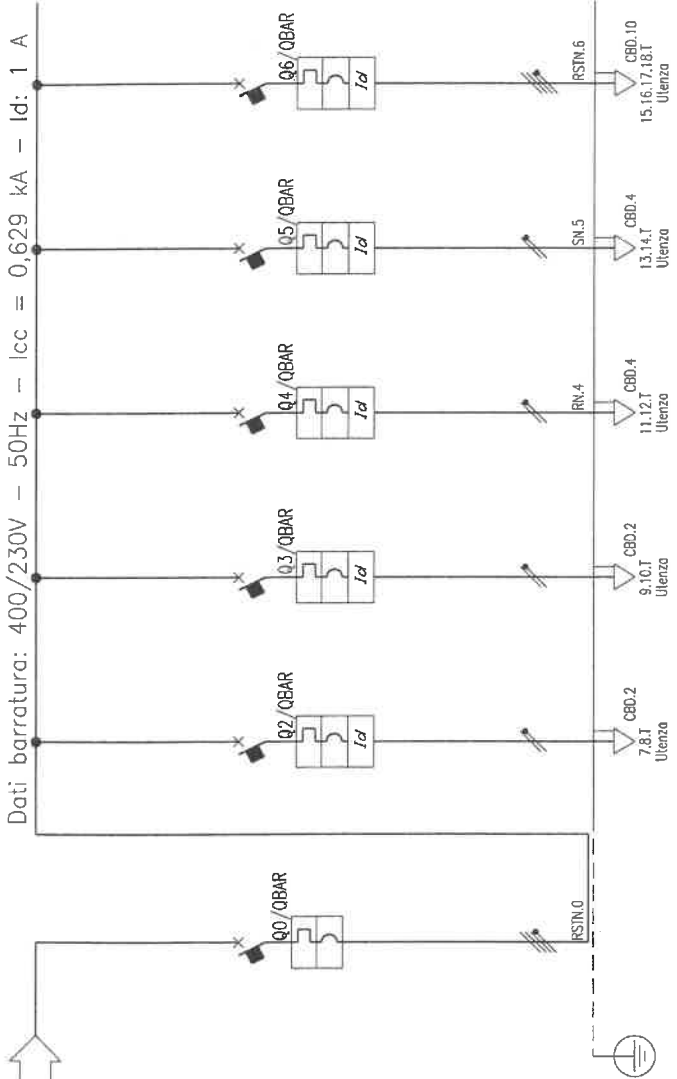
COMMITTENTE  
PALAZZETTO dello SPORT  
PARCO RUFFINI  
TORINO

OGGETTO  
NUOVO CENTRALINO IN LOCALE CONTATORI BAR

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 0,629 kA - I<sub>d</sub>: 1 A

Do Quadro:	
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	190
Frequenza [Hz]:	FG70R
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	0,13
Numerozione morsetto:	100

SIGLA:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>cc</sub> Max [kA]:	0,63
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	400
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	55
GRADO DI PROTEZIONE:	23
LOCALE:	11

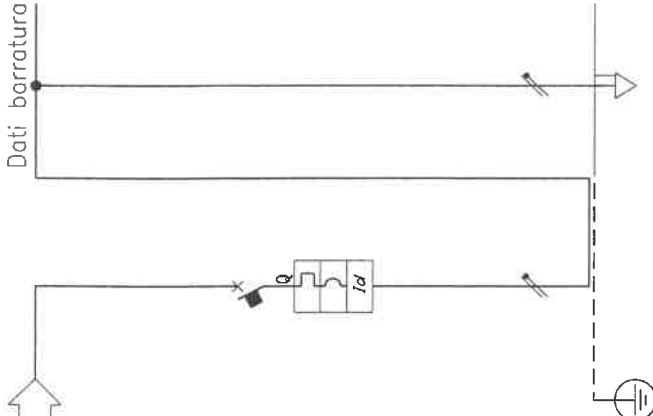


QBAR C-0		QBAR C-2	QBAR C-3	QBAR C-4	QBAR C-5	QBAR C-6
INT. GEN. BAR	LUCE BAR ACCESIONE	LUCE DEPOSITO ACCESIONE 2	F.M. BAR 220V CIRC. 1	F.M. BAR 220V CIRC. 2	F.M. BAR 380V CIRC. 3	
12	0,4	0,4	2,222	2,278	6,667	
23	1,732	1,732	9,623	12	9,623	
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
100	100	100	100	100	100	
Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	
MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	
C40a	C40a+Vigi A "si" monte	C40a Vigi AC	C40a Vigi AC	C40a Vigi AC	C60L+Vigi AC	
32	2	10	16	16	25	
4	2	2	2	2	4	
---/---/32	---/---/2	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/25	
---/---/320	---/---/20	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/250	
6	6	6	6	6	25	
---	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
CONTATTORE		CONTATTORE		CONTATTORE		
STRUMENTI		STRUMENTI		STRUMENTI		
LINEA		LINEA		LINEA		
Sigla cavo		Sigla cavo		Sigla cavo		
Coefficienti		Coefficienti		Coefficienti		
Posa		Posa		Posa		
Lunghezza/L. Max [m]		Lunghezza/L. Max [m]		Lunghezza/L. Max [m]		
Sezione [mm <sup>2</sup> ]		Sezione [mm <sup>2</sup> ]		Sezione [mm <sup>2</sup> ]		
Portata [Iz] [A]		Portata [Iz] [A]		Portata [Iz] [A]		
---		18		32		34

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTEE				
PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OCCETTO				
QBAR - MAT - 00105/03 QUADRO BAR				
FILE	G2310251			
DISEGNO	267			
FOGLIO	1	SEGUE	2	



Dati barratura: 400V – 50Hz – Icc = 0,291 kA – Id: 0,03 A



Da Quadra:	
Partenza:	
Cavo [mm2]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	210
Frequenza [Hz]:	FG70R
Tensione [V]:	400
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	0,12
Numerazione morsetto:	100

SIGLA:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
Icc Max [kA]:	0,3
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	400
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	---
GRADO DI PROTEZIONE:	8,333
LOCALE:	3

Descrizione	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO	ALLOGGIO
POTENZA CONTEMPORANEA	CUSTODE																			
[kVA]	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333
CORRENTE [A]	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333	8,333
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
DISTRIBUZIONE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Marca	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Tipo	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
Taglia (lth)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Polarità	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
In Max/Min/Reg.	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
Im Max/Min/Reg.	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.i.	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
I differenziale (Id)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE																				
STRUMENTI																				
Sigla cavo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Coefficienti																				
Posa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Lunghezza/L. Max [m]																				
Sezione [mm²]																				
Portata (Iz)																				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					Ing. Giancarlo Gramoni; C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino	PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO	G2310271
					NOTA	FOLIO	DISEGNO
						1	
						2	



Quadro:			Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																															
QA NUOVO QUADRO ARRIVO			000 / V		Descrizione Quadro:																															
Sigla Arrivo:			C0		PALAZZETTO dello SPORT																															
Sistema di distribuzione: TT					C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura: 19,98 [kA]				Tensione: 400 [V]																							
Dati circuito					Corto circuito										Sovraccarico				Test																	
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX					I <sub>t1</sub> ≤ K <sup>2</sup> s <sup>2</sup>										Ib ≤ In ≤ Iz				Ib ≤ 1,45Iz																	
SIGLA UTENZA	SEZIONE [ mm <sup>2</sup> ]	L [ m ]	L MAX [ m ]	CDT % CON Ib [ % ]	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [ A ]	P.D.I. [ kA ]	Icc MAX [ kA ]	I di Interv. Protez. [ A ]	Igt FONDO LINEA [ A ]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib	In [ A ]	Iz [ A ]	If [ A ]	I <sub>1.45Iz</sub> [ A ]											
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>																	
C0		---	---	0,03			30	42	19,98	30	100	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
C1	5(4(1X240))+PE240	67	8.564	0,57	NT10H1-Mic 7.0A	Quadrifasce L+L+N	30	20	19,91	30	98	38.400.000	29.446.560.000	1.647.475	29.446.560.000	0	1.784.217.600	936	1.000	1.000	1.311	1.200	1.200	1.200	1.901	936	1.000	1.311	1.200	1.901	936	1.000	1.311	1.200	1.901	
C2		---	---	0,15	C60N+Vigi AC	Monofase L+L+N	0,03	---	1,38	0,03	74	1.892	29.756	1.892	29.756	132	46.010	1.391	6	6	12	8,7	18	18	1.855	6	6	12	8,7	18	18	23	25	25		
C3	1(2(1X1,5))+PE1,5	10	93.061	0,28		Monofase L+L+N	0,03	---	1,38	0,03	74	1.892	29.756	1.892	29.756	132	46.010	1.391	6	6	12	8,7	18	18	1.855	6	6	12	8,7	18	18	23	25	25		
C4	1(2(1X1,5))+PE1,5	10	93.061	0,19		Monofase L+L+N	0,03	---	1,38	0,03	74	1.892	29.756	1.892	29.756	132	46.010	1.391	6	6	12	8,7	18	18	1.855	6	6	12	8,7	18	18	23	25	25		
C5	1(2(1X2,5))+PE2,5	5	>99999	0,21	C60N+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	20	19,91	0,03	90	13.593	82.656	13.593	82.656	0	127.806	4.637	16	17	17	23	25	25	4.637	16	17	17	23	25	25	25	25			

C.Y.D. Consulting & Engineering

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro: <b>QG - CABLAGGIO SCHNEIDER</b>		Tavola: <b>001 / V</b>		Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>																				
Sigla Arrivo: <b>QG C-0</b>		Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		Descrizione Quadro: <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>																				
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>				C.d.t. % Max ammessa: <b>4</b>		Icc di barratura: <b>17,81 [kA]</b>		Tensione: <b>400 [V]</b>																
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>																				
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				Icc MAX ≤ P.D.I.		$I^2t \leq K^2 S^2$																		
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L -MAX [m]	CDI % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [A]	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv. Protez. LINEA [A]	Igt FONDO LINEA [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE						
												$I^2t$ -MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2t$ -MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2t$ -MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2t$ -MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$					
QG C-0		---	---	0,59	NS1000N-Mic 6.0 A LSIG N/2	Quadrifilare	1.000	50	17,81	30	98	---	---	---	---	---	---	---	Ib ≤ In ≤ Iz	If	Iz	Ia	1.45Iz	
QG C-1	1(6x35)+PE16	2	669	0,59	SBI Gr. 14x51	Quadrifilare	30	100	17,78	30	98	2.800	16.200.625	2.800	16.200.625	0	3.385.600	0	25	126	40	183	SI	
QG C-2	1(4(1x4))+PE4	2	172	0,59	IF Gr. 8.5x31.5	Quadrifilare	30	50	17,78	30	96	3.884	211.600	1.600	211.600	3.884	327.184	0	16	19	26	28	SI	
QG C-3	2(3(1x120))+PE120	10	4.814	0,67	NS630N-STR23SE LSI	Tripolare	30	45	17,78	30	98	2.299.052	1.177.862.400	---	---	0	294.465.600	417	630	640	756	928	SI	
QG C-4		---	---	0,61	NS1000H-Mic 5.0 LSI N/2	Quadrifilare	30	70	17,78	30	98	---	---	---	---	---	---	---	763	950	---	1.140	---	SI
QG C-4.1	3(3(1x185))+2(1x185)+PE185	44	6.941	1,3	---	Quadrifilare	30	---	17,76	30	97	38.400.000	6.298.803.225	38.400.000	2.799.468.100	0	699.867.025	763	950	968	1.140	1.403	SI	
QG C-5	1(5G6)	120	253	1,05	C60L	Quadrifilare	30	25	17,78	30	47	30.853	736.164	18.642	736.164	0	736.164	3.092	16	32	23	47	SI	
QG C-6	1(5G6)	150	>99999	2,03	C60L-Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	42	37.939	736.164	24.770	736.164	0	736.164	7.729	25	32	36	47	SI	

**CALCOLI E VERIFICHE**

*C.Y.D. Consulting & Engineering*

Quadro: QG - CABLAGGIO SCHNEIDER		Tavola: 001 / V		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																					
Sigla Arrivo: QG C-0		Cliente: PALAZZETTO dello SPORT		Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE																					
Sistema di distribuzione: TT		C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 17,81 [kA]					Tensione: 400 [V]																
Dati circuito		Dati apparecchiatura		Corto circuito										Sovraccarico		Test									
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				$I^2t \leq K^2 S^2$										$Ib \leq In \leq Iz$		$Ib \leq 1,45 Iz$									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L [m]	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv Protezz	Igt FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib	In	Iz	If	1.45Iz
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> s]					
QG C-7	1(5G6)	150	>99999	1,16	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	42	37.839	736.164	24.770	736.164	0	736.164	3.092	25	32	36	47	SI		
QG C-8	1(5G10)	150	>99999	0,77	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	54	33.362	2.044.900	20.523	2.044.900	0	2.044.900	1.546	20	45	29	65	SI		
QG C-9	1(4X25)+PE16	150	28.579	1,39	NSC100N-TM63D	Quadrifilare	1	18	17,78	1	65	197.342	12.780.625	185.321	12.780.625	0	5.234.944	17	63	75	76	109	SI		
QG C-10	1(3X50+1X25)+PE25	50	44.986	1,06	NS160NE-TM125D-MH N/2	Quadrifilare	1	25	17,78	1	89	650.932	51.122.500	630.526	12.780.625	0	12.780.625	52	125	134	150	194	SI		
QG C-11	1(3X120+1X70)+PE70	50	>99999	0,6	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	95	33.362	190.440.000	20.523	64.802.500	0	64.802.500	0,773	20	166	29	240	SI		
QG C-12	2(3(1X150)+1X150)+PE150	80	78.287	1,56	NS400N-23SE LSI N/2	Quadrifilare	3	45	17,78	3	96	1.244.100	1.840.410.000	1.197.010	460.102.500	0	460.102.500	344	400	545	480	790	SI		
QG C-13	1(5G10)	180	>99999	1,51	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	50	27.937	2.044.900	16.584	2.044.900	0	2.044.900	6.724	16	45	23	65	SI		
QG C-14		---	---	0,61	NS400N-23SE LSI N/2	Quadrifilare	3	45	17,78	3	98	---	---	---	---	---	---	309	400	---	480	---	---	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro: .		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																		
QG - CABLAGGIO SCHNEIDER		001 / V																				
Sigla Arrivo: QG C-0		Cliente: PALAZZETTO dello SPORT		Descrizione Quadro: QUADRO ELETTRICO GENERALE																		
Sistema di distribuzione: TT		C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 17,81 [kA]		Tensione: 400 [V]																
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>								
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX		Icc MAX $\leq$ P.D.I.		$I^2t \leq K^2 \cdot S^2$								$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$								
SIGLA UTENZA	SEZIONE [ mm <sup>2</sup> ]	L [ m ]	L. MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [ A ]	P.D.I. [ kA ]	Icc MAX [ kA ]	I di Interv Protezz [ A ]	Igt FONDO LINEA [ A ]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE				
												$I^2t_{MAX}$ INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	$K^2S^2$	$I^2t_{MAX}$ INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	$K^2S^2$	$I^2t_{MAX}$ INIZIO LINEA [ A <sup>2</sup> s ]	$K^2S^2$	$I_b$	$I_n$	$I_z$	$I_f$	1.45Iz
QG C-15		---	---	0,59	NC100L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	98	---	---	---	---	0	32	---	46	---	SI	
QG C-16		---	---	0,59	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	17,78	0,03	98	---	---	---	---	0	16	---	23	---	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:				Impianto: Progetto Impianto Elettrico																		
Q-COM - CABLAGGIO SCHNEIDER		002 / V																						
Sigla Arrivo:		Cliente:				Descrizione Quadro:																		
Q-COM C-0		PALAZZETTO dello SPORT				QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO ELETTROGENO																		
Sistema di distribuzione: TT						C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 15,72 [kA]		Tensione: 400 [V]														
Dati circuito		Dati apparecchiatura				Corto circuito						Sovraccarico		Test										
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX																								
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L. MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If			
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	i <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	i <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	i <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]
Q-COM C-0		---	---	1,3	---	Quadrifilare	30	---	15,72	30	97	---	---	---	---	---	---	---	763	950	---	1.140	---	SI
Q-COM C-1	2(3(1X150))+1X150+PE150	44	5.737	1,91	NS400N-STR23SE LSI N2	Quadrifilare	30	45	15,72	30	96	1.184.132	1.814.760.000	970.957	453.690.000	0	460.102.500	0	374	400	490	480	711	SI
Q-COM C-2	2(3(1X240))+1X240+PE240	25	8.443	1,71	NS630N-STR23SE LSI N2	Quadrifilare	30	45	15,72	30	97	2.173.841	4.711.449.600	1.824.365	1.177.862.400	0	1.177.862.400	0	584	630	678	756	983	SI
Q-COM C-3	3(4(1X185))+PE185	20	6.897	1,3	---	Quadrifilare	30	---	15,72	30	97	38.400.000	6.298.803.225	38.400.000	6.298.803.225	0	699.867.025	0	0	950	1.279	1.140	1.855	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:	Tavola:				Impianto: Progetto Impianto Elettrico						
<b>QEM - CABLAGGIO SCHNEIDER</b>	<b>007 / V</b>										
Sigla Arrivo:	Cliente:				Descrizione Quadro.						
<b>QEM C-0</b>	<b>PALAZZETTO dello SPORT</b>				<b>QUADRO GENERALE SEZIONE EMERGENZA</b>						
Sistema di distribuzione: TT					C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 13,1 [kA]		Tensione: 400 [V]		

Dati circuito			Corto circuito									Sovraccarico			Test																		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez.	Igt FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib	In	Iz	If	I <sub>f</sub> ≤ 1,45 Iz								
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>													
																										I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX																																	
QEM C-0	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	---	1,92	INS400	Quadrifilare	30	[kA]	[kA]	30	96	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
QEM C-1		---	---	1,92	3NW6 Gr. 22x38	Quadrifilare	30	100	13,08	30	96	[A]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
QEM C-2	1(3X95+1X50)+PE <sub>50</sub>	1.944		2,58	NS160NE-TM160D N/2.	Quadrifilare	30	25	13,08	30	88	[A]	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500
QEM C-3	1(3X95+1X50)+PE <sub>50</sub>	1.944		2,58	NS160NE-TM160D N/2.	Quadrifilare	30	25	13,08	30	88	[A]	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500
QEM C-4	1(3X95+1X50)+PE <sub>50</sub>	1.944		2,28	NS160NE-TM160D N/2.	Quadrifilare	30	25	13,08	30	92	[A]	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500	184.532.225	268.220	51.122.500
QEM C-5	1(31X150)+1X70+PE70	10.991		2,47	NS160NE-TM160D-MH N/2	Quadrifilare	10	25	13,08	10	90	[A]	371.360	265.666	100.200.100	371.360	265.666	100.200.100	371.360	265.666	100.200.100	371.360	265.666	100.200.100	371.360	265.666	100.200.100	371.360	265.666	100.200.100	371.360	265.666	100.200.100
QEM C-6	1(5G4)	50		2,49	C60L	Quadrifilare	30	25	13,08	30	58	[A]	30.588	16.768	327.184	30.588	16.768	327.184	30.588	16.768	327.184	30.588	16.768	327.184	30.588	16.768	327.184	30.588	16.768	327.184	30.588	16.768	327.184
QEM C-7	1(5G16)	15		2,09	NS100N-TM52D 3r	Quadrifilare	30	25	13,08	30	91	[A]	549.111	314.537	5.234.944	549.111	314.537	5.234.944	549.111	314.537	5.234.944	549.111	314.537	5.234.944	549.111	314.537	5.234.944	549.111	314.537	5.234.944	549.111	314.537	5.234.944

**CALCOLI VERIFICHE**

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																		
QEM - CABLAGGIO SCHNEIDER		007 / V		QUADRO GENERALE SEZIONE EMERGENZA																		
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																		
QEM C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO GENERALE SEZIONE EMERGENZA																		
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 13,1 [kA]		Tensione: 400 [V]														
Dati circuito		Dati apparecchiatura		Corto circuito																		
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				$I^2t \leq K^2 S^2$																		
				Icc MAX ≤ P.D.I.		FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib ≤ In ≤ Iz		I <sub>f</sub> ≤ 1,45 Iz								
						I <sub>t</sub> MAX		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				Igt FONDO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				I di Intery Protez		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				Icc [kA]		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				P.D.I. [mA]		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				Id [A]		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				DISTRIBUZIONE		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				TIPO		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
				NS100N-TM32D 3r		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-8		L [m]		C60H+Vigi AC		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-9		L [m]		C60H		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-10		L [m]		NCI00LS		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-11		L [m]		C60H+Vigi A si		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-12		L [m]		C60H+Vigi A si		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-13		L [m]		C60H+Vigi A si		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-14		L [m]		C60H+Vigi A si		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		I <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>								
QEM C-8	15	661	2,09	30	25	13,08	30	91	549.111	5.234.944	314.537	5.234.944	0	0	5.234.944	19	32	80	38	116	116	SI
QEM C-9	140	>99999	3,93	0,3	15	13,08	0,3	74	66.621	12.780.625	37.342	12.780.625	0	0	12.780.625	43	63	69	91	100	100	SI
QEM C-10	60	>99999	1,94	0,03	15	13,08	0,03	88	66.621	25.050.025	37.342	25.050.025	0	0	25.050.025	1.979	63	74	91	108	108	SI
QEM C-11	180	416	2,54	30	15	13,08	30	49	27.290	2.044.900	14.815	2.044.900	0	0	2.044.900	4.637	20	36	29	52	52	SI
QEM C-12	110	416	2,61	30	36	13,08	30	61	22.979	2.044.900	---	---	0	0	2.044.900	8.729	16	60	23	87	87	SI
QEM C-13	250	>99999	3,23	0,03	15	13,08	0,03	52	46.134	5.234.944	27.478	5.234.944	0	0	5.234.944	19	32	80	46	116	116	SI
QEM C-14	10	>99999	2,09	0,03	15	13,08	0,03	93	46.134	5.234.944	27.478	5.234.944	0	0	5.234.944	28	32	80	46	116	116	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering





<b>Quadro:</b> PRESE BORDO CAMPO	Tavola: / V		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																				
<b>Sigla Arrivo:</b> Q2 C-0	Cliente: PALAZZETTO dello SPORT		Descrizione Quadro: COMPAGNIE ITINERANTI																				
Sistema di distribuzione: TT	C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 7,43 [kA]				Tensione: 400 [V]																
<b>Dati circuito</b>			<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>										
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX			Icc MAX ≤ P.D.I.				$I^2t \leq K^2 S^2$								Ib ≤ In ≤ Iz	If ≤ 1,45 Iz							
							FASE		NEUTRO		PROTEZIONE												
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm²]	L [m]	L MAX [m]	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv Protez	Igt FONDO LINEA	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz	If	1.45Iz			
Q2 C-0		---	---	2,61	NSA160E-TM160D	Quadrifilare	3	16	7,43	3	88	---	---	---	---	93	160	---	192	---	SI		
Q2 C-1		1	---	2,61	---	Quadrifilare	3	---	7,29	3	88	---	---	---	---	93	160	---	192	---	SI		

Quadro:		Tavola:		Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>																										
<b>PRESE BORDO CAMPO</b>		/ V																												
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																										
<b>Q1 C-0</b>		<b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		<b>COMPAGNIE ITINERANTI</b>																										
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>				C.d.t. % Max ammessa: <b>4</b>		Icc di barratura: <b>9,36 [kA]</b>		Tensione: <b>400 [V]</b>																						
<b>Dati circuito</b>				<b>Dati apparecchiatura</b>						<b>Corto circuito</b>						<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>												
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX				Icc MAX $\leq$ P.D.I.				$I^2_t \leq K^2 S^2$												$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$								
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib	In	Iz	If	1.45Iz					
Q1 C-0	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
Q1 C-1		---	---	2,31	NSA160B-TM160D	Quadrifilare	3	16	9,36	3	92	---	---	---	---	---	---	---	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	160	---	---	192	---	---	---	SI	
		1	---	2,31	---	Quadrifilare	3	---	9,16	3	92	---	---	---	---	---	---	---	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	160	---	---	192	---	---	---	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro:			Tavola:			Impianto: Progetto Impianto Elettrico																							
QFA - MAT - 00101/03			008 / V			Descrizione Quadro: <b>QUADRO ANTINCENDIO</b>																							
Sigla Arrivo: <b>QFA C-0</b>			Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>			C.d.t. % Max ammessa: 4																							
Sistema di distribuzione: TT						Icc di barratura: 7,87 [kA]					Tensione: 400 [V]																		
Dati circuito			Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico		Test											
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	Icc MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib	Ib ≤ In ≤ Iz	If	Iz	Iz ≤ I <sub>Δ</sub> ≤ I <sub>z</sub>				
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]						I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]	
QFA C-0	1mm <sup>2</sup>	---	---	2,47	INS160	Quadrifilare	10	---	7,87	10	90	---	---	---	---	---	---	---	---	---	95	160	---	192	---	---	1,45Iz	SI	
QFA C-1	1(5G35)	20	5,593	2,76	SBI Gr. 22x58	Quadrifilare	10	100	7,84	10	88	393.303	25.050.025	0	25.050.025	0	25.050.025	0	25.050.025	0	61	100	111	160	160	160	160	160	SI
QFA C-2	1(5G4)	20	647	2,72	C40N	Quadrifilare	10	10	7,84	10	72	15.570	327.184	0	327.184	0	327.184	0	327.184	0	6,547	16	21	23	23	30	30	30	SI
QFA C-3	1(3G6)	15	972	3,42	C40a	Monofase L3+N	10	6	3,76	10	80	11.557	736.164	0	736.164	0	736.164	0	736.164	0	23	25	50	36	36	73	73	73	SI
QFA C-4	1(3G4)	20	647	2,83	C40a	Monofase L3+N	10	6	3,76	10	72	7.035	327.184	0	327.184	0	327.184	0	327.184	0	4,637	20	39	29	29	57	57	57	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																							
QUPSI - MAT - 00161/02		009 / V		Descrizione Quadro: <b>QUADRO SICUREZZA 1</b>																							
Sigla Arrivo:		Cliente:		C.d.t. % Max ammessa: 4      Icc di barriatura: 6,77 [kA]      Tensione: 400 [V]																							
Sistema di distribuzione: TT		PALAZZETTO dello SPORT																									
Dati circuito				Corto circuito										Sovraccarico		Test											
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				Icc MAX ≤ P.D.I.										Ib ≤ In ≤ Iz		If ≤ 1,45 Iz											
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib	In	Iz	If	1,45Iz		
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> s]							
QUPSI C-0	[mm <sup>2</sup> ]	---	---	2,1	C60N	Quadrifase	30	10	6,77	30	91	---	---	---	---	---	---	---	---	---	19	63	---	91	---	---	SI
QUPSI C-1	1(G4)	129	163	2,86	DPN	Monofase L1+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	28.436	327.184	2.411	10	29	13	13	43	43	SI
QUPSI C-2	1(G4)	129	163	2,86	DPN	Monofase L2+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	28.436	327.184	2.411	10	29	13	13	43	43	SI
QUPSI C-3	1(G4)	5	163	2,18	DPN	Monofase L3+N	30	6	3,43	30	86	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	28.436	327.184	2.782	10	39	13	13	57	57	SI
QUPSI C-4	1(G4)	130	163	3,98	DPN	Monofase L1+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	28.436	327.184	3.895	10	29	13	13	43	43	SI
QUPSI C-5	1(G4)	130	163	3,98	DPN	Monofase L2+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	28.436	327.184	3.895	10	29	13	13	43	43	SI
QUPSI C-6	1(G6)	5	244	2,32	DPN	Monofase L3+N	30	6	3,43	30	88	2.513	736.164	2.513	736.164	0	736.164	0	736.164	11	16	50	21	21	73	73	SI
QUPSI C-7	1(G4)	110	163	3,17	C40N	Quadrifase	30	10	6,53	30	38	40.447	327.184	5.640	327.184	40.447	327.184	40.447	327.184	5.194	10	25	15	15	37	37	SI

CALCOLE VERIFICHE

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																					
QUPS1 - MAT - 00161/02		009 / V		009 / V																					
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																					
QUPS1 C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO SICUREZZA 1																					
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 6,77 [kA]				Tensione: 400 [V]															
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>																					
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX				$I^2_t \leq K^2 S^2$																					
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L MAX [m]	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [A]	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv Protezz [A]	Igt FONDO LINEA [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			$I_b \leq I_n \leq I_z$	$I_f \leq 1,45 I_z$	Test		
												$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	$K^2 S^2$	$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]				$K^2 S^2$	$I_b$
QUPS1 C-8	1(3G1,5)	20	61	2,1	C40N	Monofase L1+N	30	6	3,43	30	55	40,447	46,010	46,010	3,014	46,010	46,010	40,447	46,010	0	10	19	15	28	SI
QUPS1 C-9		---	---	2,1	DPN	Monofase L2+N	30	6	3,43	30	91	---	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---	SI
QUPS1 C-10	1(4(1X2,5)+PEZ,5)	1	104	2,1	IF Gr. 5,5x31,5	Quadrifilare	30	50	6,53	30	89	4,077	82,656	82,656	1,600	82,656	127,806	4,077	127,806	0,155	16	18	26	26	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
QUPS2 - MAT - 00162/02		010 / V		010 / V																			
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																			
QUPS2 C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO SICUREZZA 2																			
Sistema di distribuzione: IT				C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 6,77 [kA]				Tensione: 400 [V]													
Dati circuito				Dati apparecchiatura						Corto circuito						Sovraccarico		Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				Icc MAX ≤ P.D.I.						$I^2_t \leq K^2 S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$					
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	I <sub>z</sub> 1.45I <sub>z</sub>	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A <sup>2</sup> S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QUPS2 C-0		---	---	2,1	C60N	Quadrifilare	30	10	6,77	30	91	---	---	---	---	---	---	19	63	---	91	---	SI
QUPS2 C-1	1(G4)	129	163	2,86	DPN	Monofase L1+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	2.411	10	29	13	43	SI
QUPS2 C-2	1(G4)	129	163	2,86	DPN	Monofase L2+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	2.411	10	29	13	43	SI
QUPS2 C-3	1(G4)	5	163	2,18	DPN	Monofase L3+N	30	6	3,43	30	86	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	2.782	10	39	13	57	SI
QUPS2 C-4	1(G4)	130	163	3,98	DPN	Monofase L1+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	3.895	10	29	13	43	SI
QUPS2 C-5	1(G4)	130	163	3,98	DPN	Monofase L2+N	30	6	3,43	30	35	28.436	327.184	2.208	327.184	28.436	327.184	3.895	10	29	13	43	SI
QUPS2 C-6	1(G6)	5	244	2,32	DPN	Monofase L3+N	30	6	3,43	30	88	2.513	736.164	2.513	736.164	0	736.164	11	16	50	21	73	SI
QUPS2 C-7	1(G4)	110	163	3,17	C40N	Quadrifilare	30	10	6,53	30	38	40.447	327.184	5.640	327.184	40.447	327.184	5.194	10	25	15	37	SI

CALCOLE VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:				Impianto: Progetto Impianto Elettrico																				
QUPS2 - MAT - 00162/02		010 / V				Descrizione Quadro: <b>QUADRO SICUREZZA 2</b>																				
Sigla Arrivo:		Cliente:				C.d.t. % Max ammessa: 4																				
QUPS2 C-0		PALAZZETTO dello SPORT				Icc di barratura: 6,77 [kA]																				
Sistema di distribuzione: TT						Tensione: 400 [V]																				
Dati circuito		Dati apparecchiatura					Corto circuito					Sovraccarico		Test												
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX							$I^2t \leq K^2 S^2$					$Ib \leq In \leq Iz$		$If \leq 1,45 Iz$												
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [A]	P.D.I.	ICC MAX [kA]	I di Interv Protez [A]	Igt FONDO LINEA [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	1.45Iz		
												$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$ [A <sup>2</sup> s]	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$ [A <sup>2</sup> s]	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$ [A <sup>2</sup> s]	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$ [A <sup>2</sup> s]							
QUPS2 C- 8				2,1	DPN	Monofase L2+N	30	6	3,43	30	91	---	---	---	---	---	---	---	0	10	---	13	---		SI	
QUPS2 C- 9	1(4(1X2,5))+PEZ,5	104	1	2,1	IF Gr. 8.5x31.5	Quadrifilare	30	50	6,53	30	89	4,077	82,656	4,077	82,656	1,600	82,656	4,077	0,155	16	18	26	26		SI	

C.Y.D. Consulting & Engineering

CALCOLI E VERIFICHE

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
QCR - GE MAT. 00158-02		/ V																					
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																			
QCR-GE C-0		PALAZZETTO dello SPORT		ALIMENTAZIONE SERVIZI VARI																			
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4																			
				Icc di barratura: 0,69 [kA]																			
				Tensione: 400 [V]																			
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>				<b>Corto circuito</b>				<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>											
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX						Icc MAX $\leq$ P.D.I.		$I^2t \leq K^2 S^2$				$I_b \leq I_n \leq I_z$	$I_f \leq 1,45 I_z$										
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	Iz 1,45Iz	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QCR-GE C-0		---	---	2,54	I	Quadrifilare	30	---	0,69	30	49	---	---	---	---	---	---	4,637	20	---	29	---	SI
QCR-GE C-1	1(3G2,5)	15	>99999	2,76	C'0a Vigl AC	Monofase L1+N	0,03	4,5	0,34	0,03	42	198	127.806	198	127.806	0	127.806	2,319	10	26	15	38	SI
QCR-GE C-2	1(3G1,5)	15	91.186	2,61	C'0a Vigl AC	Monofase L2+N	0,03	4,5	0,34	0,03	39	198	46.010	198	46.010	0	46.010	0,464	10	19	15	28	SI
QCR-GE C-3	1(3G2,5)	15	>99999	2,97	C'0a Vigl AC	Monofase L3+N	0,03	4,5	0,34	0,03	42	335	127.806	335	127.806	0	127.806	4,637	16	26	23	38	SI
QCR-GE C-4	1(3G1,5)	15	91.186	2,68	C'0a Vigl AC	Monofase L1+N	0,03	4,5	0,34	0,03	39	198	46.010	198	46.010	0	46.010	0,927	10	19	15	28	SI
QCR-GE C-5	1(2(X1,5)+PE)1,5	1	60	2,6	TC16	Monofase L2+N	30	3	0,34	24	48	4,174	29.756	393	29.756	4,174	46.010	0,464	6	12	8,7	17	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering



<b>Quadro:</b> <b>VENTILATORI</b> <b>ESPULSIONE SOMMITA'</b>		<b>Tavola:</b> <b>/ V</b>		<b>Impianto: Progetto Impianto Elettrico</b>																				
<b>Sigla Arrivo:</b> <b>C-0</b>		<b>Cliente:</b> <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		<b>Descrizione Quadro:</b>																				
<b>Sistema di distribuzione: TT</b>		<b>C.d.t. % Max ammessa: 4</b>		<b>Icc di barratura: 1,09 [kA]</b>		<b>Tensione: 400 [V]</b>																		
<b>Dati circuito</b>		<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>										
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX		$I^2_t \leq K^2_S I^2$										$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$										
		<b>FASE</b>			<b>NEUTRO</b>			<b>PROTEZIONE</b>																
<b>SIGLA UTENZA</b>		<b>SEZIONE</b>	<b>L</b>	<b>L MAX</b>	<b>CDT % CON I<sub>b</sub></b>	<b>TIPO</b>	<b>DISTRIBUZIONE</b>	<b>Id</b>	<b>P.D.I.</b>	<b>ICC MAX</b>	<b>I di Interv. Protez LINEA</b>	<b>Igt FONDO LINEA</b>	<b>I<sup>2</sup><sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA</b>	<b>K<sup>2</sup><sub>S</sub><sup>2</sup></b>	<b>I<sup>2</sup><sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA</b>	<b>K<sup>2</sup><sub>S</sub><sup>2</sup></b>	<b>I<sub>b</sub></b>	<b>I<sub>n</sub></b>	<b>I<sub>z</sub></b>	<b>I<sub>f</sub></b>	<b>1.45I<sub>z</sub></b>			
C-0		[mm <sup>2</sup> ]	---	---	[ % ]	---	Tripolare	30	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>3</sup> ]	[A <sup>3</sup> ]	[A <sup>3</sup> ]	[A <sup>3</sup> ]	[A]	[A]	[A]	[A]	---	[A]	[A]	
C-1		[mm <sup>2</sup> ]	15	77	2,7	---	Tripolare	30	---	1,09	30	61	3,849	---	---	---	8,729	16	---	23	---	[A]	[A]	SI
C-2		[mm <sup>2</sup> ]	15	77	2,7	---	Tripolare	30	---	1,09	30	51	3,849	127,806	---	0	127,806	16	21	23	30	30	30	SI
C-3		[mm <sup>2</sup> ]	15	77	2,7	---	Tripolare	30	---	1,09	30	51	3,849	127,806	---	0	127,806	16	21	23	30	30	30	SI
C-4		[mm <sup>2</sup> ]	15	77	2,7	---	Tripolare	30	---	1,09	30	51	3,849	127,806	---	0	127,806	16	21	23	30	30	30	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro: <b>QUADRO QLRC</b>		Tavola: / V		Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>																						
Sigla Arrivo:		Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		Descrizione Quadro: <b>QUADRO LOCALE RICARICA CARRELLI</b>																						
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 5,54 [kA]		Tensione: 400 [V]																		
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>										
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				$I^2t \leq K^2 S^2$										$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$										
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv Protez	Igt FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE								
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>2</sup> s]	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	1%			[A]	[kA]	[A]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
		---	---	2,16	C60N	Quadrifilare	0,03	10	5,54	0,03	89	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		---	---	2,16	---	Quadrifilare	0,03	---	5,02	0,03	89	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	1(3G2,5)	15	>99999	2,52	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,01	30	2,58	0,01	69	8,505	127.806	8,505	127.806	8,505	127.806	0	127.806	0	127.806	3,71	16	24	23	35
	1(3G2,5)	15	>99999	2,52	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,01	30	2,58	0,01	69	8,505	127.806	8,505	127.806	8,505	127.806	0	127.806	0	127.806	3,71	16	24	23	35
	1(3G2,5)	15	>99999	2,52	C60H+Vigi AC	Monofase L3+N	0,01	30	2,58	0,01	69	8,505	127.806	8,505	127.806	8,505	127.806	0	127.806	0	127.806	3,71	16	24	23	35
	1(3G2,5)	15	>99999	2,52	C60H+Vigi AC	Monofase L1+N	0,01	30	2,58	0,01	69	8,505	127.806	8,505	127.806	8,505	127.806	0	127.806	0	127.806	3,71	16	24	23	35
	1(3G1,5)	20	91.211	2,45	C60N+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	20	2,58	0,03	54	29.841	46.010	5.475	46.010	29.841	46.010	29.841	46.010	46.010	1,391	10	18	15	26	
		---	---	2,19	C60N+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03	20	2,58	0,03	89	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1,391	10	---	15	---	

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro: <b>QUADRO QLRC</b>		Tavola: / V		Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>																			
Sigla Arrivo:		Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		Descrizione Quadro: <b>QUADRO LOCALE RICARICA CARRELLI</b>																			
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>				C.d.t. % Max ammessa: <b>4</b>				Icc di barratura: <b>5,54 [kA]</b>				Tensione: <b>400 [V]</b>											
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>							
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX				$I^2t \leq K^2 S^2$										$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	I <sub>z</sub> 1.45Iz	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>3</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	[A <sup>3</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
	(3G2,5)	10	>99999	2,27	---	Monofase L3+N	0,03	---	1,77	0,03	74	29,841	127,806	5,475	127,806	29,841	127,806	1,391	10	24	15	35	SI

**CALCOLI E VERIFICHE**

*C.Y.D. Consulting & Engineering*

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																									
QCT - MAT - 00106/03		003 / V																											
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																									
QCT C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO CENTRALE TERMICA																									
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura: 2,02 [kA]				Tensione: 400 [V]																	
<b>Dati circuito</b>				<b>Dati apparecchiatura</b>				<b>Corto circuito</b>								<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>											
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX								Icc MAX $\leq$ P.D.I.				$I^2t \leq K^2 S^2$								$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	$I_d$	P.D.I.	ICC MAX	$I_{di}$ Interv. Protez	$I_{gt}$ FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			$I_b$	$I_n$	$I_z$	$I_f$					
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QCT C-0		---	---	1,39	IN63T	Quadrifasare	1	---	2,02	1	65	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	17	63	---	76	---	1,45Iz		
QCT C-1		---	---	1,39	C60a	Quadrifasare	1	5	2,02	1	65	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1,036	10	---	15	---	---		
QCT C-1.1	1(5G2,5)	20	4,482	1,43	---	Quadrifasare	1	---	1,73	1	51	3,407	82,656	1,606	82,656	0	82,656	0	82,656	0	82,656	0,572	10	19	15	28	28	28	28
QCT C-1.2	1(3G1,5)	20	2,695	1,52	TC16	Monofase L1+N	1	4,5	0,88	1	44	9,540	29,756	1,742	29,756	9,540	29,756	9,540	29,756	9,540	29,756	0,464	10	18	15	26	26	26	26
QCT C-2		---	---	1,41	C60a	Quadrifasare	1	5	2,02	1	65	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,101	16	---	23	---	---		
QCT C-2.1	1(5G4)	20	7,165	1,58	---	Quadrifasare	1	---	1,85	1	55	3,934	211,600	1,861	211,600	0	211,600	0	211,600	0	211,600	4,637	16	20	23	30	30	30	30
QCT C-2.2	1(3G1,5)	20	2,695	1,53	TC16	Monofase L2+N	1	4,5	0,94	1	44	9,540	29,756	1,867	29,756	9,540	29,756	9,540	29,756	9,540	29,756	0,464	10	18	15	26	26	26	26
QCT C-3		---	---	1,41	C60a	Quadrifasare	1	5	2,02	1	65	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	5,101	16	---	23	---	---		

**CALCOLI E VERIFICHE**

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																				
QCT - MAT - 00106/03		003 / V		003 / V																				
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																				
QCT C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO CENTRALE TERMICA																				
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura: 2,02 [kA]				Tensione: 400 [V]												
Dati circuito		Dati apparecchiatura		Corto circuito																				
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				$I^2t \leq K^2 S^2$																				
				Icc MAX ≤ P.D.I.				FASE				NEUTRO				PROTEZIONE								
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	Ib	In	Iz	If	I <sub>z</sub> 1.45Iz	Test	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QCT C-3.1	1(5G4)	20	7.165	1,58	---	Quadrifilare	1	---	1,85	1	55	3.934	211.600	1.861	211.600	0	211.600	4.637	16	20	23	30	30	SI
QCT C-3.2	1(3G1,5)	20	2.695	1,53	TC16	Monofase L3+N	1	4,5	0,94	1	44	9.540	29.756	1.867	29.756	9.540	29.756	0,464	10	18	15	26	26	SI
QCT C-4		---	---	1,41	C60n	Quadrifilare	1	5	2,02	1	65	---	---	---	---	---	---	5,101	16	---	23	---	---	SI
QCT C-4.1	1(5G4)	20	7.165	1,58	---	Quadrifilare	1	---	1,85	1	55	3.934	211.600	1.861	211.600	0	211.600	4.637	16	20	23	30	30	SI
QCT C-4.2	1(3G1,5)	20	2.695	1,53	TC16	Monofase L1+N	1	4,5	0,94	1	44	9.540	29.756	1.867	29.756	9.540	29.756	0,464	10	18	15	26	26	SI
QCT C-5		---	---	1,41	DPN	Monofase L2+N	1	6	1,03	1	65	---	---	---	---	---	---	2,18	10	---	13	---	---	SI
QCT C-5.1	1(2(1X1,5))+PE1,5	1	2.750	1,42	---	Monofase L2+N	1	---	0,92	1	64	541	29.756	541	29.756	0	46.010	0,927	10	12	13	17	17	SI
QCT C-5.2	1(2(1X1,5))+PE1,5	1	2.750	1,52	TC16	Monofase L2+N	1	3	0,92	1	64	9.540	29.756	1.818	29.756	9.540	46.010	1,232	10	12	15	17	17	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro: <b>QCT - MAT - 00106/03</b>		Tavola: <b>003 / V</b>		Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>																					
Sigla Arrivo: <b>QCT C-0</b>		Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		Descrizione Quadro: <b>QUADRO CENTRALE TERMICA</b>																					
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura: 2,02 [kA]				Tensione: 400 [V]													
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>										<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>									
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				Icc MAX ≤ P.D.I.				$i^2t \leq K^2S^2$				Ib ≤ In ≤ Iz				If ≤ 1,45 Iz									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez. LINEA	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If				
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	i <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	i <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	i <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QCT C-6	1(3G1,5)	20	2,695	1,48	DPN	Monofase L3+N	1	6	1,03	1	44	541	29.756	541	29.756	0	29.756	0,464	10	13	13	15	19	19	SI
QCT C-7	1(2(1X2,5))+PE2,5	10	4,567	1,39	TC16	Monofase L1+N	1	3	1,03	1	57	9.540	82.656	2.036	82.656	9.540	127.806	0	10	16	15	15	23	23	SI
QCT C-8	1(2(1X1,5))+PE1,5	10	2,750	1,39	TC16	Monofase L2+N	1	3	1,03	1	53	9.540	29.756	2.036	29.756	9.540	46.010	0	10	12	15	15	17	17	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro: <b>QS1 - MAT - 00100/03</b>		Tavola: <b>004 / V</b>		Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>																							
Sigla Arrivo: <b>QS1 C-0</b>		Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>		Descrizione Quadro: <b>QUADRO SOTTOSTAZIONE 1</b>																							
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>				C.d.t. % Max ammessa: <b>4</b>				Icc di barratura: <b>8,06 [kA]</b>				Tensione: <b>400 [V]</b>															
<b>Dati circuito</b>												<b>Sovraccarico</b>			<b>Test</b>												
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX												$I_b \leq I_n \leq I_z$			$I_f \leq 1,45 I_z$												
<b>Dati apparecchiatura</b>												<b>Corto circuito</b>															
												$I^2_t \leq K^2 S^2$															
												FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
												$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA		$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA		$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA		$K^2 S^2$		$K^2 S^2$							
												Icc MAX $\leq$ P.D.I.		I di Intery Protez LINEA		Igt FONDO LINEA		$I^2_t$ MAX INIZIO LINEA		$K^2 S^2$		$K^2 S^2$					
												[kA]		[A]		[A]		[A <sup>2</sup> s]		[A <sup>2</sup> s]		[A <sup>2</sup> s]		[A]		[A]	
												8,06		1		89		---		---		---		125		---	
												8,06		1		89		---		---		---		52		---	
												0,1		1		54		13		13		13		1		14	
												0,1		1		54		13		13		13		1		11	
												8,06		1		89		---		---		---		0,386		0,63	
												0,09		1		54		5,2		5,2		5,2		0,386		0,63	
												0,09		1		54		5,2		5,2		5,2		0,386		0,63	
												8,06		1		89		---		---		---		17		23	

CALCOLI VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro: <b>QS1 - MAT - 00100/03</b>	Tavola: <b>004 / V</b>	Impianto: <b>Progetto Impianto Elettrico</b>	
Sigla Arrivo: <b>QS1 C-0</b>	Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>	Descrizione Quadro: <b>QUADRO SOTTOSTAZIONE 1</b>	
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>	C.d.t. % Max ammessa: <b>4</b>	Icc di barratura: <b>8,06 [kA]</b>	Tensione: <b>400 [V]</b>

Dati circuito		Corto circuito										Sovraccarico		Test											
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX		$I^2t \leq K^2 S^2$										$Ib \leq In \leq Iz$		$Ib \leq Iz$											
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv Protezz LINEA [A]	Igt FONDO LINEA [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE							
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	
QS1 C-3.1	1(4G6)	20	10.809	1,53	---	Tripolare	1	---	7,1	1	76	30.129	476.100	---	---	---	---	0	476.100	17	23	23	33	34	SI
QS1 C-3.2	1(4G6)	20	10.809	1,53	---	Tripolare	1	---	7,1	1	76	30.129	476.100	---	---	---	---	0	476.100	17	23	26	33	37	SI
QS1 C-4	---	---	---	1,97	P25M	Tripolare	1	100	8,06	1	89	---	---	---	---	---	---	---	---	0,386	0,63	---	0,914	---	SI
QS1 C-4.1	1(4G1,5)	20	2.706	2,01	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	5,2	29.756	---	---	---	5,2	29.756	0,386	0,63	10	0,914	15	SI	
QS1 C-4.2	1(4G1,5)	20	2.706	2,01	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	5,2	29.756	---	---	---	5,2	29.756	0,386	0,63	11	0,914	16	SI	
QS1 C-5	---	---	---	1,6	P25M	Tripolare	1	100	8,06	1	89	---	---	---	---	---	---	---	---	0,572	1	---	1,45	---	SI
QS1 C-5.1	1(4G1,5)	20	2.706	1,65	---	Tripolare	1	---	0,1	1	54	13	29.756	---	---	---	13	29.756	0,572	1	14	1,45	20	SI	
QS1 C-5.2	1(4G1,5)	20	2.706	1,65	---	Tripolare	1	---	0,1	1	54	13	29.756	---	---	---	13	29.756	0,572	1	11	1,45	16	SI	

**CALCOLI E VERIFICHE**



Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																					
QS1 - MAT - 00100/03		004 / V																							
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																					
QS1 C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO SOTTOSTAZIONE 1																					
Sistema di distribuzione: TT		C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 8,06 [kA]																					
Dati circuito		Dati apparecchiatura		Corto circuito				Sovraccarico		Test															
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX		P.D.I.		Icc MAX $\leq$ P.D.I.		$I^2_t \leq K^2 S^2$				$I_b \leq I_n \leq I_z$	$I_f \leq 1,45 I_z$														
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	Iz	Iz		
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-6		---	---	2,69	P25M	Tripolare	1	100	8,06	1	89	---	---	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-6.1	1(4G1,5)	20	2,706	2,72	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	2,77	29,756	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-6.2	1(4G1,5)	20	2,706	2,72	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	2,77	29,756	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-7		---	---	1,97	P25M	Tripolare	1	100	8,06	1	89	---	---	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-7.1	1(4G1,5)	20	2,706	2,01	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	5,2	29,756	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-7.2	1(4G1,5)	20	2,706	2,01	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	5,2	29,756	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-8	1(4G1,5)	20	2,706	2,12	P25M	Tripolare	1	100	8,06	1	89	2,77	29,756	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-9		---	---	1,96	P25M	Tripolare	1	100	8,06	1	89	---	---	---	---	---	---	---	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
QS1 - MAT - 00100/03		004 / V		Descrizione Quadro: PALAZZETTO dello SPORT																			
Sigla Arrivo:		Cliente:		C.d.t. % Max ammessa: 4																			
QS1 C-0		PALAZZETTO dello SPORT		Icc di barratura: 8,06 [kA]																			
Sistema di distribuzione: TT				Tensione: 400 [V]																			
Dati circuito				Corto circuito										Sovraccarico		Test							
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX				$I^2 t \leq K^2 S^2$										$I_b \leq I_n \leq I_z$		$I_f \leq 1,45 I_z$							
				Icc MAX $\leq$ P.D.I.			FASE			NEUTRO			PROTEZIONE										
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON $I_b$	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez.	Igt FONDO LINEA	$I^2 t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2 t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	$I^2 t$ MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	Ib	In	Iz	If		
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
QS1 C-9.1	1(4G1,5)	20	2.706	1,99	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	5,2	29.756	---	---	5,2	29.756	0,379	0,63	11	0,914	16	1,45Iz
QS1 C-9.2	1(4G1,5)	20	2.706	1,99	---	Tripolare	1	---	0,09	1	54	5,2	29.756	---	---	5,2	29.756	0,379	0,63	11	0,914	16	1,45Iz
QS1 C-10	1(4G2,5)	20	4.501	1,61	P25M	Tripolare	1	1,5	8,06	1	64	14.671	82.656	---	---	0	82.656	8,502	14	15	20	22	SI
QS1 C-11	1(4G2,5)	20	4.501	1,61	P25M	Tripolare	1	1,5	8,06	1	64	14.671	82.656	---	---	0	82.656	8,502	14	15	20	22	SI
QS1 C-12	1(4G2,5)	20	4.501	1,61	P25M	Tripolare	1	1,5	8,06	1	64	14.671	82.656	---	---	0	82.656	8,502	14	15	20	22	SI
QS1 C-13	---	---	---	1,17	C60e+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	10	3,58	0,03	89	---	---	---	---	---	---	6,724	10	---	15	---	SI
QS1 C-13.1	1(2(1X1,5))+PE1,5	2	93.058	1,61	TC16	Monofase L2+N	0,03	3	2,19	0,03	84	12.734	29.756	3.671	29.756	12.734	46.010	4,637	10	12	15	17	SI
QS1 C-13.2	1(2(1X1,5))+PE1,5	2	93.058	1,37	TC16	Monofase L2+N	0,03	3	2,19	0,03	84	12.734	29.756	3.671	29.756	12.734	46.010	2,087	10	12	15	17	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:			Impianto: Progetto Impianto Elettrico																							
QTA1/O - MAT - 00107/03		005 / V			DESCRIZIONE QUADRO																							
Sigla Arrivo:		Palazzetto dello SPORT			QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO																							
Sistema di distribuzione: TT		C.d.t. % Max ammessa: 4			Icc di barriatura: 12,66 [kA]			Tensione: 400 [V]																				
Dati circuito					Dati apparecchiatura					Corto circuito																		
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con I <sub>b</sub> ≤ C.D.T. MAX										$I^2_t \leq K^2 S^2$																		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON I <sub>b</sub>	TIPO	DISTRIBUZIONE	I <sub>d</sub>	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	I <sub>gt</sub> FONDO LINEA	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			I <sub>b</sub>	I <sub>tn</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	I <sub>Δ</sub> 1,45 I <sub>z</sub>	Test		
												I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> ]	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> ]	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A <sup>3</sup> ]							I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>
QTA1/O C-0		---	---	1,57	IN400	Quadrupolare	3	---	12,66	3	96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	SI	
QTA1/O C-1	1(4X10)+PE10	2	5,876	1,57	3NA3-812/gL	Quadrupolare	3	50	12,65	3	95	2,200	1,322,500	2,200	1,322,500	2,200	1,322,500	2,200	1,322,500	0	1,322,500	32	48	51	70	---	SI	
QTA1/O C-2		---	---	1,61	NSC100N-TM100D	Tripolare	3	18	12,65	3	96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100	---	---	120	---	---	SI
QTA1/O C-3	1(4G35)	20	14,674	1,83	---	Tripolare	3	---	12,32	3	92	190,248	25,050,025	---	---	---	---	---	---	0	12,780,625	100	118	120	171	---	SI	
QTA1/O C-4		---	---	1,61	---	Tripolare	3	---	12,32	3	96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100	---	---	120	---	---	SI
QTA1/O C-5	1(3X35)+PE16	20	9,322	1,83	---	Tripolare	3	---	12,32	3	90	190,248	25,050,025	---	---	---	---	---	0	5,234,944	100	118	120	171	---	---	SI	
QTA1/O C-6		---	---	1,61	NSC100N-TM100D	Tripolare	3	18	12,65	3	96	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	100	---	---	120	---	---	SI
QTA1/O C-7	1(4G35)	20	14,674	1,83	---	Tripolare	3	---	12,32	3	92	190,248	25,050,025	---	---	---	---	---	0	12,780,625	100	118	120	171	---	---	SI	

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																				
QTA1/O - MAT - 00107/03		005 / V																						
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																				
QTA1/O C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO																				
Sistema di distribuzione: TT		C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 12,66 [kA]																				
Tensione: 400 [V]																								
Dati circuito		Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico				Test										
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX						Icc MAX ≤ P.D.I.		$I^2t \leq K^2S^2$				Ib ≤ In ≤ Iz		If ≤ 1,45 Iz										
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L. MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez.	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE								
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz	If	1.45Iz		
QTA1/O C-8		---	---	1,61	---	Tripolare	3	---	12,32	3	96	---	---	---	---	---	---	0	100	---	120	---	---	SI
QTA1/O C-9	1(4G35)+PE16	20	9,322	1,83	---	Tripolare	3	---	12,32	3	90	190,248	25,050,025	---	---	---	0	48	100	118	120	171	---	SI
QTA1/O C-10		---	---	1,61	NSC100N-TM100D	Tripolare	3	18	12,65	3	96	---	---	---	---	---	---	96	100	---	120	---	---	SI
QTA1/O C-11	1(4G35)	20	14,674	1,83	---	Tripolare	3	---	12,32	3	92	190,248	25,050,025	---	---	---	0	48	100	118	120	171	---	SI
QTA1/O C-12		---	---	1,61	---	Tripolare	3	---	12,32	3	96	---	---	---	---	---	---	0	100	---	120	---	---	SI
QTA1/O C-13	1(3X35)+PE16	20	9,322	1,83	---	Tripolare	3	---	12,32	3	90	190,248	25,050,025	---	---	---	0	48	100	118	120	171	---	SI
QTA1/O C-14		---	---	1,61	NS125E-JTM63D	Tripolare	3	16	12,65	3	96	---	---	---	---	---	---	48	63	---	76	---	---	SI
QTA1/O C-15	1(4G16)	20	9,322	1,84	---	Tripolare	3	---	11,9	3	90	580,561	5,234,944	---	---	---	0	24	63	77	76	111	---	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																				
QTA1/O - MAT - 00107/03		005 / V																						
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																				
QTA1/O C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO																				
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4																				
				Icc di barratura: 12,66 [kA]																				
				Tensione: 400 [V]																				
Dati circuito		Dati apparecchiatura		Corto circuito				Sovraccarico		Test														
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				Icc MAX ≤ P.D.I.				$I^2t \leq K^2 S^2$				$Ib \leq In \leq Iz$		$If \leq 1,45 Iz$										
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	I <sub>1.45Iz</sub>		
							[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QTA1/O C-16				1,61		Tripolare	3		11,9	3	96							0	63					SI
QTA1/O C-17	1(3X16)+PE16	20	9.322	1,84		Tripolare	3		11,9	3	90	580.561	5.234.944					24	63	77	76	111		SI
QTA1/O C-18				1,62		Monofase L1+N	0,03	10	7,38	0,03	96							2.782	10			15		SI
QTA1/O C-19	1(2(1X1,5))+PE1,5	25	93.060	2,16		Monofase L1+N	0,03		3,46	0,03	52	29.944	29.756	29.756	29.756	10.289	29.756	29.756	10	10	14	15	20	SI
QTA1/O C-20	1(2(1X1,5))+PE1,5	20	93.060	1,72	C40a	Monofase L1+N	0,03	4,5	3,46	0,03	57	1.571	29.756	29.756	1.571	1.571	29.756	29.756	6	12	8,7	17		SI
QTA1/O C-21	1(2(1X2,5))+PE2,5	10	>99999	1,57		Monofase L2+N	0,03	10	7,38	0,03	79	13.955	82.656	82.656	13.955	13.955	82.656	82.656	0	16	19	23	28	SI
QTA1/O C-22				1,67		Monofase L2+N	3	20	7,38	3	96							6.724	10		15			SI
QTA1/O C-23	1(2(1X1,5))+PE1,5	1	902	1,71	C40a	Monofase L2+N	3	4,5	3,65	3	93	40.193	29.756	29.756	3.195	29.756	29.756	40.193	10	12	15	15	17	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

Quadro:		Tavola:			Impianto: Progetto Impianto Elettrico																		
QTA1/O - MAT - 00107/03		005 / V			C.d.t. % Max ammessa: 4																		
Sigla Arrivo:		Cliente:			Descrizione Quadro:																		
QTA1/O C-0		PALAZZETTO dello SPORT			QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO																		
Sistema di distribuzione: TT					Icc di barratura: 12,66 [kA]				Tensione: 400 [V]														
Dati circuito		Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico				Test									
Lunghezza $\leq$ Lunghezza MAX						$I^2t \leq K^2 \cdot S^2$				$Ib \leq In \leq Iz$				$If \leq 1,45 Iz$									
C.D.T. % con $Ib \leq C.D.T. MAX$						$Icc MAX \leq P.D.I.$																	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	1.45Iz	
	[ mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ % ]			[ A ]	[ kA ]	[ kA ]	[ A ]	[ A ]	$I^2t MAX$	$K^2 S^2$	$I^2t MAX$	$K^2 S^2$	$I^2t MAX$	$K^2 S^2$	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	[ A ]	
QTA1/O C-24	1(2)(1X1,5))+PE1,5	1	902	1,74	C40a	Monofase L2+N	3	4,5	3,65	3	93	40,193	29,756	3,195	29,756	40,193	46,010	4,174	10	12	15	17	SI
QTA1/O C-25	1(2)(1X1,5))+PE1,5	1	902	1,68	---	Monofase L2+N	3	---	3,65	3	93	29,944	29,756	7,077	29,756	29,944	46,010	0,464	10	12	15	17	SI



Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																							
QTA2 - MAT - 00108/03		006 / V		QUADRO TRATTAMENTO ARIA 2 - PALESTRA																							
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																							
QTA2 C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO TRATTAMENTO ARIA 2 - PALESTRA																							
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 0,69 [kA]		Tensione: 400 [V]																			
Dati circuito				Corto circuito										Sovraccarico		Test											
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				$I^2_t \leq K^2 S^2$										$Ib \leq In \leq Iz$		$Ib \leq 1,45 Iz$											
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L MAX [m]	CDT % CON Ib [%]	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv Protezz [A]	Igt FONDO LINEA [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE									
												I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> <sub>t</sub> MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>f</sub>					
QTA2 C-8	I(2(1X1,5))+PE1,5	25	93,033	2,08	---	Monofase L1+N	0,03	---	0,34	0,03	34	198	29,756	198	29,756	198	29,756	198	29,756	0	46,010	2,319	10	14	15	20	SI
QTA2 C-9	I(2(1X1,5))+PE1,5	20	93,033	1,64	C40a	Monofase L1+N	0,03	4,5	0,34	0,03	37	173	29,756	173	29,756	173	29,756	173	29,756	0	46,010	0,464	6	12	8,7	17	SI
QTA2 C-10	I(2(1X4))+PE4	10	>99999	1,51	C40N VigI AC	Monofase L2+N	0,03	6	0,35	0,03	47	335	211,600	335	211,600	335	211,600	335	211,600	0	327,184	0	16	26	23	37	SI
QTA2 C-11	---	---	---	1,54	DPN	Monofase L2+N	0,03	6	0,35	0,03	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,18	10	---	13	---	SI
QTA2 C-12	I(2(1X1,5))+PE1,5	1	93,033	1,55	---	Monofase L2+N	0,03	---	0,33	0,03	49	129	29,756	129	29,756	129	29,756	129	29,756	0	46,010	0,927	10	12	13	17	SI
QTA2 C-13	I(2(1X1,5))+PE1,5	1	93,033	1,56	C40a	Monofase L2+N	0,03	4,5	0,33	0,03	49	187	29,756	187	29,756	187	29,756	187	29,756	0	46,010	1,252	10	12	15	17	SI

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering





Quadro: QBAR - MAT - 00105/03			Tavola: 267 / V		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
Sigla Arrivo: QBAR C-0			Cliente: PALAZZETTO dello SPORT		Descrizione Quadro: QUADRO BAR																			
Sistema di distribuzione: TT			C.d.t. % Max ammessa: 4,5		Icc di barratura: 0,63 [kA]			Tensione: 400 [V]																
Dati circuito			Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico		Test											
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX							$I^2t \leq K^2 S^2$				$Ib \leq In \leq Iz$		$Ib \leq 1,45 Iz$											
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L MAX [m]	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [A]	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv Protez LINEA	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		Ib	In	Iz	If	I <sub>1.45Iz</sub>		
QBAR C-0		---	---	3,76	C40a	Quadrifilare	1	6	0,63	1	---	[A <sup>2</sup> ]	[A <sup>2</sup> ]	[A <sup>2</sup> ]	[A <sup>2</sup> ]	[A <sup>2</sup> ]	[A <sup>2</sup> ]	[A <sup>2</sup> ]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
QBAR C-2	1(2X1,5)+PE1,5	10	91,186	4,29	C40a+Vigi A "sit" monte	Monofase L2+N	0,03	6	0,32	0,03	42	40	29,756	40	29,756	18	29,756	1,732	2	18	2,9	26	26	
QBAR C-3	1(2X1,5)+PE1,5	12	91,186	3,98	C40a Vigi AC	Monofase L3+N	0,03	6	0,32	0,03	40	181	29,756	181	29,756	0	29,756	1,732	10	18	15	26	26	
QBAR C-4	1(2X4)+PE4	12	>99999	4,25	C40a Vigi AC	Monofase L1+N	0,03	6	0,32	0,03	45	311	211.600	311	211.600	0	211.600	9,623	16	32	23	46	46	
QBAR C-5	1(2X4)+PE4	12	>99999	4,38	C40a Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	6	0,32	0,03	45	311	211.600	311	211.600	0	211.600	9,623	12	16	32	23	46	
QBAR C-6	1(4X6)+PE6	12	>99999	3,94	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	0,63	0,03	46	190.120	476.100	190.120	476.100	0	476.100	9,623	25	34	36	50	50	

CALCOLI E VERIFICHE

C.Y.D. Consulting & Engineering

<b>Quadro:</b> <b>NUOVO CENTRALINO</b> <b>IN LOCALE</b> <b>CONTATORI</b>			<b>Tavola:</b> / V			<b>Impianto: Progetto Impianto Elettrico</b>																										
<b>Sigla Arrivo:</b> 			<b>Cliente:</b> <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>			<b>Descrizione Quadro:</b> <b>ALLOGGIO CUSTODE</b>																										
<b>Sistema di distribuzione: TT</b>			<b>C.d.t. % Max ammessa: 4</b>			<b>Icc di barratura: 8,19 [kA]</b>			<b>Tensione: 400 [V]</b>																							
<b>Dati circuito</b>						<b>Corto circuito</b>						<b>Sovraccarico</b>																				
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX						$I^2_t \leq K^2 S^2$						$I_b \leq I_n \leq I_z$ $I_f \leq 1,45 I_z$																				
<b>SIGLA UTENZA</b>			<b>L</b> [m]			<b>L. MAX</b> [m]			<b>CDT %</b> CON Ib			<b>FASE</b>			<b>NEUTRO</b>			<b>PROTEZIONE</b>														
									<b>I<sup>2</sup>t MAX</b> <b>INIZIO</b> <b>LINEA</b>			<b>I<sup>2</sup>t MAX</b> <b>INIZIO</b> <b>LINEA</b>			<b>I<sup>2</sup>t MAX</b> <b>INIZIO</b> <b>LINEA</b>			<b>Ib</b>			<b>I<sub>n</sub></b>			<b>I<sub>f</sub></b>								

**CALCOLI E VERIFICHE**

*C.Y.D. Consulting & Engineering*

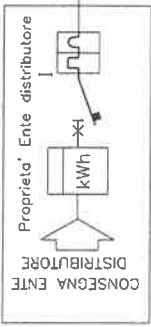
Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
CENTRALINO CUSTODE		/ V																					
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																			
		PALAZZETTO dello SPORT																					
Sistema di distribuzione: TT				C.d.t. % Max ammessa: 4		Icc di barratura: 0,3 [kA]		Tensione: 400 [V]															
<b>Dati circuito</b>		<b>Dati apparecchiatura</b>		<b>Corto circuito</b>																			
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX				Icc MAX ≤ P.D.I.		$i^2_t \leq K^2 S^2$						Ib ≤ In ≤ Iz		Ib ≤ If ≤ 1,45 Iz									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		In	Iz	If	1.45Iz	Test	
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
		---	---	2,73	C60N+Vigi AC	Monofase LI+N	0,03	20	0,3	0,03	34	---	---	---	---	---	---	8,333	16	---	23	---	SI
		0	---	2,73	---	Monofase LI+N	0,03	---	0,29	0,03	34	---	---	---	---	---	---	8,333	16	---	23	---	SI

C.Y.D. Consulting & Engineering

CALCOLI E VERIFICHE

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - lcc = 19,955 kA - Id: 30 A

Da Quadro:Fornitura
Partenza: Fornitura
Cavo [mm2]: 5(3(1X240))+4(1X240)
Lunghezza [m]: 0.5
Frequenza [Hz]: F67R
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 0
Numerazione morsetto: 0



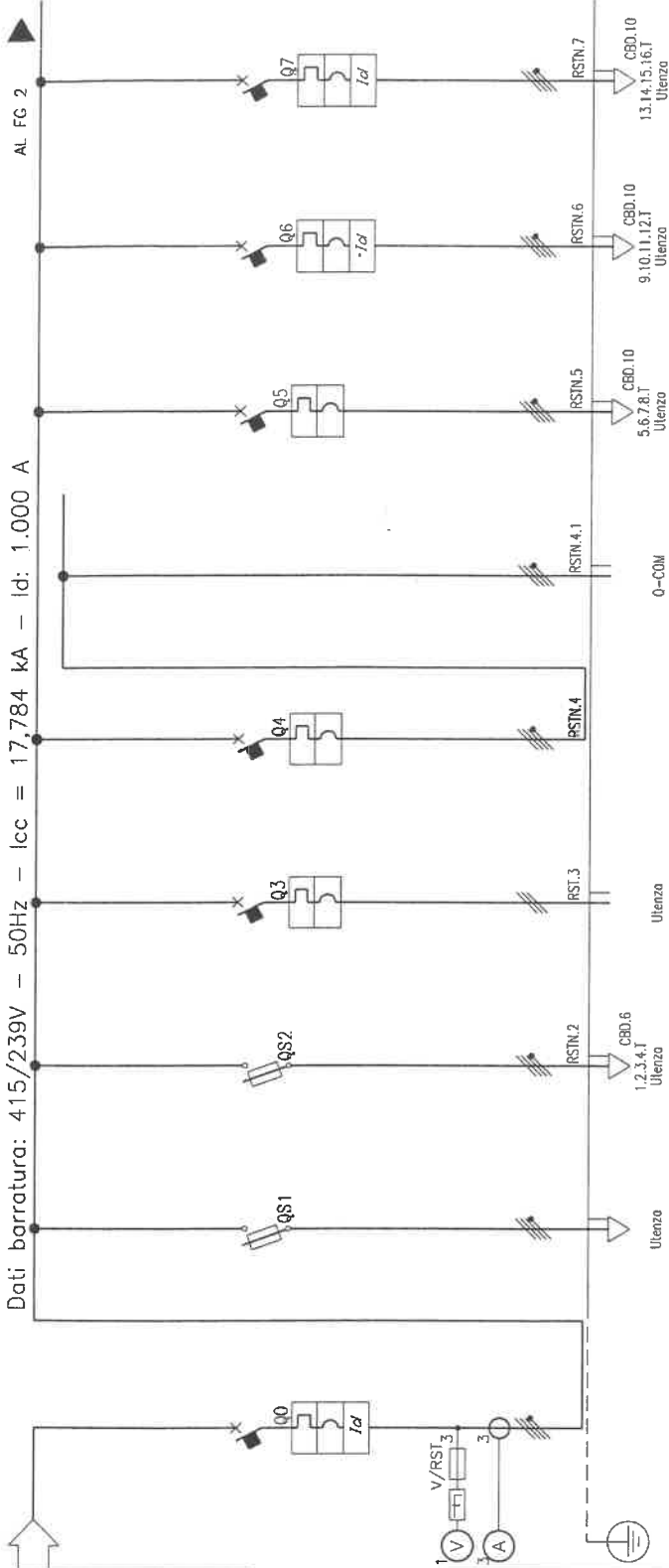
SIGLA: QA
Alimentazione: Quadrifilare
Icc Max [kA]: 19,98
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 55
GRADO DI PROTEZIONE: 936
LOCALE: 654



Descrizione	C0	C1	C2	C3	C4	C5
<b>INTERUTTORE GENERALE</b>	664	663	0,444	0,333	0,111	1,111
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	936	936	1,855	1,391	0,464	4,637
CORRENTE (Ib) [A]	985	985	0,9	0,9	0,9	0,9
CosFi	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]						
<b>DISTRIBUZIONE</b>						
Marca	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
Tipo	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
Taglia (Ith) [A]	NT10H1-Mc 7.0A	---	---	---	---	---
Polarità	4	---	6	---	---	16
In Max/Min/Reg. [A]	1.000/400/1.000	---	---	---	---	2
Im Max/Min/Reg. [A]	10.000/600/5.000	---	---	---	---	---
P.d.i. [kA]	42	---	---	---	---	---
I differenziale (Id) [A]	30	---	---	---	---	---
Esecuzione	SCATOLATO	---	MODULARE	---	---	MODULARE
<b>CONTATTORI</b>						
STRUMENTI						
Sigla cavo	---	FG7R/N0709-K PE	---	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
Coefficienti	---	0,66	---	0,71	0,71	0,71
Posa	---	61	---	---	---	---
Lunghezza/L. Max [m]	---	67/495	---	10/134	10/134	5/82
Sezione [mm²]	---	5(4(1X240))+PE2/0	---	1(2(1X1,5))+PE1,5	1(2(1X1,5))+PE1,5	1(2(1X2,5))+PE2,5
Portata (Iz) [A]	---	1.311	---	12	12	17

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROLLATO
Ing. Giancarlo Gramoni C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING Corso Re Umberto, 129 - Torino				
COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO				
OGGETTO: QA NUOVO QUADRO ARRIVO				
FILE	G2310011			
DISIGNO	000			
FOGLIO	1	SEGUE	2	

Dati barratura: 415/239V - 50Hz - lcc = 17,784 kA - Id: 1.000 A



Da Quadro: QA
Portenza: C1
Cavo [mm2]: 5(4(1x240))+PE240
Lunghezza [m]: 67
Frequenza [Hz]: FG7R/N07G9-K PE
Tensione [V]: 415
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: 0.03
Numerazione morsetto: 100

SIGLA:
Alimentazione: Quadrifilare
Icc Max [kA]: 17.81
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]: 415
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:
FREQUENZA [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]: 31
GRADO DI PROTEZIONE: 936
LOCALE: 653

Descrizione	QG C-0	QG C-1	QG C-2	QG C-3	QG C-4	QG C-4.1	QG C-5	QG C-6	QG C-7
POTENZA CONTEMPORANEA [kVA]	663	0	0	-300	534	534	2.222	5.556	2.222
CORRENTE (Ib) [A]	936	0	0	417	763	763	3.092	7.729	3.092
Cosφi	0,985	0,9	0,9	0	0,838	0,838	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' DISTRIBUZIONE [%]	89	100	100	100	100	100	100	100	100
Marca	NS1000N-Mic 6.0 A L3IG M/2	SBI Gr. 14x51	IF Gr. 8.5x31.5	NS620N-STR23SE LSI	NS1000H-Mic 5.0 LSI M/2	---	---	---	---
Tipo	1.000	25	16	630	1.000	---	16	25	25
Taglia (Ith) [A]	4	4	4	3	4	---	4	4	4
Polarità	---	---	---	---	---	---	---	---	---
In Max/Min/Reg. [A]	1.000/400/1.000	---	---	630/252/630	1.000/400/950	---	---	---	---
Im Max/Min/Reg. [A]	10.000/600/6.000	---	---	6.300/504/6.300	10.000/600/5.700	---	---	---	---
P.d.I. [kA]	50	100	50	45	70	---	25	25	25
I differenziale (Id) [A]	1.000	---	---	---	---	---	---	---	---
Esecuzione	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE
CONTATTORE STRUMENTI	---	---	N07 V-K	FG7R/N07 V-K PE	---	FG7R/FM9 PE	---	FG7OM1	FG7OM1
Sigla cavo	---	---	0,80	0,80	0,95	0,60	0,60	0,60	0,80
Coefficienti	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Poso	---	13	---	13	61	13	13	13	13
Lunghezza/L. Max [m]	---	2/660	2/172	10/219	---	44/215	120/195	150/204	150/204
Sezione [mm²]	---	1(4x35)+PE16	1(4(1x35))+PE4	2(3(1x120))+PE120	---	3(3(1x185))+2(1x185)+PE185	1(566)	1(566)	1(566)
Portata (Iz) [A]	---	126	19	640	---	968	32	32	32

00.00.27									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO					
					COMMITTENTE	PALAZZETTO dello SPORT		OGGETTO	
					Ing. Giancarlo Gramoni		QG - CABLAGGIO SCHNEIDER		FILE
					C.Y.D. CONSULTING & ENGINEERING		QUADRO ELETTRICO GENERALE		G2.31.0021
					Corso Re Umberto, 129 - Torino				DISEGNO
									001
									FOGLIO
									1
									2