

# - COMUNE DI SAN SPERATE -

- PROVINCIA DI CAGLIARI -

LIVELLO PROGETTUALE:

## PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO DEL PROGETTO:

### "LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN BOCCIODROMO"



TAVOLA:

# 10.7

SCALA

## 1:200

OGGETTO:

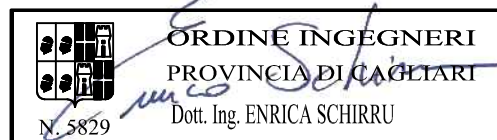
### IMPIANTO ELETTRICO: QUADRI ELETTRICI

PROGETTISTA INCARICATO:

**DOTT. ING. ENRICA SCHIRRU**

Via Matteotti n. 30 - 09026 San Sperate  
Tel. 348 2789706  
e.mail: enrica.schirru@tiscali.it

TIMBRO E FIRMA:



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

**ING. STEFANIA MAMELI**

TIMBRO E FIRMA:

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SAN SPERATE

DATA:

**MARZO 2012**

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	—
Lunghezza [m]:	—
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadrìpolare
Tipo morsetto:	8W.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



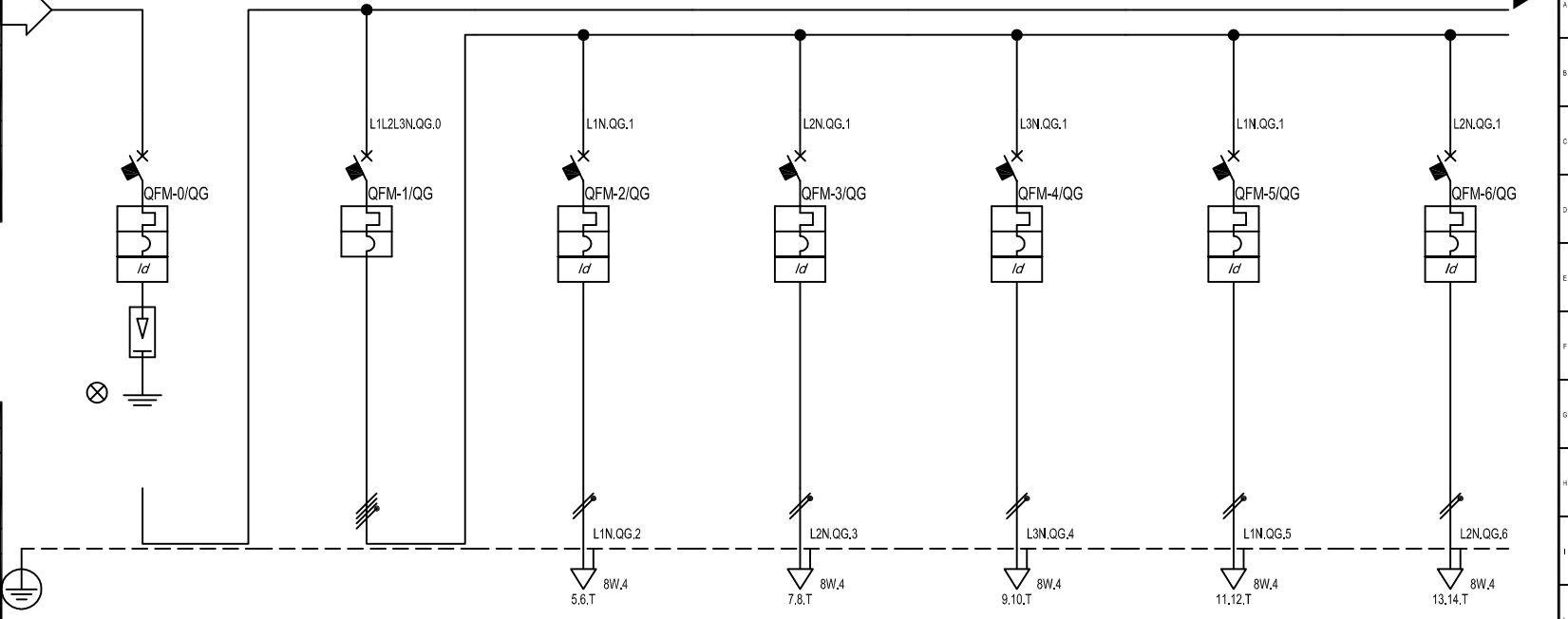
Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	9,63
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		AVQ C-0	AVQ C-1				
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		14	14				
Corrente (Ib) [A]		23	23				
CosFi		0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca		—				
	Modello		—				
	Esecuzione		—				
	I <sub>m</sub> (max/min/reg) [A]	—/—/500	—/—/—				
	I <sub>n</sub> (max/min/reg) [A]	—/—/50	—/—/—				
	Poli / Curva	4 x 50 / C	—				
	P.d.l. [kA]	10	—				
I differenziale [A]	0,3-Cl AC	—					
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,04	0,26				
	Sigla	—	FG7R/N07 V-K PE				
	Lungh /L max Prot [m]	—/—	30/547				
	Posa	—	143/1U_1/30/0,8				
	Sezione [mmq]		4(1x25)+(1PE25)				
Portata (Iz) [A]		—	76				

				Data: Marzo 2012	Impianto: BOCCIODROMO				AVANQUADRO				AVQ		
				Disegn.:	Note:										
				Contr.:					Nome File: 0000101		Committente:		Foglio: 1	Segue: /	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Da Quadro: AVQ  
 Partenza: AVQ C-1  
 Cavo [mm²]: 4(1x25)+(1PE25)  
 Lunghezza [m]: 30  
 Frequenza [Hz]: 50  
 Tensione [V]: 400  
 Polarità: Quadrifolare  
 Tipo morsetto: 8W.35  
 Numerazione morsetto: 1.2.3.4.T

AL FG 2

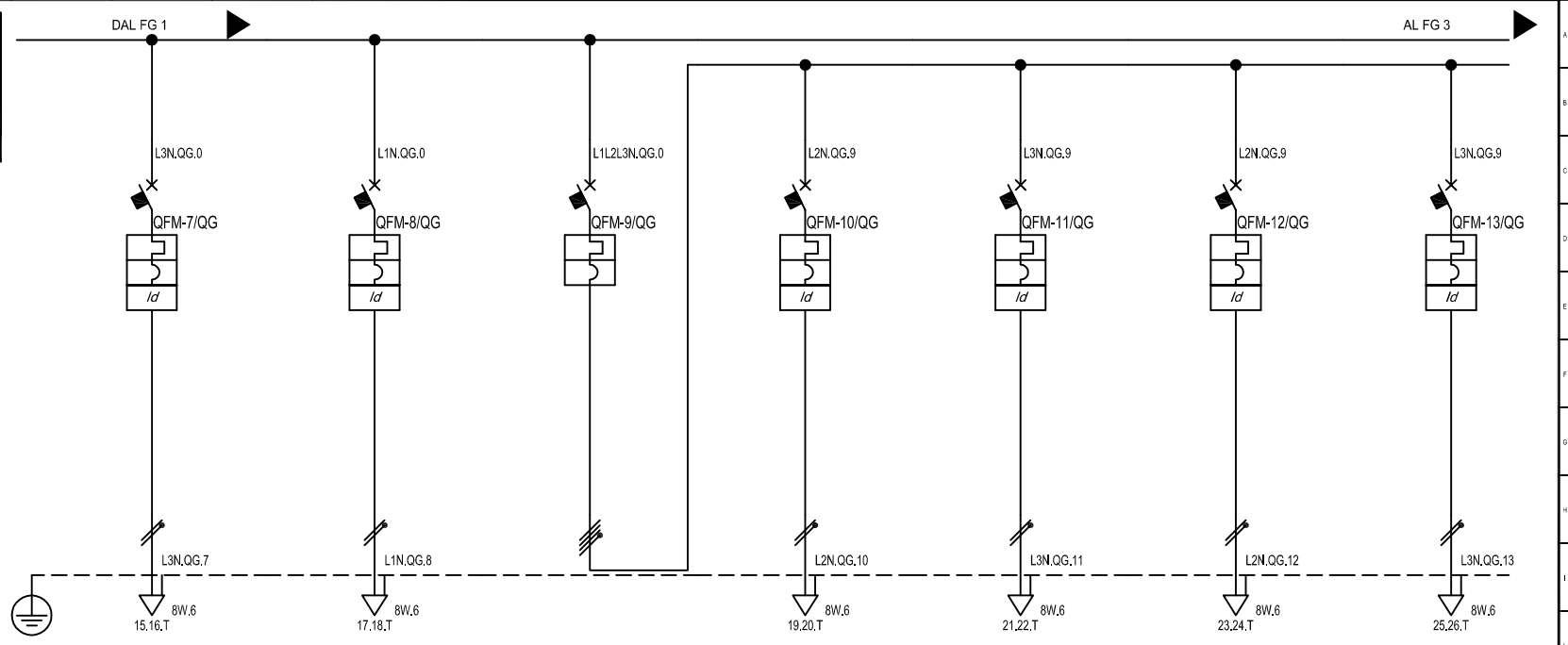


Sigla:  
 Alimentazione:  
 Icc Max [kA]: 5,244  
 Tens. Nomin. di impiego [V]: 400  
 Tens. Nomin. di isolam. [V]:  
 Frequenza [Hz]: 50  
 Corrente ammissib. 1 s [kA]:  
 Grado di protezione IP: ---

Codice:		QG C-0	QG C-1	QG C-2	QG C-3	QG C-4	QG C-5	QG C-6
Sigla utenza		GENERALE QUADRO	GENERALE LUCI	LUCI CAMPO 1	LUCI CAMPO 2	LUCI CAMPO 3	SPALTI	ILLUMINAZIONE UFFICIO ED INGRESSO
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		17	7,56	1,75	1,75	1,75	0,75	1,56
Corrente (Ib) [A]		29	16	8,42	8,42	8,42	3,608	7,506
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		65	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/400	---/200	---/100	---/100	---/100	---/100	---/100
	In (max/min/reg) [A]	---/40	---/20	---/10	---/10	---/10	---/10	---/10
	Poli / Curva	4 x 40 / C	4 x 20 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	0,3 - CI, AC	---	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		80	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,29	0,33	0,92	0,92	0,92	0,68	1,43
	Sigla	---	---	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
	Lungh /L max Prot [m]	---	---	10/70	10/70	10/70	15/170	41/80
	Posa	---	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
Portata (Iz) [A]		---	---	19	19	19	19	19

Data: Marzo 2012		Impianto: BOCCIODROMO		QUADRO GENERALE				QG		
Disegn.:		Note:		ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE						
Contr.:				Nome File: 00000201		Committente:		Foglio: 1	Segue: 2	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:					

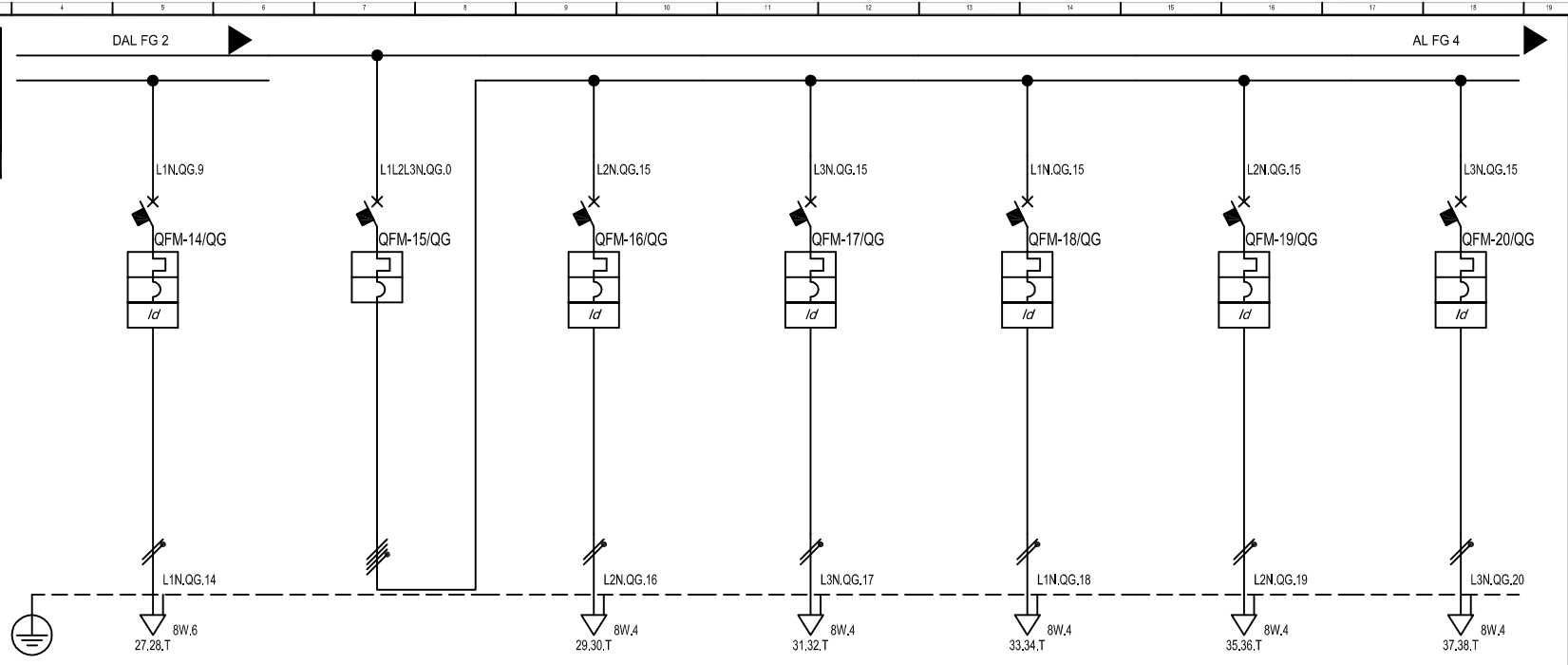
**\* N.B. :IN ROSSO GLI INTERRUTTORI E LE LINEE ESCLUSE DAL PRESENTE INTERVENTO, MA COMUNQUE DIMENSIONATI IN FUNZIONE DEL PROGETTO COMPLETO.**



Sigla utenza		QG C-7	QG C-8	QG C-9	QG C-10	QG C-11	QG C-12	QG C-13	
Descrizione		PRESE UFFICIO ED INGRESSO	PRESE CORRIDOIO E CAMPO	LINEA PRESE SPOGLIATOI	PRESE FM SPOGLIATOIO A	PRESE FM SPOGLIATOIO B	PRESE FM SPOGLIATOIO C	PRESE FM PRONTO SOCCORSO	
Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	3	8	2	2	2	2	
Corrente (Ib)	[A]	12	14	15	9,623	9,623	9,623	9,623	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	80	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello								
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/250	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
	In (max/min/reg)	[A]	—/—/16	—/—/16	—/—/25	—/—/16	—/—/16	—/—/16	—/—/16
	Poli / Curva		2 x 16 / C	2 x 16 / C	4 x 25 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
	P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	—	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	65	65	65	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,97	2,66	0,32	1,45	1,31	1,23	1,16
	Sigla		N07 V-K	N07 V-K	—	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
	Lungh /L max Prot	[m]	21/79	79/65	—/—	34/100	30/100	28/100	26/100
	Posa		115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	—	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione	[mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	—	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz)	[A]	26	26	—	26	26	26	26	

Data: Marzo 2012		Impianto: BOCCIODROMO		QUADRO GENERALE			QG	
Disegn.:		Note:		ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE				
Contr.:				Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Visto:				0000202		2	3	

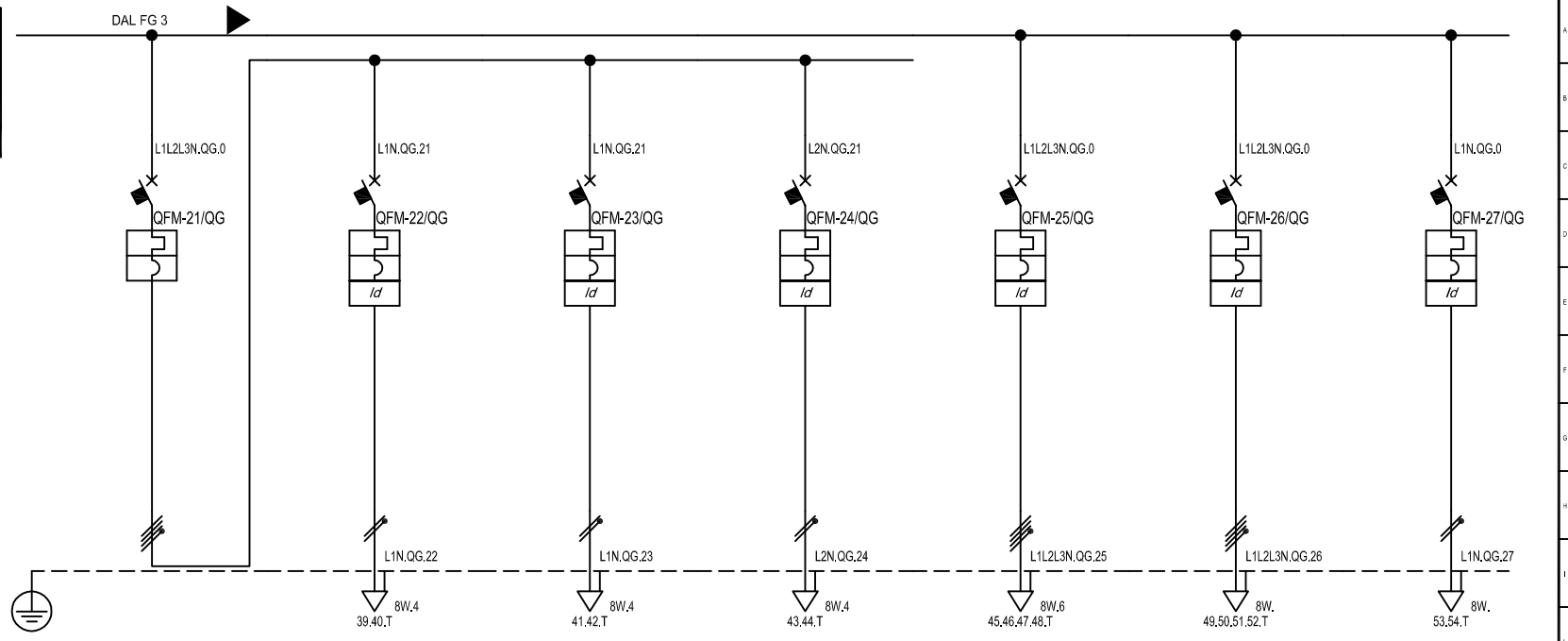
**\* N.B. :IN ROSSO GLI INTERRUTTORI E LE LINEE ESCLUSE DAL PRESENTE INTERVENTO, MA COMUNQUE DIMENSIONATI IN FUNZIONE DEL PROGETTO COMPLETO.**



Sigla utenza		QG C-14	QG C-15	QG C-16	QG C-17	QG C-18	QG C-19	QG C-20	
Descrizione		PRESE FM PUBBLICO	LINEA ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI	ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO A	ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO B	ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO C	ILLUMINAZIONE PRONTO SOCCORSO	ILLUMINAZIONE PUBBLICO	
Potenza Contemporanea	[kW]	2	5	1	1	1	1	1	
Corrente (Ib)	[A]	9,623	9,623	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	
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	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello								
	Esecuzione								
	Im (max/min/reg)	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
	In (max/min/reg)	[A]	—/—/16	—/—/16	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10
	Poli / Curva		2 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
	P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
I differenziale	[A]	0,03 - CI, AC	—	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,09	0,32	1,3	1,18	1,13	1,07	1,01
	Sigla		N07 V-K	—	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
	Lungh /L max Prot	[m]	24/100	—/—	37/127	33/127	31/127	29/127	27/127
	Posa		115/2U_5/30/0,8	—	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione	[mmq]	2(1x4)+(1PE4)	—	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
Portata (Iz)	[A]	26	—	19	19	19	19	19	

Data: Marzo 2012				Impianto: BOCCIODROMO				QUADRO GENERALE				QG			
Disegn.:				Note:				ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE							
Contr.:								Nome File: 00000203		Committente:		Foglio: 3	Segue: 4	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

**\* N.B. :IN ROSSO GLI INTERRUTTORI E LE LINEE ESCLUSE DAL PRESENTE INTERVENTO, MA COMUNQUE DIMENSIONATI IN FUNZIONE DEL PROGETTO COMPLETO.**



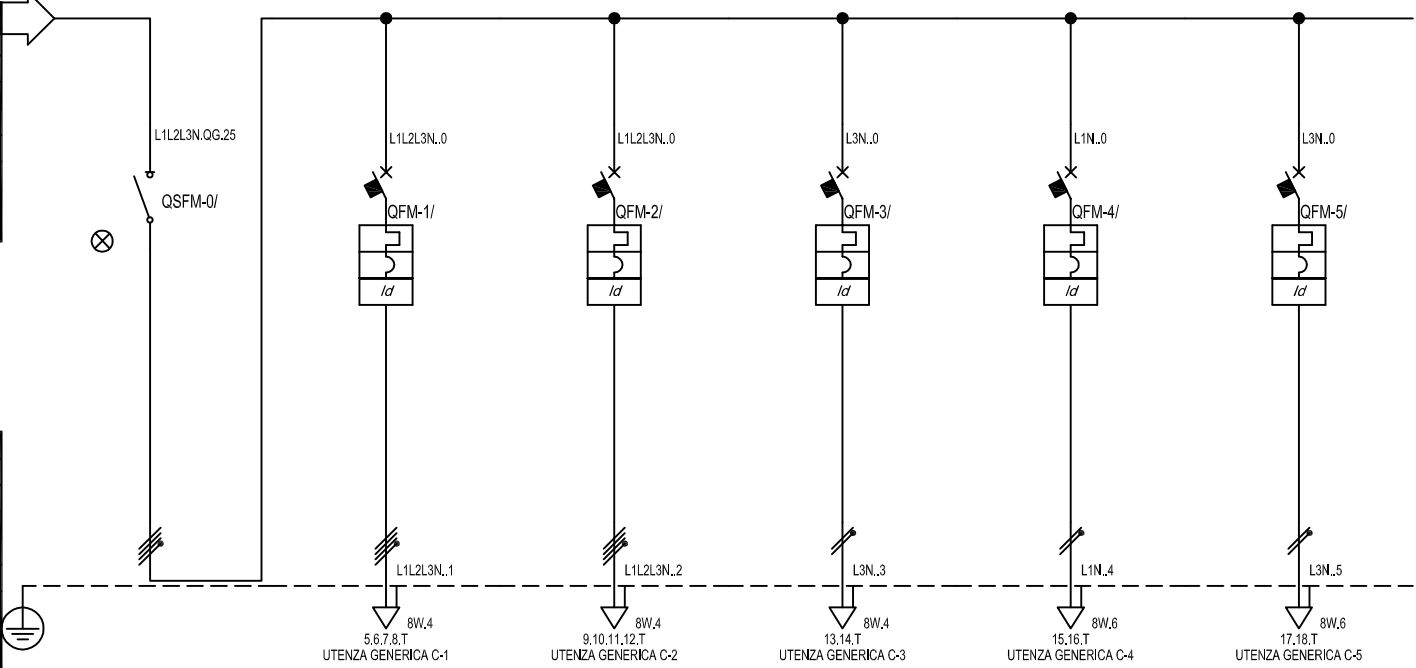
Sigla utenza		QG C-21	QG C-22	QG C-23	QG C-24	QG C-25	QG C-26	QG C-27	
Descrizione		LINEA ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA UFFICIO-INGRESSO-BAR	ILLUMINAZIONE EMERGENZA SPOGLIATOI-PUBBLICO-PR.SOCCORSO	ILLUMINAZIONE EMERGENZA CAMPI-TRIBUNE	ALIMENTAZIONE QUADRO BAR	RISERVA 1	RISERVA 2	
Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	0,5	1	1	4,409	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	7,217	2,406	4,811	4,811	9,018	0	0	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca								
	Modello								
	Esecuzione								
	I <sub>m</sub> (max/min/reg)	[A]	-/-/160	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/200	-/-/100	-/-/100
	I <sub>n</sub> (max/min/reg)	[A]	-/-/16	-/-/10	-/-/10	-/-/10	-/-/20	-/-/10	-/-/10
	P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
I differenziale	[A]	-	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	80	100	100	100	80	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,31	0,59	1,57	2,21	0,48	0,29	0,29
	Sigla		-	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	-	-
	Lungh /L max Prot	[m]	-/-	30/258	65/127	110/127	10/216	-/-	-/-
	Posa		-	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	-	-
	Sezione	[mmq]	-	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	4(1x4)+(1PE4)	-	-
Portata (Iz)	[A]	-	19	19	19	22	-	-	

Data: Marzo 2012				Impianto: BOCCIODROMO				QUADRO GENERALE				QG			
Disegn.:				Note:				ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE							
Contr.:								Nome File: 00000204		Committente:		Foglio: 4	Segue: 4	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

Da Quadro: QG  
 Partenza: QG C-25  
 Cavo [mm²]: 4(1x6)+(1PE6)  
 Lunghezza [m]: 10  
 Frequenza [Hz]: 50  
 Tensione [V]: 400  
 Polarità: Quadrifilare  
 Tipo morsetto: 8W.6  
 Numerazione morsetto: 1.2.3.4.T

**\*  
 N.B. :IN ROSSO GLI INTERRUITORI E LE  
 LINEE ESCLUSE DAL PRESENTE  
 INTERVENTO, MA COMUNQUE  
 DIMENSIONATI IN FUNZIONE DEL  
 PROGETTO COMPLETO.**

Sigla:  
 Alimentazione:  
 Icc Max [kA]: 2,44  
 Tens. Nomin. di impiego [V]: 400  
 Tens. Nomin. di isolam. [V]:  
 Frequenza [Hz]: 50  
 Corrente ammissib. 1 s [kA]:  
 Grado di protezione IP: ---  
 Codice:



Codice:		C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
Sigla utenza		GENERALE LOCALE BAR	BANCONE LAVABICCHIERI	MACCHINE CAFFE'	ILLUMINAZIONE	PRESE SERVIZIO	ALIMENTAZIONE BAGNO E DEPOSITO
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		7,349	3	3	1	3	2
Corrente (Ib) [A]		15	4,811	4,811	4,811	14	9,623
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]		71	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello						
	Esecuzione						
	Im (max/min/reg) [A]	---	---/100	---/100	---/100	---/160	---/160
	In (max/min/reg) [A]	---	---/10	---/10	---/10	---/16	---/16
	Poli / Curva	3P x 32 + N /	4 x 10 / C	4 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
P.d.l. [kA]	---	6	6	6	6	6	
I differenziale [A]	---	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	0,03 - CI, AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		60	85	85	100	85	85
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,49	0,66	0,66	0,83	1,45	1,11
	Sigla	---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Lungh /L max Prot [m]	---	10/238	10/238	10/119	15/59	15/93
	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
	Sezione [mmq]	---	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]		---	18	18	20	26	26

Data: Marzo 2012		Impianto: BOCCIODROMO			
Disegn.:		Note:			
Contr.:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

QUADRO BAR (ESCLUSO DAL PRESENTE INTERVENTO)				
ALIMENTAZIONE BAR				
Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
00000701		1	/	