



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@studiotecnicomarcon.it



collaboratori :

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

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OGGETTO

QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO)
Schema unifilare di potenza
Foglio verifiche

NOME-FILE Scala Plot

P1365_11_E-Q-11_2 ---

RIFERIMENTO

SCALA

ELABORATO

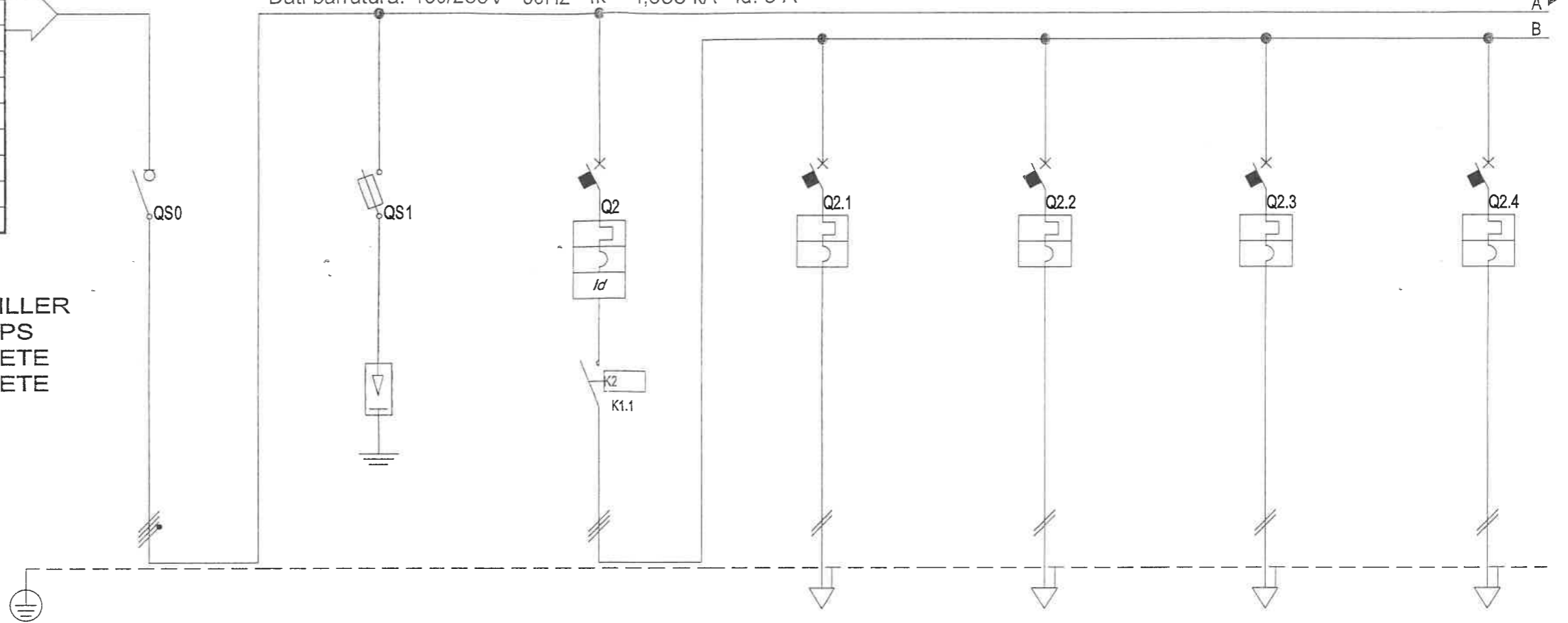
IE-Q-11_2

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-02
Partenza:	Q0
Cavo [mm]: ²	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	200
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,085 kA - I_d: 3 A

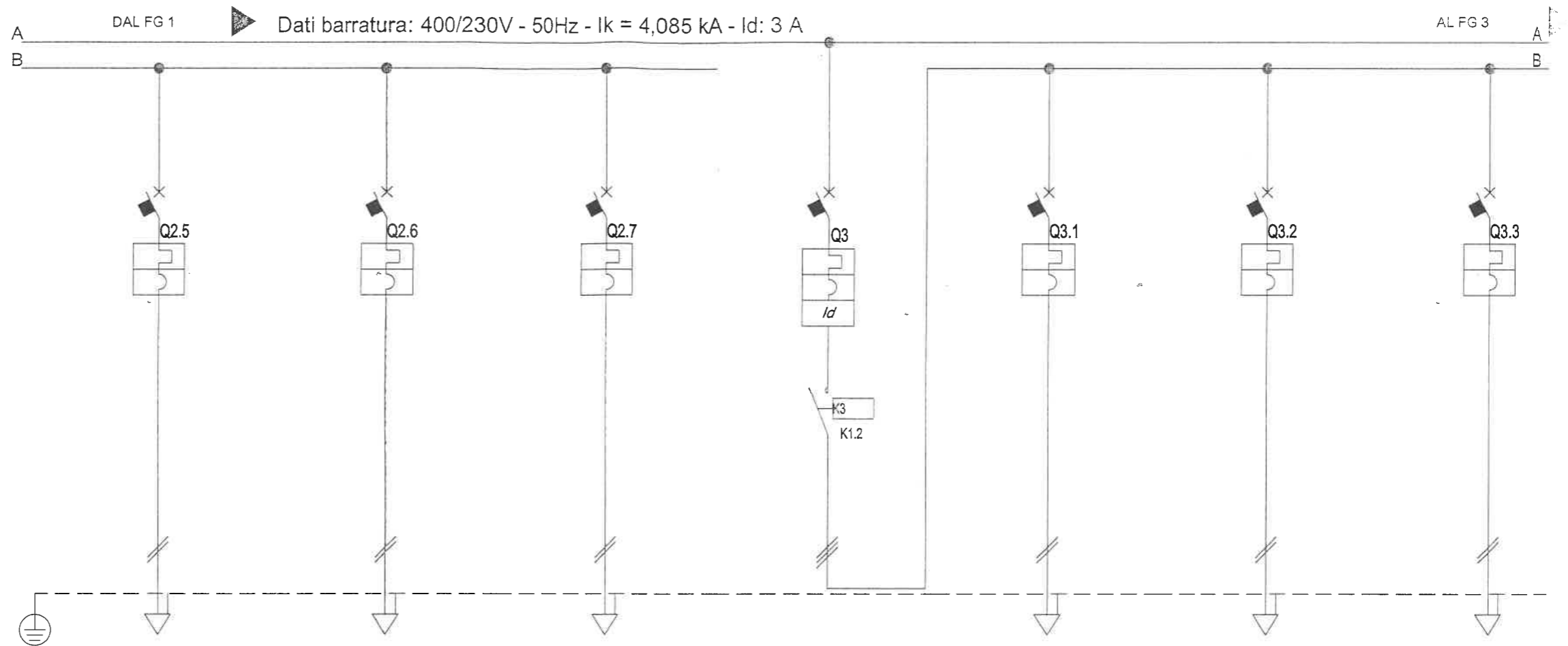
AL FG 2



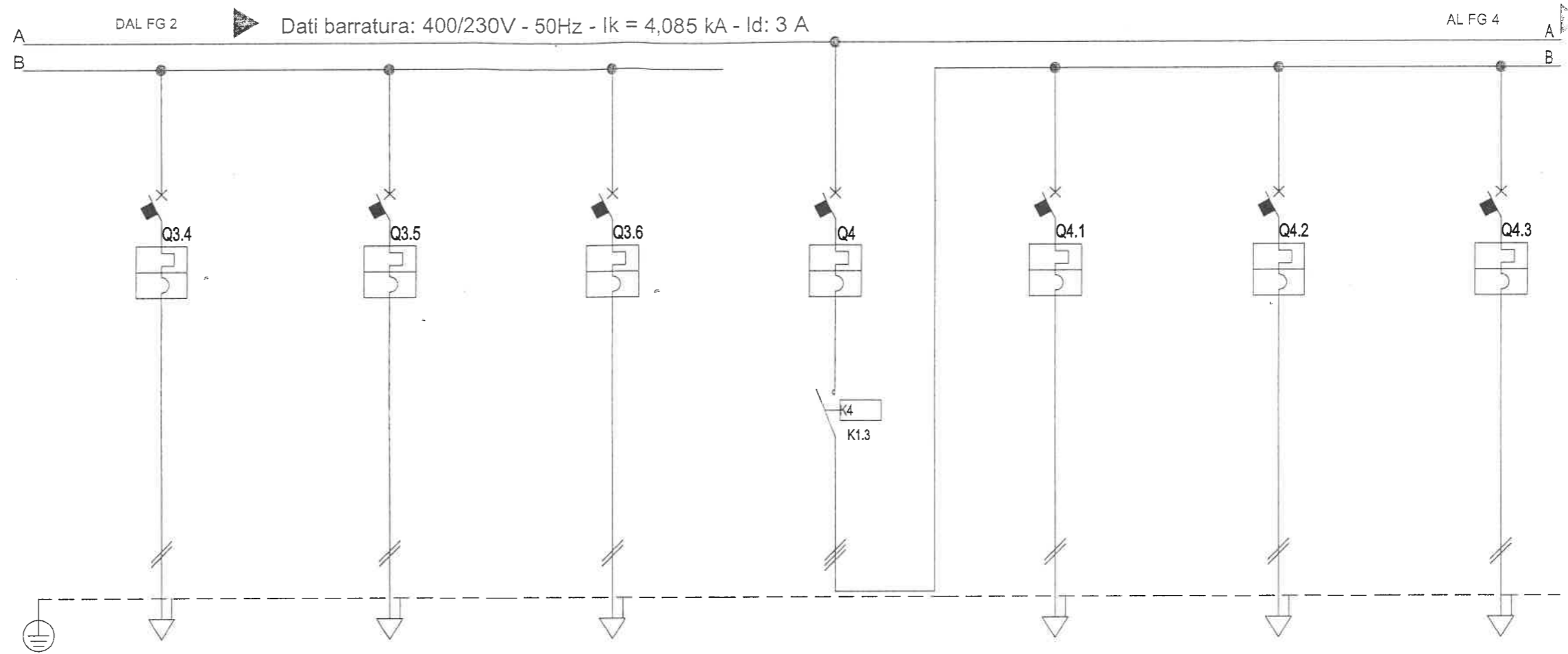
QTF1 = ALIMENTAZIONE DA PILLER
 QTF2 = ALIMENTAZIONE DA UPS
 QTF3 = ALIMENTAZIONE DA RETE
 QTF4 = ALIMENTAZIONE DA RETE

SIGLA UTENZA		Q0	Q1	Q2	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	
DESCRIZIONE		INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORE	INTERRUTTORE 100lx	FARO 29	FARO 22	FARO 15	FARO 12	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	65	0	14	2	2	2	2	
CORRENTE (I _b)	[A]	106	0	29	5,556	5,556	5,556	5,556	
CosFi		0,9	--	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Bipolare L1L2	Bipolare L1L3	Bipolare L1L3	Bipolare L1L2	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	NSA160NA	SBI Gr. 22x58	C60H+Vigi AC	C60N	C60N	C60N	C60N	
	Curva		gL	C	C	C	C	C	
	Esecuzione	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _n (max./min/reg.)	[A]	--/160	--/80	--/63	--/20	--/20	--/20	--/20
	I _m (max./min/reg.)	[A]	--/--	--/370	--/630	--/200	--/200	--/200	--/200
	P.d.l.	[kA]	--	100	15	10	10	10	10
CONTATTORE / RELE' TIPO				NMG CT 3x63A					
LINEA	Tipologia cavo	--	--	--	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	
	I ² t	[A ² s]	--	--	7.612	7.612	7.612	7.612	
	K ² S ²		--	--	127.806	127.806	127.806	127.806	
	Portata (I _z)	[A]	--	--	29	29	29	29	
	c.d.t. dV %	[%]	2,25	2,25	2,28	3,07	3,07	3,07	3,07
	Lunghezza	[m]	--	--	--	40	40	40	40
	Tipo posa					143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	Sezione	[mm ²]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)

TITOLO QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO) SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	PROGETTISTA 	COMMITTENTE 	TITOLARE DELL'ATTIVITA' 	FILE P1365_11-IE-Q-11001	FOGLIO 1	SEGUE 2
				ELAB. MR	CONTR. BM	DATA Luglio 2011
			DISEGNO IE-Q-11			

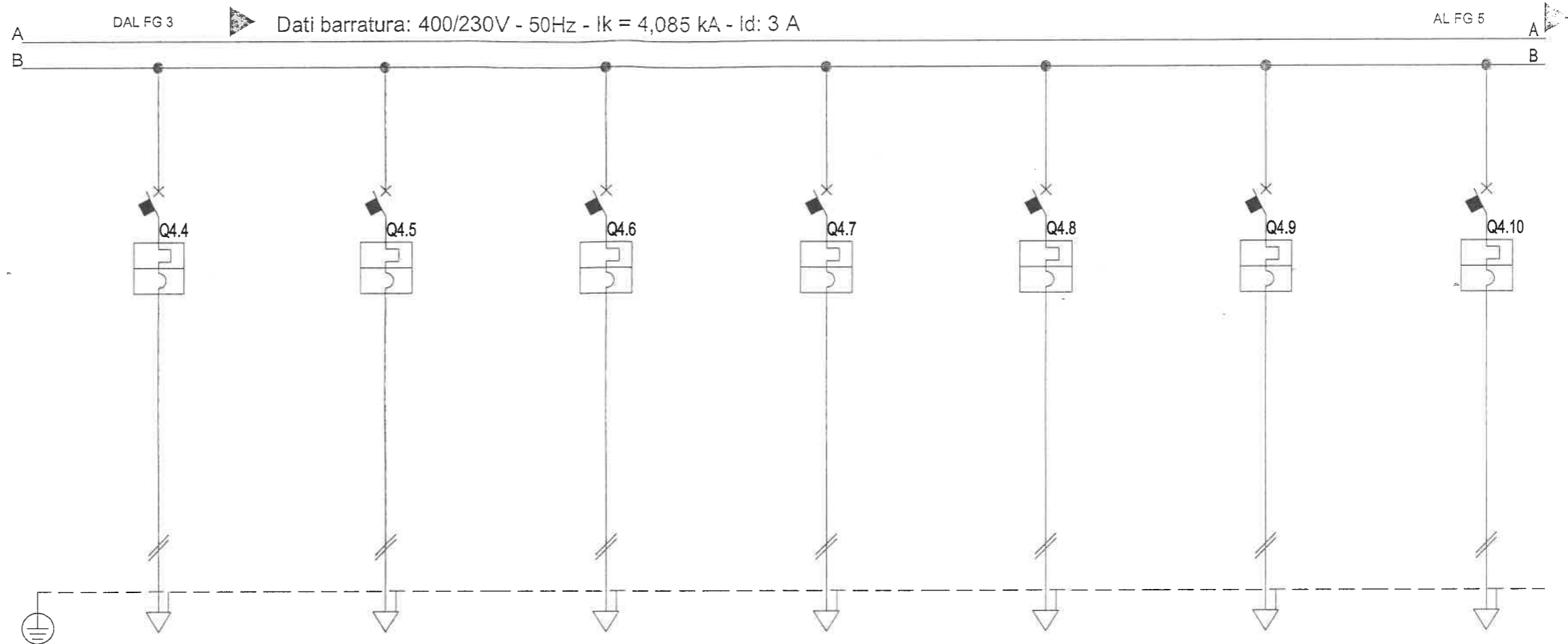


SIGLA UTENZA		Q2.5	Q2.6	Q2.7	Q3	Q3.1	Q3.2	Q3.3
DESCRIZIONE		FARO	FARO	FARO	INTERRUTTORE	FARO	FARO	FARO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		11	3	2	500lx	31	27	26
CORRENTE (I _b) [A]		2	2	2	12	2	2	2
CosFi		5,556	5,556	5,556	19	5,556	5,556	5,556
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
DISTRIBUZIONE		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE		Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	Tripolare	Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2
Marca		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
Modello		C60N	C60N	C60N	C60H+Vigi AC	C60N	C60N	C60N
Curva		C	C	C	C	C	C	C
Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
I _n (max./min/reg.) [A]		--/I20	--/I20	--/I20	--/I63	--/I20	--/I20	--/I20
I _m (max./min/reg.) [A]		--/I200	--/I200	--/I200	--/I630	--/I200	--/I200	--/I200
P.d.l. [kA]		10	10	10	15	10	10	10
I differenziale [A]		--	--	--	0,5 - Cl. AC	--	--	--
CONTATTORE / RELE' TIPO					NMG CT 3x63A			
LINEA		FG7OR	FG7OR	FG7OR	--	FG7OR	FG7OR	FG7OR
I ² t [A ² s]		7.612	7.612	7.612	--	7.612	7.612	7.612
K ² S ²		127.806	127.806	127.806	--	127.806	127.806	127.806
Portata (I _z) [A]		29	29	29	--	29	29	29
c.d.t. dV % [%]		3,07	3,07	3,07	2,27	3,06	3,06	3,06
Lunghezza [m]		40	40	40	--	40	40	40
Tipo posa		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
Sezione [mm ²]		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)



SIGLA UTENZA		Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q4	Q4.1	Q4.2	Q4.3	
DESCRIZIONE		FARO	FARO	FARO	INTERRUTTORE	FARO	FARO	FARO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	2	2	22	2	2	2	
CORRENTE (Ib)	[A]	5,556	5,556	5,556	38	5,556	5,556	5,556	
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		Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	Tripolare	Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	C60N	C60N	C60N	C60H	C60N	C60N	C60N	
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max./min/reg.)	[A]	-/-/20	-/-/20	-/-/20	-/-/63	-/-/20	-/-/20	-/-/20
	Im (max./min/reg.)	[A]	-/-/200	-/-/200	-/-/200	-/-/630	-/-/200	-/-/200	-/-/200
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	15	10	10	10
	I differenziale	[A]	--	--	--	--	--	--	--
CONTATTORE / RELE' TIPO					NMG CT 3x63A				
LINEA	Tipologia cavo	FG70R	FG70R	FG70R	--	FG70R	FG70R	FG70R	
	I²t	[A²s]	7.612	7.612	7.612	--	7.702	7.702	7.702
	K²S²		127.806	127.806	127.806	--	127.806	127.806	127.806
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	--	29	29	29
	c.d.t. dV %	[%]	3,06	3,06	3,06	2,27	3,06	3,06	3,06
	Lunghezza	[m]	40	40	40	--	40	40	40
	Tipo posa		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	Sezione	[mm²]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)

TITOLO QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO) 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-11003	FOGLIO 3	SEGUE 4
				ELAB. MR	CONTR. BM	DATA Luglio 2011
DISEGNO IE-Q-11						



SIGLA UTENZA		Q4.4	Q4.5	Q4.6	Q4.7	Q4.8	Q4.9	Q4.10	
DESCRIZIONE		FARO	FARO	FARO	FARO	FARO	FARO	FARO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	2	2	2	2	2	2	
CORRENTE (I _b)	[A]	5,556	5,556	5,556	5,556	5,556	5,556	5,556	
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		Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	Bipolare L1L3	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _n (max./min/reg.)	[A]	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20
	I _m (max./min/reg.)	[A]	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200
	P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
	I differenziale	[A]	—	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE / RELE' TIPO									
LINEA	Tipologia cavo	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	
	I ² t	[A ² s]	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	
	K ² S ²		127.806	127.806	127.806	127.806	127.806	127.806	
	Portata (I _z)	[A]	29	29	29	29	29	29	
	c.d.t. dV %	[%]	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	
	Lunghezza	[m]	40	40	40	40	40	40	
	Tipo posa		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	Sezione	[mm ²]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	

TITOLO

QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO)

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'

FILE P1365_11-IE-Q-11004

ELAB. MR

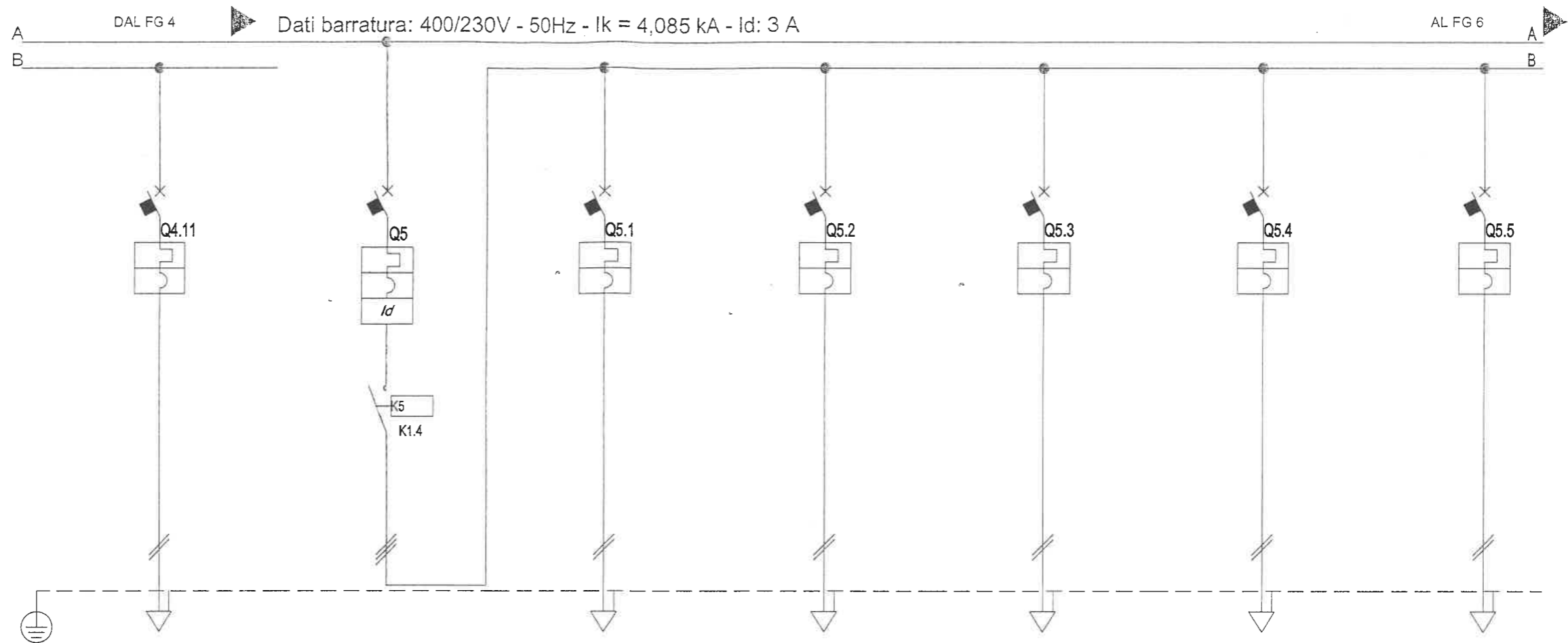
CONTR. BM

DATA Luglio 2011

DISEGNO IE-Q-11

FOGLIO 4

SEGUE 5



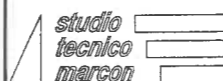
SIGLA UTENZA		Q4.11	Q5	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	
DESCRIZIONE		FARO	INTERRUTTORE	FARO	FARO	FARO	FARO	FARO	
		1	1000lx	30	225	21	20	8	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2	14	2	2	2	2	2	
CORRENTE (Ib)	[A]	5,556	24	5,556	5,556	5,556	5,556	5,556	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
DISTRIBUZIONE		Bipolare L2L3	Tripolare	Bipolare L1L2	Bipolare L1L3	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	Bipolare L1L3	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	C60N	C60H+Vigi AC	C60N	C60N	C60N	C60N	C60N	
	Curva	C	C	C	C	C	C	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max./min/reg.)	[A]	—/—/20	—/—/63	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20	—/—/20
	Im (max./min/reg.)	[A]	—/—/200	—/—/630	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200	—/—/200
	P.d.l.	[kA]	10	15	10	10	10	10	10
CONTATTORE / RELE' TIPO			NMG CT 3x63A						
LINEA	Tipologia cavo	FG7OR	—	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	
	I ² t	[A ² s]	7.702	—	7.612	7.612	7.612	7.612	
	K ² S ²		127.806	—	127.806	127.806	127.806	127.806	
	Portata (Iz)	[A]	29	—	29	29	29	29	
	c.d.t. dV %	[%]	3,06	2,27	3,06	3,06	3,06	3,06	
	Lunghezza	[m]	40	—	40	40	40	40	
	Tipo posa		143/3M13 /30/0,8	*	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
Sezione	[mm ²]	1(3G2,5)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		

TITOLO

QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO)

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'



FILE P1365_11-IE-Q-11005

ELAB. MR

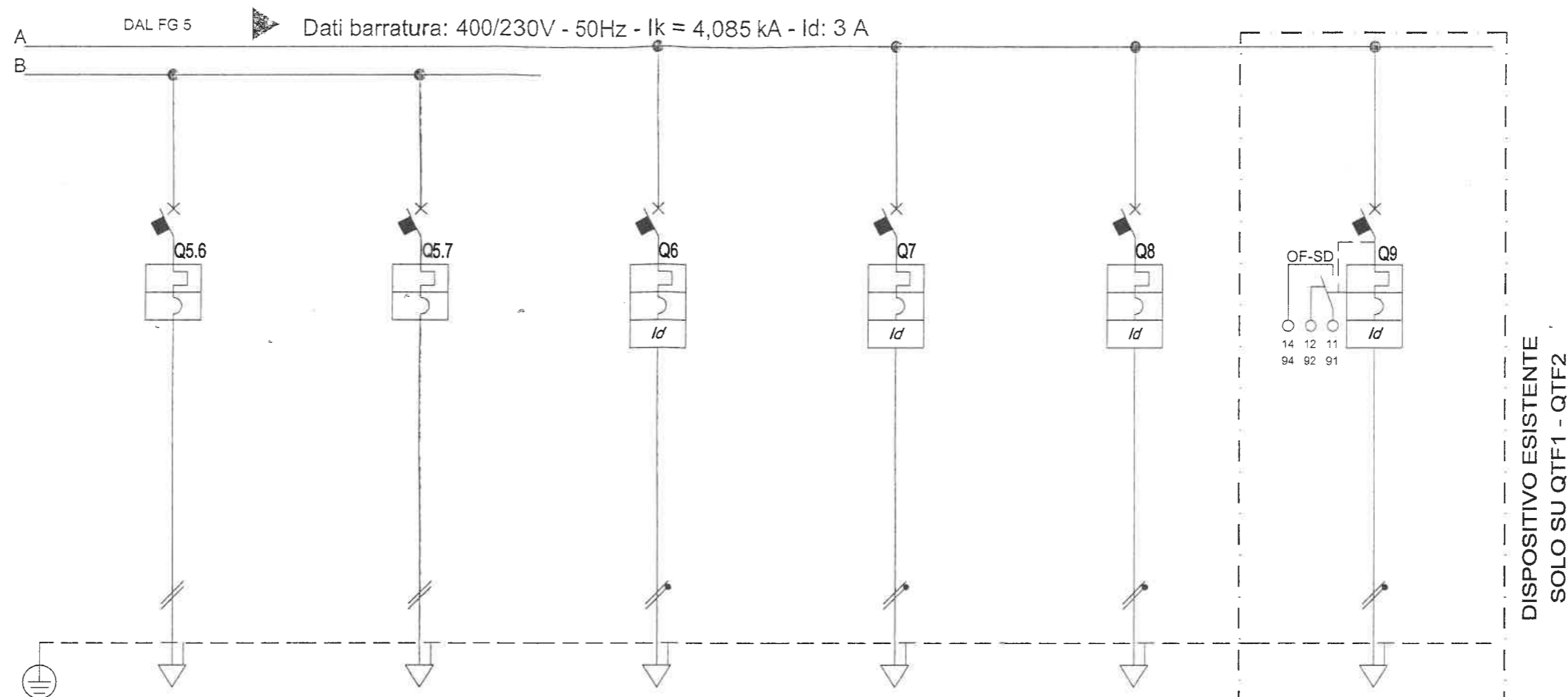
CONTR. BM

DISEGNO IE-Q-11

FOGLIO 5

DATA Luglio 2011

SEGUE 6



SIGLA UTENZA	Q5.6	Q5.7	Q6	Q7	Q8	Q9	
DESCRIZIONE	FARO 7	FARO 6	CIRCUITI AUX	LUCE E F.M. BOX	ASPIRATORE	CIRCUITO LUCE SICUREZZA IS2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	2	0,1	1,5	0,2	1,5	
CORRENTE (I _b) [A]	5,556	5,556	0,481	7,217	0,962	7,217	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
DISTRIBUZIONE	Bipolare L2L3	Bipolare L1L2	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	
PROTEZIONE	Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
	Modello	C60N	C60N	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	C60N+Vigi AC	
	Curva	C	C	C	C	C	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	I _n (max./min/reg.) [A]	—/—/20	—/—/20	—/—/10	—/—/16	—/—/10	—/—/10
	I _m (max./min/reg.) [A]	—/—/200	—/—/200	—/—/100	—/—/160	—/—/100	—/—/100
	P.d.l. [kA]	10	10	20	20	20	20
I differenziale [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	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	FTG100M1
	I ² t [A ² s]	7.612	7.612	6.469	8.062	6.469	6.469
	K ² S ²	127.806	127.806	29.756	211.600	29.756	327.184
	Portata (I _z) [A]	29	29	14	26	14	32
	c.d.t. dV [%]	3,06	3,06	2,26	2,35	2,28	3,74
	Lunghezza [m]	40	40	1	1	1	50
	Tipo posa	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	115/2U_3/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
Sezione [mm ²]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G4)	

TITOLO

QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO)

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'

FILE
P1365_11-IE-Q-11006ELAB.
MRCONTR.
BMFOGLIO
6DATA
Luglio 2011SEGUE
7DISEGNO
IE-Q-11

Sistema di distribuzione: TN-S				Resistenza di terra [ohm]: 0,6				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]: 4,085				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	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	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	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		—	2,25	NSA160NA	Quadripolare	—	—	4,1	3	1.711	—	—	—	—	—	—	106	160	—	192	—	SI
Q1		—	2,25	SBI Gr. 22x58	Quadripolare	—	100	4,08	3	1.673	—	—	—	—	—	—	0	80	—	128	—	SI
Q2		—	2,28	C60H+Vigi AC	Tripolare	0,5	15	4,08	0,5	1.670	—	—	—	—	—	—	29	63	—	82	—	SI
Q2.1	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q2.2	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q2.3	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q2.4	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q2.5	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q2.6	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q2.7	1(3G2,5)	40	3,07	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q3		—	2,27	C60H+Vigi AC	Tripolare	0,5	15	4,08	0,5	1.670	—	—	—	—	—	—	19	63	—	82	—	SI
Q3.1	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q3.2	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q3.3	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q3.4	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q3.5	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q3.6	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4		—	2,27	C60H	Tripolare	—	15	4,08	3	1.684	—	—	—	—	—	—	38	63	—	82	—	SI

TITOLO

QUADRO TORRE FARO 2: QTF2 (TIPICO)

Foglio Verifiche

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'



FILE P1365_11-IE-Q-11007

FOGLIO 7

SEGUE 8

ELAB. MR

CONTR. BM

DATA

Luglio 2011

DISEGNO IE-Q-11

Sistema di distribuzione: TN-S Resistenza di terra [ohm]: 0,6 C.d.t. % Max ammessa: 4 Icc di barratura [kA]: 4,085 Tensione [V]: 20.000/400

Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito									Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								I ² t < K ² S ²									Ib < In < Iz			If < 1.45Iz		
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	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		1.45Iz
	[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
Q4.1	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.2	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.3	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.4	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.5	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.6	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.7	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.8	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.9	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.10	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q4.11	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,5	3	216	7.702	127.806	—	—	5.447	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q5		—	2,27	C60H+Vigi AC	Tripolare	0,5	15	4,08	0,5	1.670	—	—	—	—	—	—	24	63	—	82	—	SI
Q5.1	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q5.2	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q5.3	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q5.4	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q5.5	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q5.6	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L2L3	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI

Sistema di distribuzione: TN-S Resistenza di terra [ohm]: 0,6 C.d.t. % Max ammessa: 4 Icc di barratura [kA]: 4,085 Tensione [V]: 20.000/400

Dati circuito			Dati apparecchiatura				Corto circuito										Sovraccarico				Test	
C.d.t. % con I _b < C.d.t. Max							I _{cc} 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
Q5.7	1(3G2,5)	40	3,06	C60N	Bipolare L1L2	—	10	3,48	0,5	216	7.612	127.806	—	—	5.405	127.806	5,556	20	29	26	42	SI
Q6	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2,26	C60N+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	20	3,06	0,03	1.124	6.469	29.756	5.485	29.756	6.469	46.010	0,481	10	14	13	20	SI
Q7	2(1x4)+(1PE4)	1	2,35	C60N+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03	20	3,06	0,03	1.375	8.062	211.600	7.651	211.600	8.062	327.184	7,217	16	26	21	37	SI
Q8	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1	2,28	C60N+Vigi AC	Monofase L3+N	0,03	20	3,06	0,03	1.124	6.469	29.756	5.485	29.756	6.469	46.010	0,962	10	14	13	20	SI
Q9	1(3G4)	50	3,74	C60N+Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	20	3,06	0,03	260	6.469	327.184	5.485	327.184	6.469	327.184	7,217	10	32	13	46	SI