

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.  
10136 - Torino  
Tel. 011-35.17.28  
Fax 011-35.45.78  
e mail progetti@studiotecnicomarcon.it



collaboratori :

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

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OGGETTO Q. DISTR. DEPOSITO EST.: QDD  
Schema unifilare di potenza  
Foglio verifiche

NOME-FILE Scala Plot  
PI365\_11\_E-4-13\_2 ---

RIFERIMENTO

SCALA  
---

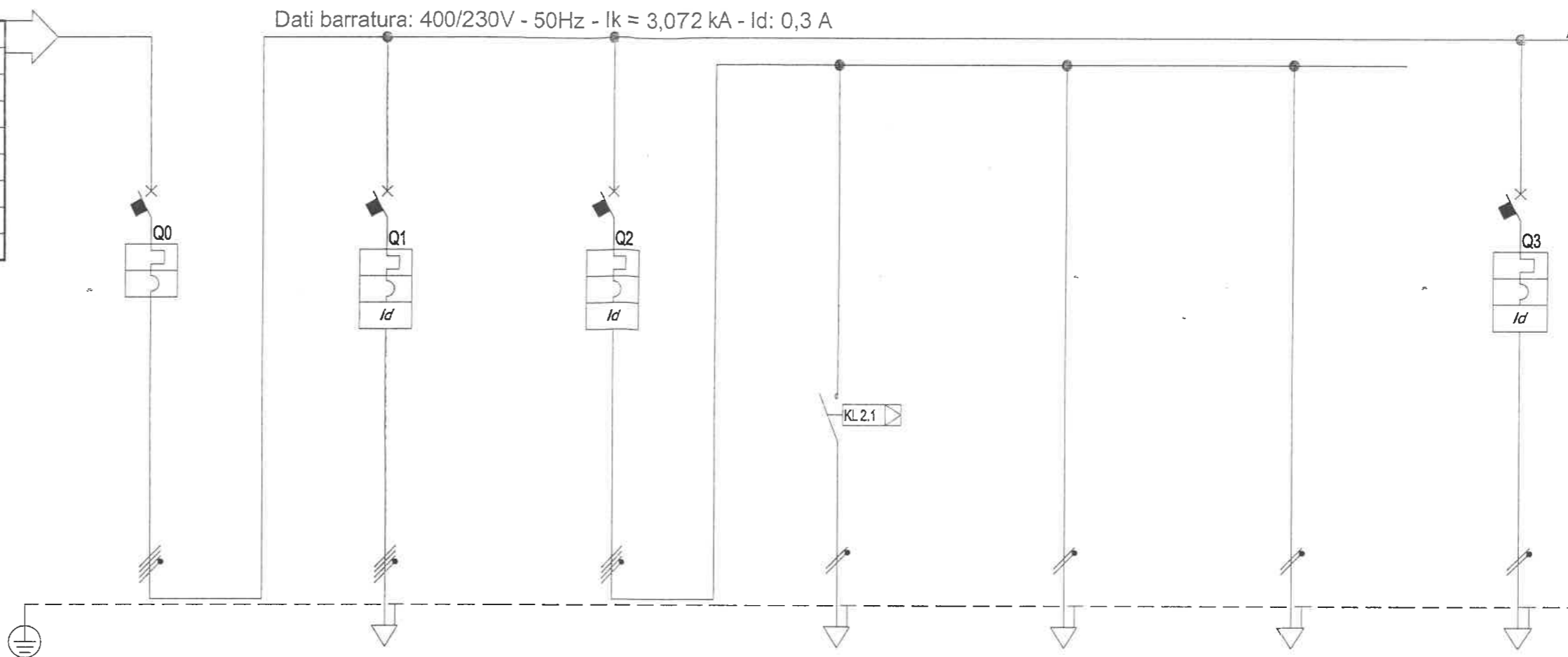
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	Luglio 2011	M.R.
1	REVISIONE	Febbraio 2012	M.R.
2	REVISIONE	Ottobre 2012	M.R.
3			
4			
5			

ELABORATO

IE-Q-13\_2

Da Quadro: Q-03
Partenza: Q9
Cavo [mm]: 2 1(5G16)
Lunghezza [m]: 40
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>k</sub> = 3,072 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A



SIGLA UTENZA		Q0	Q1	Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q3	
DESCRIZIONE		GENERALE QUADRO DISTRIB. DEPOSITO	QUADRO IRRIGAZIONE (QIR)	GENERALE LUCI	LUCI INTERNE	LUCI ESTERNE	LUCI EMERGENZA	PRESA DI SERVIZIO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,6	7,8	0,6	0,4	0,1	0,1	0,2	
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	17	16	1,925	1,925	0,481	0,481	0,962	
CosFi		0,742	0,727	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	--	--	--	MERLIN GERIN	
	Modello	C60H	C60H+Vigi A	C60H+Vigi AC	--	--	--	C60H+Vigi AC	
	Curva	C	D	C	--	--	--	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	--	--	--	MODULARE	
	I <sub>n</sub> (max./min/reg.)	[A]	—/—/40	—/—/25	—/—/10	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/16
	I <sub>m</sub> (max./min/reg.)	[A]	—/—/400	—/—/350	—/—/100	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/160
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	--	--	--	10
I differenziale	[A]	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	--	--	--	0,03 - Cl. AC	
CONTATTORE / RELE' TIPO					NMG TL 2P 16A				
LINEA	Tipologia cavo	--	FG70R	--	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	
	I <sup>2</sup> t	[A <sup>2</sup> s]	--	6.583	--	2.293	2.293	2.293	6.197
	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>		--	2.044.900	--	29.756	29.756	29.756	211.600
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	--	42	--	12	14	14	18
	c.d.t. dV %	[%]	1,39	1,48	1,4	1,5	1,43	1,43	1,42
	Lunghezza	[m]	--	6	--	5	5	5	6
	Tipo posa			143/2M31_30/0,7		115/1U_130/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/1U_130/0,7
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]		1(5G10)		2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	

TITOLO  
**QUADRO DISTRIBUZIONE DEPOSITO ESTERNO: QDD**  
 SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

PROGETTISTA  
 studio tecnico marcon  
 MARCON P.I. Bruno  
 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'  
**IRIDE**  
 SERVIZI

FILE P1365\_11-IE-Q-13001  
 ELAB. MR  
 CONTR. BM  
 DATA Luglio 2011  
 DISEGNO IE-Q-13  
 FOGLIO 1  
 SEGUE 2

Sistema di distribuzione: TN-S Resistenza di terra [ohm]: 0,6 C.d.t. % Max ammessa: 4 Icc di barratura [ kA ]: 3,072 Tensione [ V ]: 20.000/400

Dati circuito			Dati apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico					Test
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							I²t < K²S²										Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.l.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	
	[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
Q0		—	1,39	C60H	Quadripolare	—	10	3,19	0,3	1.017	—	—	—	—	—	—	17	40	—	58	—	SI
Q1	1(5G10)	6	1,48	C60H+Vigi A	Quadripolare	0,03	10	3,07	0,03	849	6.583	2.044.900	3.737	2.044.900	3.999	2.044.900	16	25	42	36	61	SI
Q2		—	1,4	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03	10	3,07	0,03	884	—	—	—	—	—	—	1,925	10	—	15	—	SI
Q2.1	2(1x1,5)+(1PE1,5)	5	1,5	—	Monofase L3+N	—	—	1,38	0,03	515	2.293	29.756	1.899	29.756	2.293	46.010	1,925	10	12	15	17	SI
Q2.2	2(1x1,5)+(1PE1,5)	5	1,43	—	Monofase L1+N	—	—	1,38	0,03	515	2.293	29.756	1.899	29.756	2.293	46.010	0,481	10	14	15	20	SI
Q2.3	2(1x1,5)+(1PE1,5)	5	1,43	—	Monofase L1+N	—	—	1,38	0,03	515	2.293	29.756	1.899	29.756	2.293	46.010	0,481	10	14	15	20	SI
Q3	2(1x4)+(1PE4)	6	1,42	C60H+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	10	1,58	0,03	697	6.197	211.600	5.249	211.600	6.197	327.184	0,962	16	18	23	26	SI