

CITTA' DI TORINO

PERIZIA TECNICO-NORMATIVA DEGLI IMPIANTI  
ELETTRICI E SPECIALI PER INTERVENTI DI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO L'IMPIANTO  
SPORTIVO "PRIMO NEBIOLO"  
VIALE HUGUES, 10 - TORINO  
STADIO DI ATLETICA

Titolare dell' attivita'



Il progettista :

P.I. Bruno Marcon  
C. so C. G. Allamano, 40 int. 11  
10136 - Torino  
Tel. 011-35.17.28  
Fax 011-35.45.78  
e mail progetti@studiotecnico.com



collaboratori :

P.I. Simona Raballo  
P.I. Mirko Raballo

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OGGETTO

QUADRO BAR: QBAR  
Schema unifilare di potenza  
Foglio verifiche

NOME-FILE Scala Plot

P1365\_11\_E-0-09\_2 ----

RIFERIMENTO

SCALA

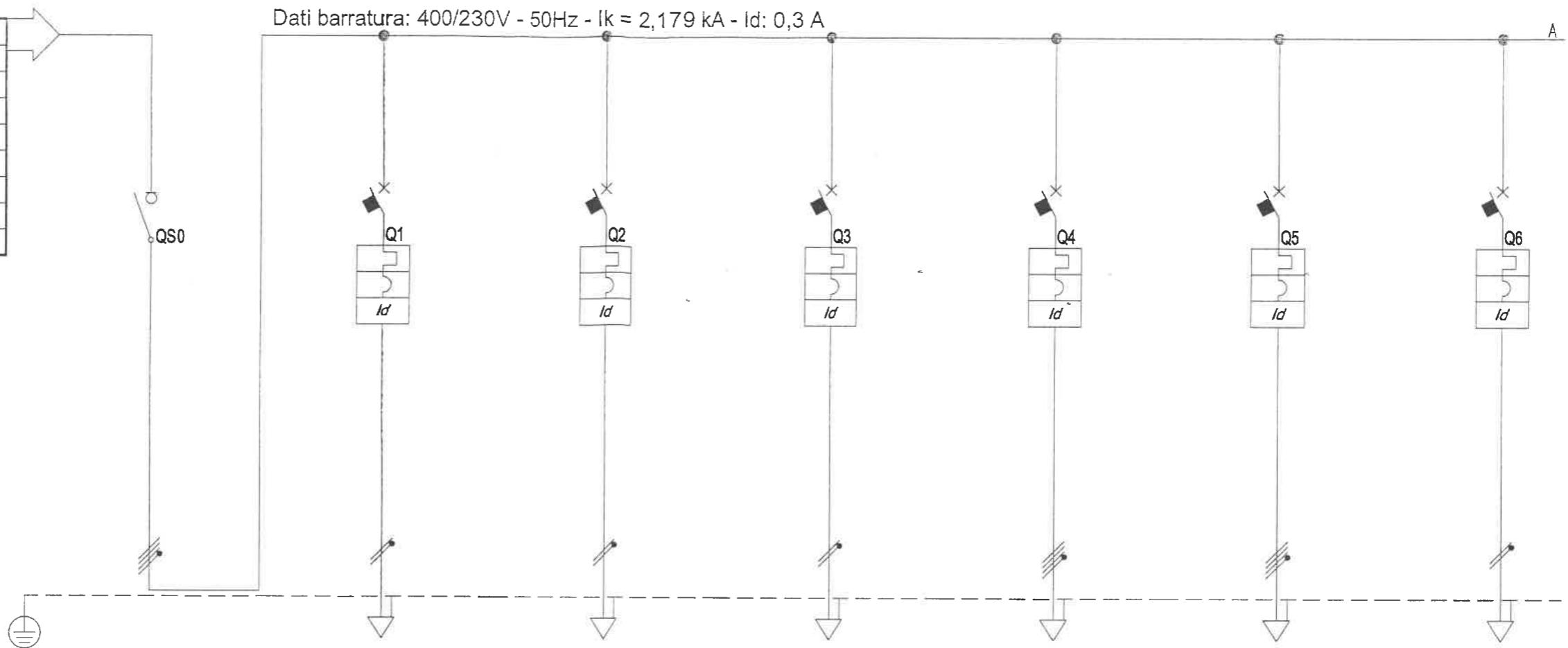
ELABORATO

IE-Q-09\_2

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	Luglio 2011	M.R.
1	REVISIONE	Febbraio 2012	M.R.
2	REVISIONE	Ottobre 2012	M.R.
3			
4			
5			

Da Quadro: Q-08
Partenza: Q1
Cavo [mm]: ² 1(5G16)
Lunghezza [m]: 25
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 2,179 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A



SIGLA UTENZA		Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	
DESCRIZIONE		INTERRUTTORE GENERALE	LUCE BAR 1 ACCENSIONE 1	LUCE BAR 2 ACCENSIONE 2 EMERGENZA + LUCE BANCONE	LUCE E F.M. DEPOSITO E W.C. + BOILER	F.M. BAR	PRESE MAGAZZINO FRIGHI E STUFE	TASTIERE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	11	1	1	2	6	1	0,2	
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	20	4,811	4,811	9,623	9,623	1,604	0,962	
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		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	I	C60N+Vigi A	C60N+Vigi A	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	
	Curva		C	C	C	C	C	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I <sub>n</sub> (max./min/reg.)	[A]	—/—/32	—/—/10	—/—/10	—/—/16	—/—/25	—/—/16	—/—/20
	I <sub>m</sub> (max./min/reg.)	[A]	—/—/—	—/—/100	—/—/100	—/—/160	—/—/250	—/—/160	—/—/200
	P.d.l.	[kA]	—	20	20	20	10	10	20
I differenziale	[A]	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
CONTATTORE / RELE' TIPO									
LINEA	Tipologia cavo	—	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	
	I²t	[A²s]	—	3.382	3.382	3.968	4.817	4.266	4.052
	K²S²		—	127.806	127.806	327.184	736.164	736.164	736.164
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	—	20	20	26	30	30	34
	c.d.t. dV %	[%]	2	2,67	2,67	2,65	2,21	2,04	2,04
	Lunghezza	[m]	—	20	20	15	15	15	15
	Tipo posa			143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8
Sezione	[mm²]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(5G6)	1(5G6)	1(3G6)	

TITOLO

QUADRO BAR: QBAR  
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

PROGETTISTA



MARCON P.I. Brunc  
C.so C. G. Allamano, 40 Int. 11/c  
10136 - TORINO  
Tel. 011/35.17.28  
Fax. 011/35.45.78  
E-mail: progetti@studiotecnicomarcon.it  
E-mail: segreteria@pec.studiotecnicomarcon.it

COMMITTENTE



CITTA' DI TORINO

TITOLARE DELL'ATTIVITA'



FILE P1365\_11-IE-Q-09001

ELAB. MR CONTR. BM

DISEGNO IE-Q-09

FOGLIO 1 SEGUE 2

DATA Luglio 2011

Sistema di distribuzione: TN-S Resistenza di terra [ohm]: 0,6 C.d.t. % Max ammessa: 4 Icc di barratura [ kA ]: 2,179 Tensione [ V ]: 20.000/400

Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I <sub>b</sub> < C.d.t. Max								I <sup>2</sup> t < K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>										I <sub>b</sub> < I <sub>n</sub> < I <sub>z</sub>					I <sub>f</sub> < 1.45I <sub>z</sub>
				Icc MAX < P.d.I.				FASE		NEUTRO		PROTEZIONE											
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I <sub>b</sub>	Tipo	Distribuzione	I <sub>d</sub>	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	I <sub>gt</sub> 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>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45I <sub>z</sub>	Esito	
	[mm <sup>2</sup> ]	[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]	Si/No	
Q0		—	2		Quadripolare	—	—	2,19	0,3	721	—	—	—	—	—	—	20	32	—	42	—	SI	
Q1	1(3G2,5)	20	2,67	C60N+Vigi A	Monofase L1+N	0,03	20	1,11	0,03	284	3.382	127.806	3.042	127.806	3.382	127.806	4,811	10	20	13	29	SI	
Q2	1(3G2,5)	20	2,67	C60N+Vigi A	Monofase L2+N	0,03	20	1,11	0,03	284	3.382	127.806	3.042	127.806	3.382	127.806	4,811	10	20	13	29	SI	
Q3	1(3G4)	15	2,65	C60N+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03	20	1,11	0,03	416	3.968	327.184	3.522	327.184	3.968	327.184	9,623	16	26	21	38	SI	
Q4	1(5G6)	15	2,21	C60N+Vigi AC	Quadripolare	0,03	10	2,18	0,03	488	4.817	736.164	2.450	736.164	2.604	736.164	9,623	25	30	33	44	SI	
Q5	1(5G6)	15	2,04	C60N+Vigi AC	Quadripolare	0,03	10	2,18	0,03	478	4.266	736.164	1.929	736.164	2.126	736.164	1,604	16	30	21	44	SI	
Q6	1(3G6)	15	2,04	C60N+Vigi AC	Monofase L1+N	0,03	20	1,11	0,03	484	4.052	736.164	3.661	736.164	4.052	736.164	0,962	20	34	26	49	SI	