

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.marcon.it



collaboratori :

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

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OGGETTO Q. GENERALE TRIBUNA: QGENT
Schema unifilare di potenza
Foglio verifiche

NOME-FILE Scala Plot

PI365_11_E-0-03_2 ---

RIFERIMENTO

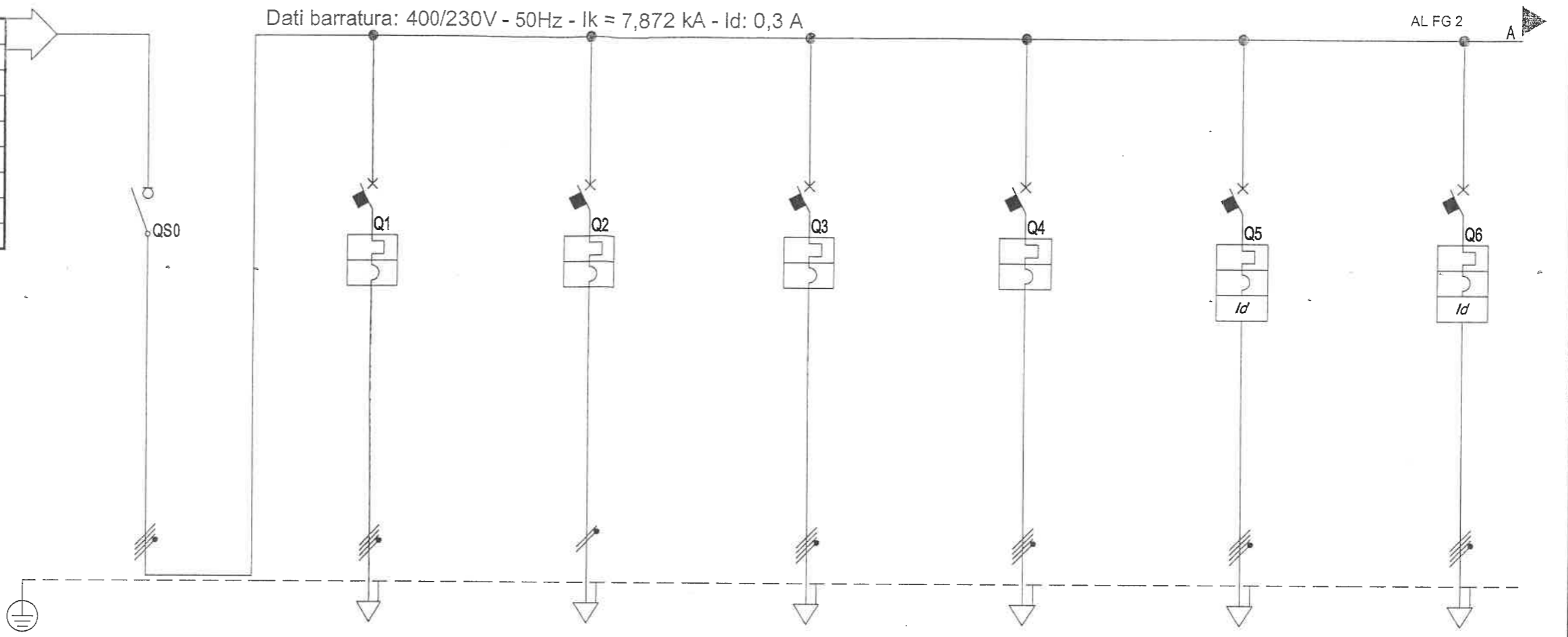
SCALA

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

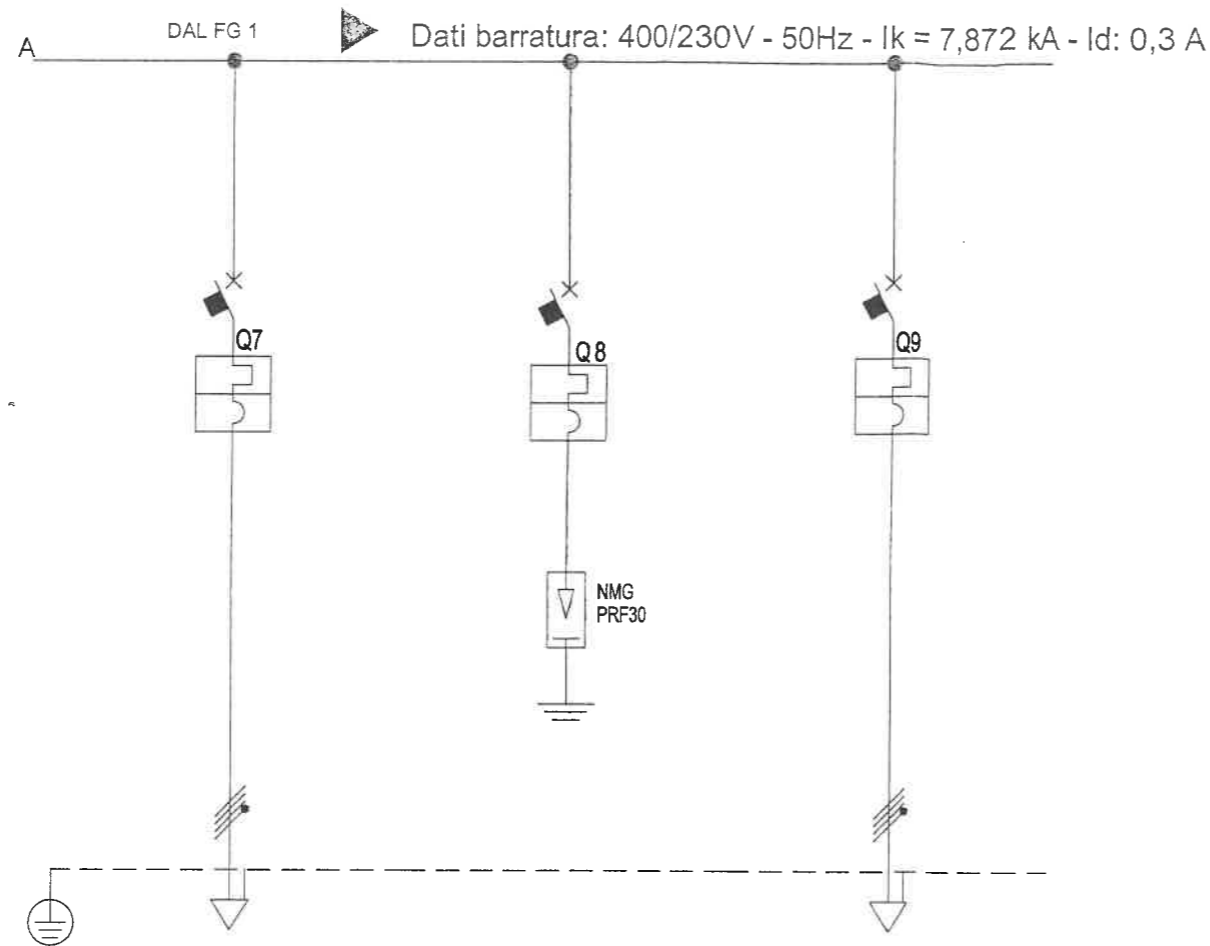
IE-Q-03_2

Da Quadro: Q-02
Partenza: Q1
Cavo [mm]: 2 3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]: 65
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



SIGLA UTENZA		Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
DESCRIZIONE		SEZIONATORE GENERALE	ALIMENTAZIONE QPINT	ALIMENTAZIONE IGASC	ALIMENTAZIONE QPTSX	ALIMENTAZIONE QPTDX	ALIMENTAZIONE UTASX	ALIMENTAZIONE UTADX
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	75	19	3,326	20	18	16	16
CORRENTE (I _b)	[A]	128	32	16	32	30	25	25
CosFi		0,886	0,89	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	70	100	100	100	100	100	100
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
PROTEZIONE		Marca MERLIN GERIN	Marca MERLIN GERIN	Marca MERLIN GERIN	Marca MERLIN GERIN	Marca MERLIN GERIN	Marca MERLIN GERIN	Marca MERLIN GERIN
		Modello INS160	Modello C60H	Modello C60H	Modello C60H	Modello C60H	Modello C60H+Vigi AC	Modello C60H+Vigi AC
		Curva	Curva C	Curva D	Curva C	Curva C	Curva C	Curva C
		Esecuzione SCATOLATO	Esecuzione MODULARE	Esecuzione MODULARE	Esecuzione MODULARE	Esecuzione MODULARE	Esecuzione MODULARE	Esecuzione MODULARE
		In (max./min/reg.) [A]	In (max./min/reg.) [A]	In (max./min/reg.) [A]	In (max./min/reg.) [A]	In (max./min/reg.) [A]	In (max./min/reg.) [A]	In (max./min/reg.) [A]
		I _m (max./min/reg.) [A]	I _m (max./min/reg.) [A]	I _m (max./min/reg.) [A]	I _m (max./min/reg.) [A]	I _m (max./min/reg.) [A]	I _m (max./min/reg.) [A]	I _m (max./min/reg.) [A]
		P.d.I. [kA]	P.d.I. [kA]	P.d.I. [kA]	P.d.I. [kA]	P.d.I. [kA]	P.d.I. [kA]	P.d.I. [kA]
		I differenziale [A]	I differenziale [A]	I differenziale [A]	I differenziale [A]	I differenziale [A]	I differenziale [A]	I differenziale [A]
CONTATTORE / RELE' TIPO								
LINEA		Tipologia cavo	Tipologia cavo	Tipologia cavo	Tipologia cavo	Tipologia cavo	Tipologia cavo	Tipologia cavo
		I ² t [A ² s]	I ² t [A ² s]	I ² t [A ² s]	I ² t [A ² s]	I ² t [A ² s]	I ² t [A ² s]	I ² t [A ² s]
		K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²	K ² S ²
		Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]
		c.d.t. dV %	c.d.t. dV %	c.d.t. dV %	c.d.t. dV %	c.d.t. dV %	c.d.t. dV %	c.d.t. dV %
		Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]
		Tipo posa	Tipo posa	Tipo posa	Tipo posa	Tipo posa	Tipo posa	Tipo posa
		Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]

QUADRO GENERALE TRIBUNA: QGENT SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	PROGETTISTA 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-03001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB. MR	CONTR. BM	DATA Luglio 2011
				DISEGNO IE-Q-03		



SIGLA UTENZA		Q7	Q8	Q9				
DESCRIZIONE		ALIMENTAZIONE QPISTA	SCARICATORE DI SOVRATENSIONI	ALIMENTAZIONE QDD				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,2	0	8,6				
CORRENTE (I _b)	[A]	14	0	17				
CosFi		0,9	—	0,742				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN				
	Modello	C60H	C60N	C60N				
	Curva	C	C	C				
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	I _n (max./min/reg.)	[A]	—/—/32	—/—/20	—/—/40			
	I _m (max./min/reg.)	[A]	—/—/320	—/—/200	—/—/400			
	P.d.I.	[kA]	15	10	10			
	I differenziale	[A]	—	—	—			
CONTATTORE / RELE' TIPO								
LINEA	Tipologia cavo	FG7OR	—	FG7OR				
	I ² t	[A ² s]	30.063	—	30.578			
	K ² S ²		12.780.625	—	5.234.944			
	Portata (I _z)	[A]	84	—	47			
	c.d.t. dV %	[%]	1,11	1,07	1,37			
	Lunghezza	[m]	5	—	40			
	Tipo posa		143/2M31_/30/0,8		143/8M63_/30/0,651			
	Sezione	[mm ²]	1(5G25)		1(5G16)			

TITOLO

QUADRO GENERALE TRIBUNA: QGENT

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

PROGETTISTA



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@studiotecnico.comarcon.it
E-mail : segreteria@pec.studiotecnico.comarcon.it

COMMITTENTE



CITTA' DI TORINO

TITOLARE DELL'ATTIVITA'



FILE
P1365_11-IE-Q-03002

ELAB.
MR

DISEGNO
IE-Q-03

CONTR.
BM

FOGLIO | SEGUE
2 | 3

DATA
Luglio 2011

Sistema di distribuzione: TN-S Resistenza di terra [ohm]: 0,6 C.d.t. % Max ammessa: 4 Icc di barratura [kA]: 7,872 Tensione [V]: 20.000/400

Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito									Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max				Icc MAX < P.d.I.				I ² 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 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 _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		—	1,07	INS160	Quadripolare	—	—	7,91	0,3	3.045	—	—	—	—	—	—	128	160	—	192	—	SI
Q1	1(5G25)	10	1,19	C60H	Quadripolare	—	15	7,87	0,3	2.300	38.427	12.780.625	17.410	12.780.625	18.517	12.780.625	32	50	84	65	122	SI
Q2	1(3G6)	25	2,24	C60H	Monofase L3+N	—	30	4,37	0,3	703	12.913	736.164	11.575	736.164	12.913	736.164	16	16	41	21	59	SI
Q3	1(5G25)	60	1,71	C60H	Quadripolare	—	15	7,87	0,3	1.077	38.427	12.780.625	17.410	12.780.625	18.517	12.780.625	32	50	84	65	122	SI
Q4	4(1x50)+(1PE50)	120	1,72	C60H	Quadripolare	—	15	7,87	0,3	1.033	38.427	51.122.500	17.410	51.122.500	18.517	77.440.000	30	50	140	65	203	SI
Q5	1(5G6)	23	1,94	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03	15	7,87	0,03	762	17.199	736.164	8.270	736.164	9.435	736.164	25	25	35	33	51	SI
Q6	1(5G10)	115	3,45	C60H+Vigi AC	Quadripolare	0,03	15	7,87	0,03	309	17.199	2.044.900	8.270	2.044.900	9.435	2.044.900	25	25	48	33	70	SI
Q7	1(5G25)	5	1,11	C60H	Quadripolare	—	15	7,87	0,3	2.513	30.063	12.780.625	14.444	12.780.625	15.711	12.780.625	14	32	84	42	122	SI
Q8		—	1,07	C60N	Quadripolare	—	10	7,87	0,3	2.671	—	—	—	—	—	—	0	20	—	26	—	SI
Q9	1(5G16)	40	1,37	C60N	Quadripolare	—	10	7,87	0,3	1.037	30.578	5.234.944	14.715	5.234.944	15.867	5.234.944	17	40	47	52	68	SI