



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. 116
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

QUADRO IRRIGAZIONE: QIR
Schema unifilare di potenza
Foglio verifiche

NOME-FILE Scala Plot

P1365_11_E-Q-14_2 ----

RIFERIMENTO

SCALA

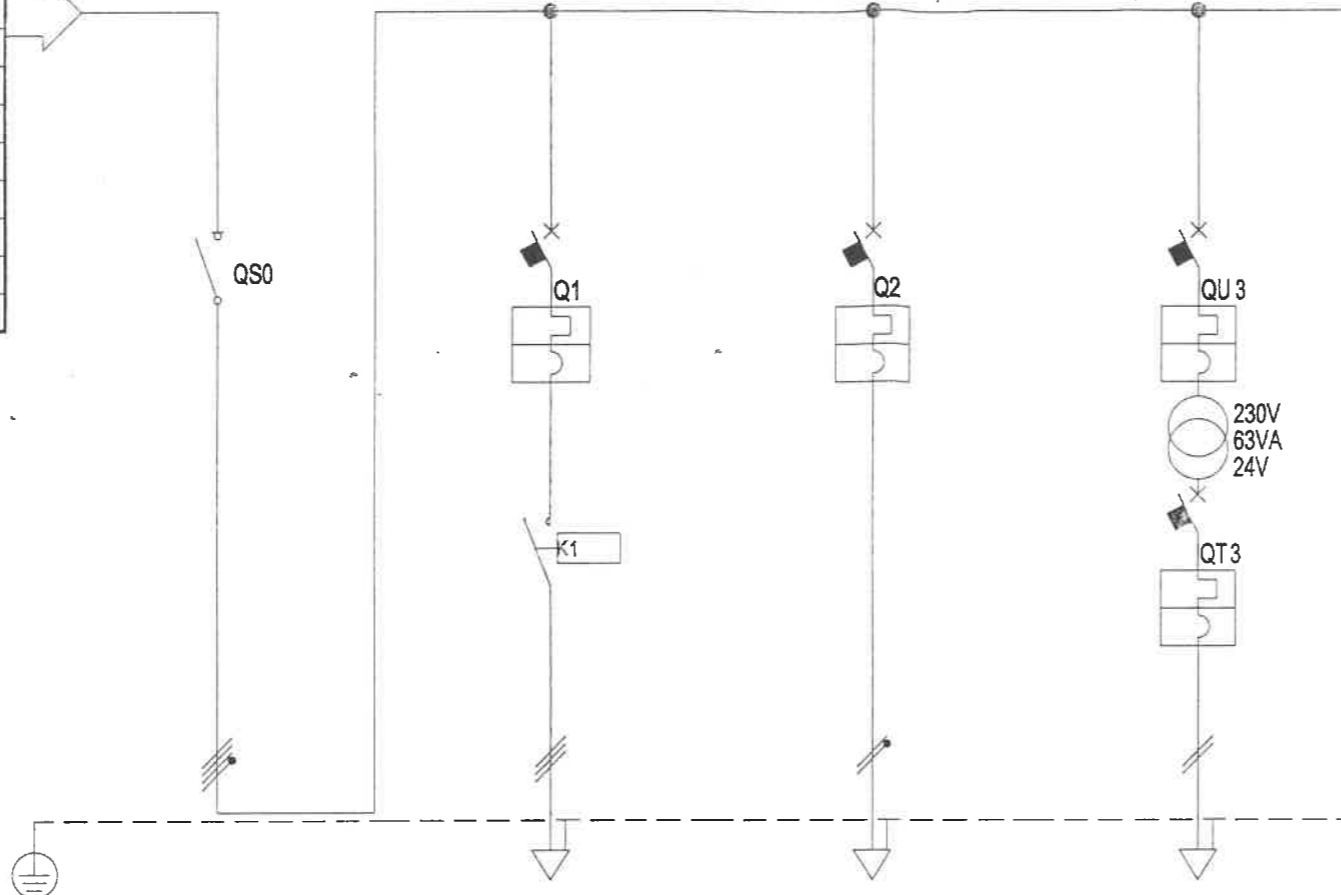
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	Luglio 2011	M.R.
1	REVISIONE	Febbraio 2012	M.R.
2	REVISIONE	Ottobre 2012	M.R.
3			
4			
5			

ELABORATO

IE-Q-14_2

Da Quadro: Q-13
Partenza: Q1
Cavo [mm]: 2 1(5G10)
Lunghezza [m]: 6
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,487 kA - I_d: 0,03 A



SIGLA UTENZA		Q0	Q1	Q2	Q3	
DESCRIZIONE		GENERALE QUADRO IRRIGAZIONE (QIR)	POMPA IRRIGAZIONE	PROGRAMMAT. IRRIGAZIONE (PIR) CUSTOM II 12	AUSILIARI 24V	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	7,8	7,5	0,1	0,2	
CORRENTE (Ib)	[A]	16	15	0,481	0,962	
CosFi		0,727	0,72	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	I	P25M	C60H	C60H	
	Curva		N.C.	C	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _n (max./min/reg.)	[A]	-/-/63	18/13/16	-/-/6	-/-/4
	I _m (max./min/reg.)	[A]	-/-/-	-/-/216	-/-/60	-/-/40
	P.d.l.	[kA]	-	15	30	30
I differenziale	[A]	-	-	-	-	
CONTATTORE / RELE' TIPO			LOVATO 11BF25			
LINEA	Tipologia cavo	-	FG70R	N07 V-K	N07 V-K	
	I ² t	[A ² s]	-	7.904	1.291	1.048
	K ² S ²		-	736.164	82.656	29.756
	Portata (Iz)	[A]	-	43	19	12
	c.d.t. dV %	[%]	1,49	1,68	1,55	1,62
	Lunghezza	[m]	-	10	10	2
	Tipo posa			143/3M13 /30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/1U_1/30/0,8
Sezione	[mm ²]		1(4G6)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	

TITOLO
QUADRO IRRIGAZIONE: QIR
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

PROGETTISTA
studio tecnico marcon
MARCON P.I. Bruno
C.so C. G. Allamano, 40 Int. 11/c
10136 - TORINO
Tel. 011/35.47.28
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-14001
ELAB. MR
CONTR. BM
DISEGNO IE-Q-14
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]: 2,487 Tensione [V]: 20.000/400

Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Test
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max								I _t < K ² S ²										I _b < I _n < I _z			I _f < 1.45I _z	
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	I _{cc} MAX	I di Interv. Prot.	I _{gt} fondo linea	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _t MAX inizio linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No
Q0		--	1,49	I	Quadripolare	--	--	2,51	0,03	846	--	--	--	--	--	--	16	25	--	36	--	SI
Q1	1(4G6)	10	1,68	P25M	Tripolare	--	15	2,49	0,03	606	7.904	736.164	--	--	4.956	736.164	15	16	43	21	63	SI
Q2	2(1x2,5)+(1PE2,5)	10	1,55	C60H	Monofase L1+N	--	30	1,32	0,03	366	1.291	82.656	965	82.656	1.291	127.806	0,481	6	19	7,8	28	SI
Q3	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2	1,62	C60H	Monofase L2+N	--	30	1,32	0,03	396	1.048	29.756	723	29.756	1.048	46.010	0,962	4	12	5,2	17	SI

MARCON P.I. Bruno
 C.so C. G. Allamano, 40 Int. 11/c
 10136 - TORINO
 Tel. 011/35.47.28
 Fax. 011/35.45.78
 E-mail : progetti@studiotecnicomarcon.it
 E-mail : segreteria@pec.studiotecnicomarcon.it