



Sensibilità del documento / Sensibilità del documento			
NON SENSIBILE		SENSIBILE	
<input checked="" type="checkbox"/> SSI-CO Pubblica Publica	<input type="checkbox"/> SSI-C1 Riservata Riservato	<input type="checkbox"/> SSI-C2 Confidenziale Confidenziale	<input type="checkbox"/> SSI-C3 Segreta Segreta

**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C11J05000030001**

ÉTUDES D'EXECUTION – PROGETTO ESECUTIVO

Élaboration des études d'exécution unitaire des ouvrages nécessaires à la réalisation des installations des chantiers opérationnels aux travaux du 1er lot constructif

Attività di progettazione esecutiva unitaria delle opere necessarie alla realizzazione delle cantierizzazioni dei Cantieri operativi relativi ai lavori del 1° Lotto Costruttivo

**CHANTIERS – CO10 – SALBERTRAND ET SUSA – Equipements électriques généraux
Schéma de câblage - Susa**

**CANTIERIZZAZIONI – CO10 – SALBERTRAND E SUSA – Impianti elettrici generali
Schemi elettrici - Susa**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Elaborato da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	08/07/2021	Première diffusion / Prima consegna	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO
A	03/09/2021	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO
B	02/11/2021	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO
C	25/11/2021	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	G. LAONIGRO	G. DE PANFILIS	V. PEISINO

1	0	0	2	0	8	0	9	1	0	C	N	2	9	F	4
Cantieri Operativo Chantier Opérationnel				Contratto Contrat				Opera Ouvrage				Tratta Tronçon		Parte Partie	

E	S	H	S	U	2	5	1	4	C
Fase Phase		Tipo documento Type de document		Objet Objet		Numero documento Numéro de document			Indice

I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753

Scala / Echelle

A P
Stato / Statut

Il progettista / Le designer
IG INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Via Assolombarda, 20 - 10127 Torino
Tel. : +39 (0)11 561501 - Fax: +39 (0)11 561500
E-mail: ig@ingegneriag.it
Valter PEISINO Ingegnere

L'appaltatore / L'entrepreneur

Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre

1 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Si riportano nel seguito i principali documenti di riferimento:

- 100_2080910_CN--_A_1_E_RE_GN_2001_ Area industriale di Salbertrand e Susa - Relazione tecnico-illustrativa
- 100_2080910_CN29_A_1_E_PL_GN_2010_ Area industriale di Susa – Planimetria
- 100_2080910_CN29_A_1_E_SE_GN_2012_ Area industriale di Salbertrand - Sezioni trasversali
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2213_ Relazione illustrativa e di calcolo impianti elettrici - Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2206_ Relazione di calcolo illuminotecnica – Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2203_ Particolari pali di illuminazione
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2204_ Carpenteria e armatura plinti e opere di sostegno pali e torri faro
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2205_ Relazione di calcolo opere di sostegno
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2208_ Schema a blocchi distribuzione elettrica - Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_SH_IM_2210_ Lay-out cabina elettrica - Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_RE_IM_2212_ Particolare rete di terra - Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_SH_SU_2513_ Schema a blocchi impianto di videosorveglianza – Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_SH_SU_2514_ Schemi elettrici - Susa
- 100_2080910_CN29_F_4_E_PL_SU_2515_ Susa Planimetria impianto di illuminazione e videosorveglianza tav. 6
- 100_2080910_CN29_F_4_E_PL_SU_2516_ Susa Planimetria impianto di illuminazione e videosorveglianza tav. 7
- 100_2080910_CN29_F_4_E_PL_SU_2517_ Susa Planimetria impianto di illuminazione e videosorveglianza tav. 8
- 100_2080910_CN29_F_4_E_PL_SU_2518_ Susa Planimetria cavidotti tav. 6
- 100_2080910_CN29_F_4_E_PL_SU_2519_ Susa Planimetria cavidotti tav. 7
- 100_2080910_CN29_F_4_E_PL_SU_2520_ Susa Planimetria cavidotti tav. 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

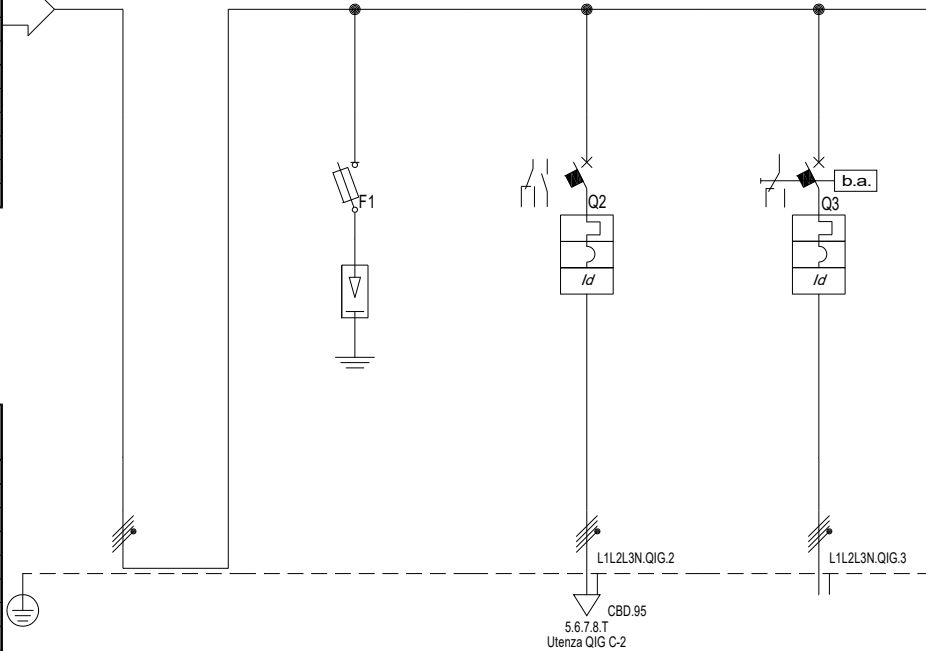
NOTA:

TITOLO Quadro interruttore generale			CODICE		COMMITTENTE Susa		FILE 2521-SUSQIG001	FOGLIO 1	SEGUE 2
Progetto impianto elettrico					Cantierizzazioni		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare			PREFIXO		CO10 Salbertrand e Susa		DISEGNO QIG Q-0001	COMMESSA 2521-SUS	

08/07/2021
DATA:

Da Quadro:	Fornitura 80kW
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 15 kA



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QIG
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QIG C-0	QIG C-1	QIG C-2	QIG C-3		
Descrizione	Arrivo	SPD tipo 3+1 CL. I+II	Alimentazione	Interruttore		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	83	0	22	61		
CORRENTE (I _b) [A]	136	0	33	103		
CosFi	0,95	---	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Esecuzione	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo interruttore	No Protezione	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Curva	---	gL	C	N.C.	
	Numero poli	---	4 x 125	4 x 63	4 x 160	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/125	---/---/63	160/57/160	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/560	---/---/630	1600/240/1600	
P.d.I. [kA]	---	50	15	25		
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	---/---	---/---	0,3 - Cl. A / 0,04	5,00/0,00/3 - Cl. A / 0,8		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0	3,44	0,19		
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO		
LINEA	SIGLA	---	---	FG16R16	FG16R16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	800	20	
	POSA	---	---	143/8U61_30/0,697	143/8U61_30/0,651	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,697	0,651	
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x70)+(1PE35)	4(1x120)+(1PE70)	
Portata (I _z) [A]	---	---	138	174		

Quadro interruttore generale Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	CODICE	2521-SUS	Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	FILE	2521-SUSQIG002	FOGLIO	1	SEGUE	2
	PREFISSO	QIG		ELAB.		CONTR.		APPR.	
				DISEGNO	QIG Q-0001	COMMESSA	2521-SUS		

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

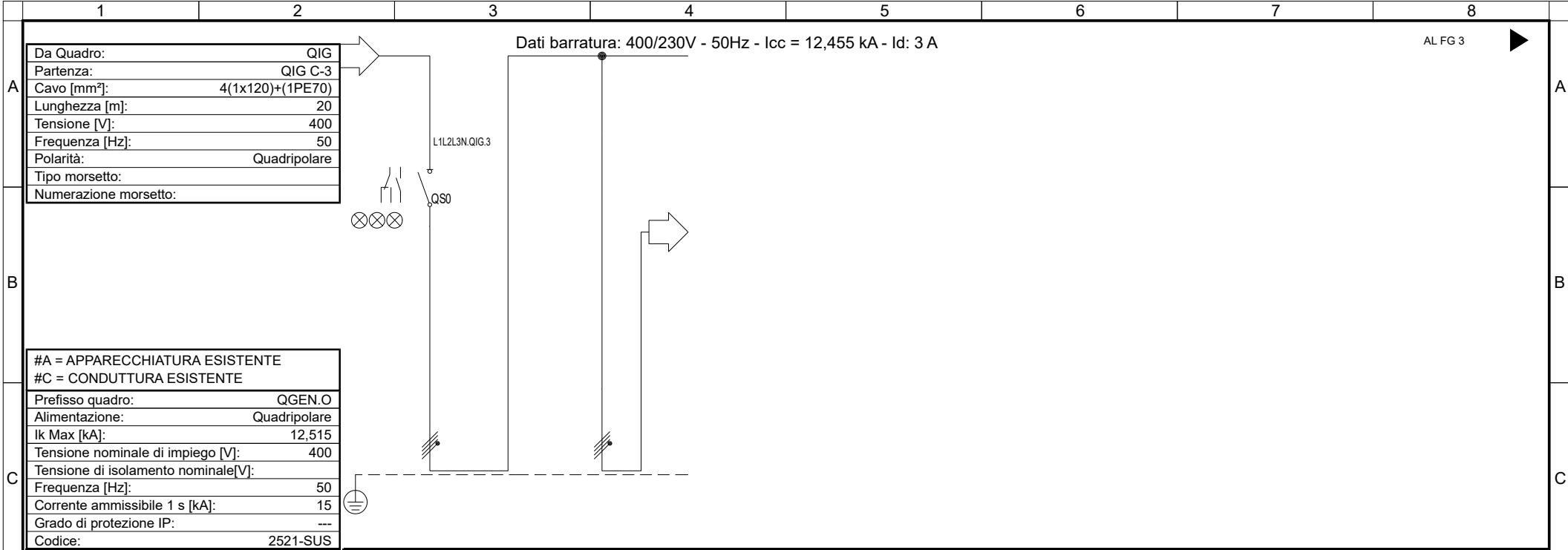
SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

TITOLO Quadro generale sez. ordinaria			CODICE		COMMITTENTE Susa		FILE 2521-SUSQGEN.0001	FOGLIO 1	SEGUE 2
Progetto impianto elettrico					Cantierizzazioni		ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare			PREFIXO		CO10 Salbertrand e Susa		DISEGNO QGEN.O Q-0002	COMMESSA 2521-SUS	

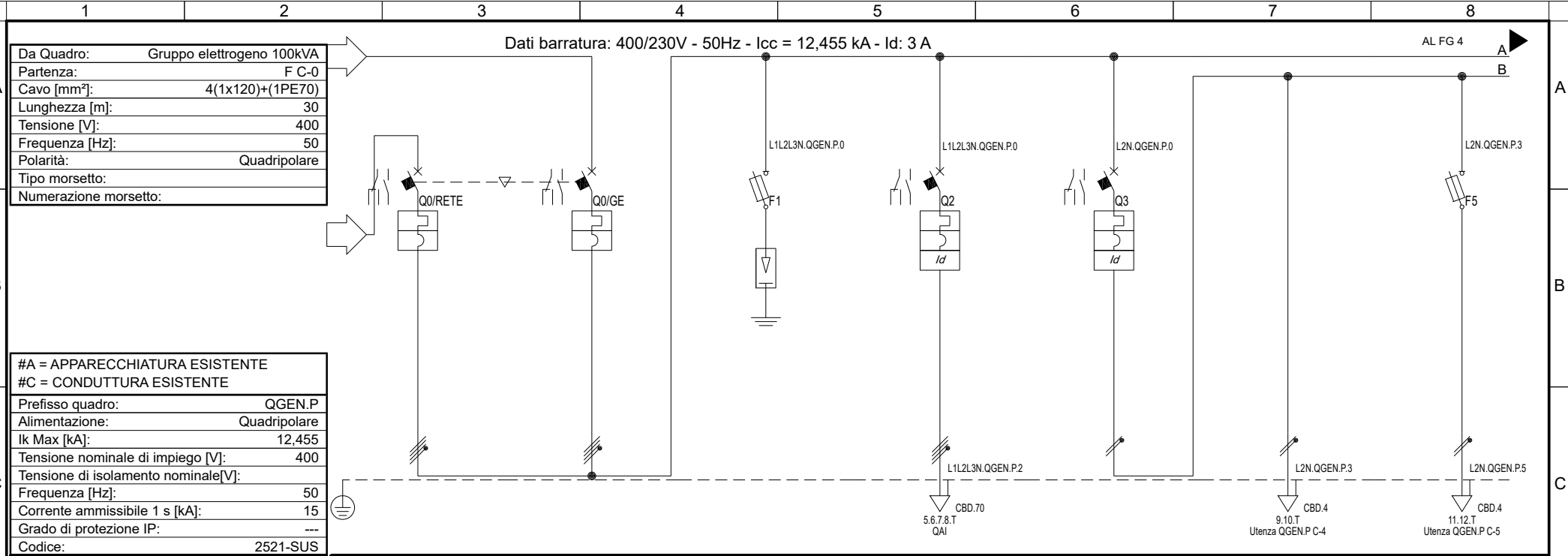
08/07/2021
DATA:



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE #C = CONDUTTURA ESISTENTE							
Prefisso quadro:	QGEN.O						
Alimentazione:	Quadripolare						
Ik Max [kA]:	12,515						
Tensione nominale di impiego [V]:	400						
Tensione di isolamento nominale[V]:							
Frequenza [Hz]:	50						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15						
Grado di protezione IP:	---						
Codice:	2521-SUS						
Sigla utenza	QGEN.O C-0	QGEN.O C-1					
Descrizione	Generale						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	61	61					
CORRENTE (Ib) [A]	103	103					
CosFi	0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100					
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo interruttore	Sezionatore	No Protezione				
	Curva	---	---				
	Numero poli	4 x 160	---				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / ---				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	P.d.l. [kA]	---	---				
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	--- / ---	--- / ---					
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,2	0,2					
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO					
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
Portata (Iz) [A]	---						

Quadro generale sez. ordinaria Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	CODICE 2521-SUS		COMMITTENTE Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	FILE 2521-SUSQGEN.O002 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____	FOGLIO 1 SEGUE 3 2	
	PREFISSO QGEN.O			QGEN.O Q-0002	2521-SUS	

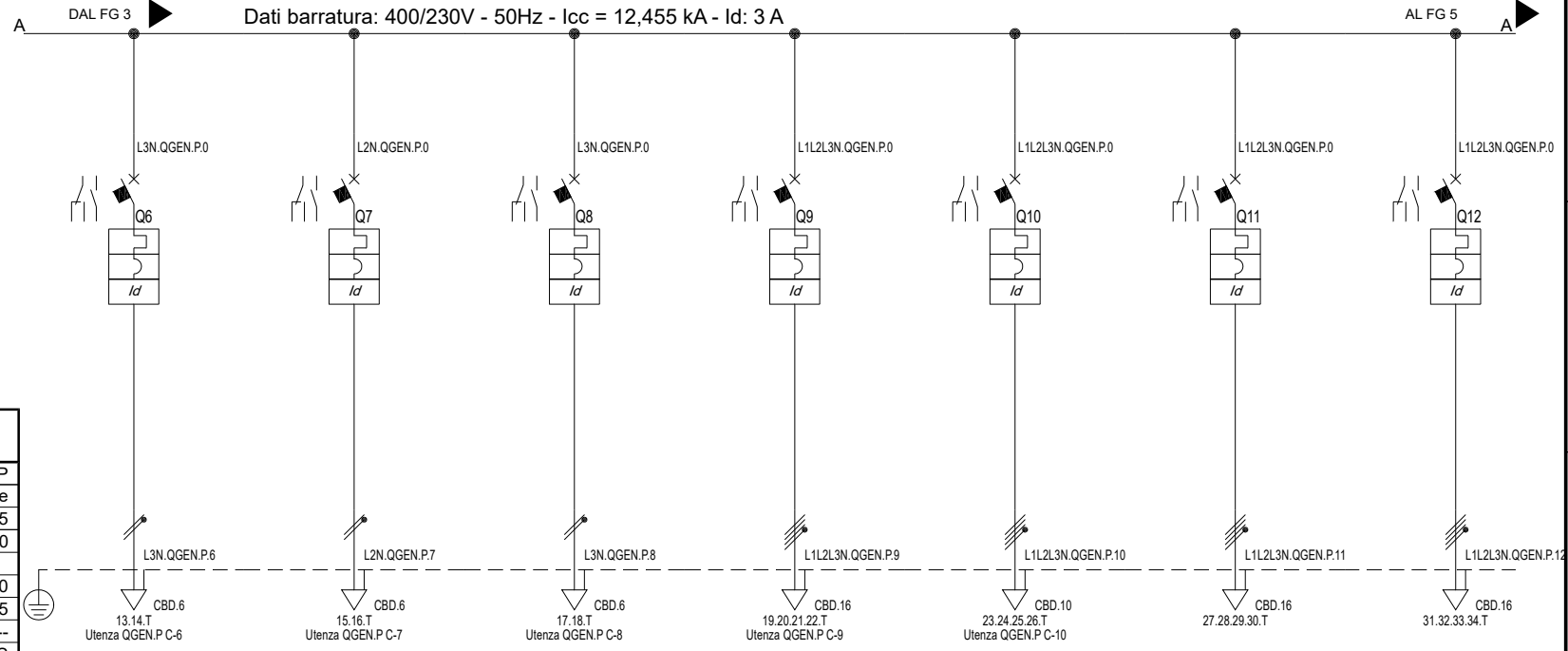
08/07/2021
DATA:



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.P
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	12,455
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza		QGEN.P C-0/RETE	QGEN.P C-0/GE	QGEN.P C-1	QGEN.P C-2	QGEN.P C-3	QGEN.P C-4	QGEN.P C-5
Descrizione		Quadro commutazione automatica	Quadro commutazione automatica	SPD tipo 4+0 CL. II In 10kA 335Vac <1,5kV	Al quadro antincendio QAI	Dorsale illuminazione locale cabina	Dorsale ordinaria	Dorsale emergenza
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	61	61	0	8,2	0,6	0,5	0,1
CORRENTE (I _b)	[A]	103	103	0	15	2,735	2,279	0,456
CosFi		0,95	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZAZIONE	[%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	Tipo interruttore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile
	Curva	N.C.	N.C.	gL	C	C	---	gL
	Numero poli	4 x 160	4 x 160	4 x 125	4 x 32	2 x 10	---	2 x 20
	In max/min/Reg. [A]	160/112 / 160	160/112 / 160	---/--- / 125	---/--- / 32	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/1 250	---/---/1 250	---/---/560	---/---/320	---/---/100	---/---/---	---/---/27	
P.d.I. [kA]		16		15				50
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	1 - Cl. AS si / 0,15	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,3	0,3	0,3	2,5	0,35	0,49	0,38
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)		NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16R16	---	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	800	---	10	10
	POSA	---	---	---	143/8U61_30/0,697	---	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,697	---	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x50)+(1PE25)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	114	---	21	21	

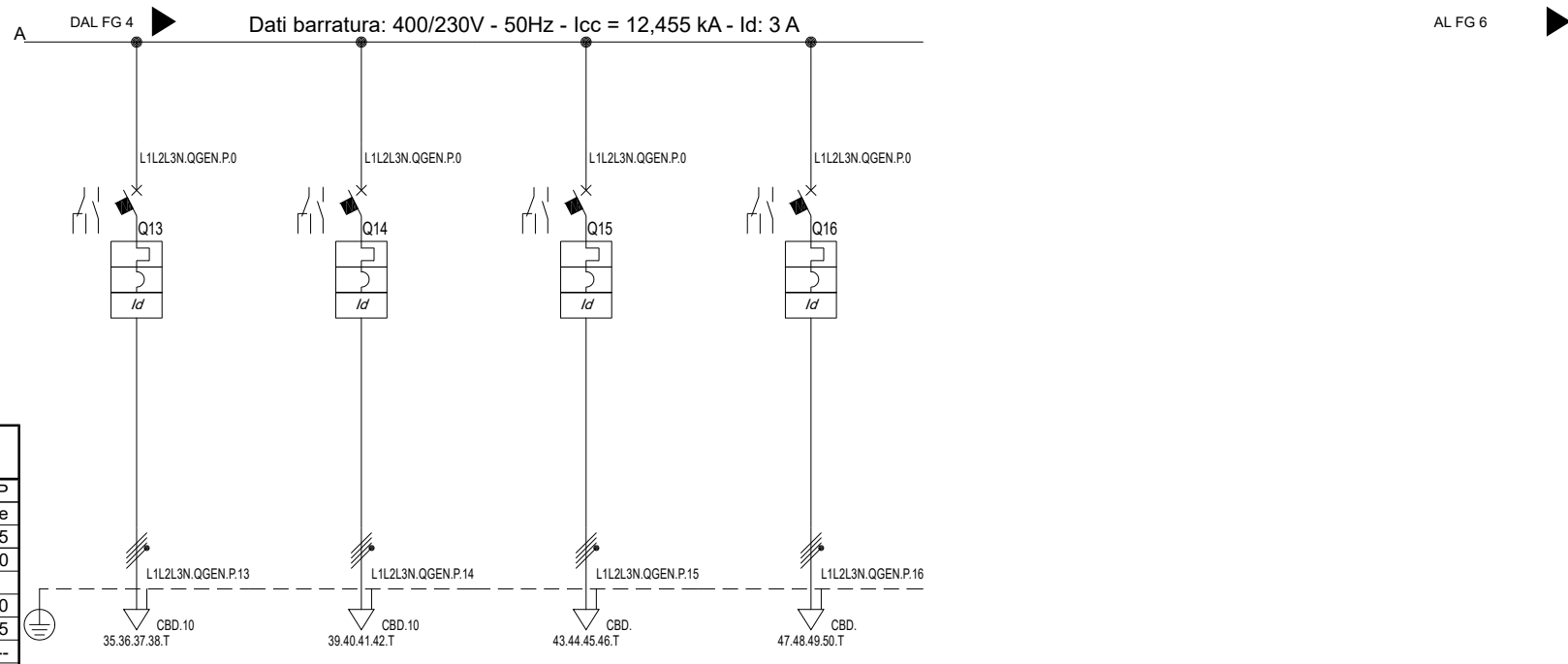
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
Quadro generale sez. privilegiata		2521-SUS			Susa		2521-SUSQGEN.P003		3 4	
Progetto impianto elettrico					Cantierizzazioni		ELAB. CONTR. APPR.			
Schema Unifilare		PREFISSO QGEN.P			CO10 Salbertrand e Susa		DISEGNO QGEN.O Q-0002		COMMESSA 2521-SUS	



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.P
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,455
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.P C-6	QGEN.P C-7	QGEN.P C-8	QGEN.P C-9	QGEN.P C-10	QGEN.P C-11	QGEN.P C-12	
Descrizione	Dorsale fm locale cabina	Dorsale fm CDZ1 control room	Dorsale fm CDZ2 control room	Al quadro control room QCR	Alimentazione servizi gruppo elettrogeno	Alimentazione UPS ILL n.1	Alimentazione UPS ILL n.2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,5	1,5	1,5	10	3	13	12	
CORRENTE (Ib) [A]	6,837	6,837	6,837	15	4,558	19	18	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Curva	C	C	C	C	C	C	
	Numero poli	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 32	4 x 16	4 x 40	4 x 40
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 40	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/320	---/---/160	---/---/400	---/---/400
P.d.l. [kA]	10	10	10	15	15	15	15	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	1 - Cl. AS si / 0,15	0,3 - Cl. A / 0,04	1 - Cl. AS si / 0,15	1 - Cl. AS si / 0,15	
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,9	0,9	0,9	0,95	0,5	0,8	0,77	
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	30	30	30	
	POSA	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/8M61_30/0,697	143/8M61_30/0,651	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,697	0,651	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(5G10)	1(5G6)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz) [A]	28	28	28	38	27	42	42	

Quadro generale sez. privilegiata Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	CODICE	2521-SUS	COMMITTENTE Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	FILE	2521-SUSQGEN.P004	FOGLIO	1	SEGUE	5
	PREFISSO	QGEN.P		ELAB.		CONTR.		APPR.	
				DISEGNO	QGEN.O Q-0002	COMMESSA	2521-SUS		

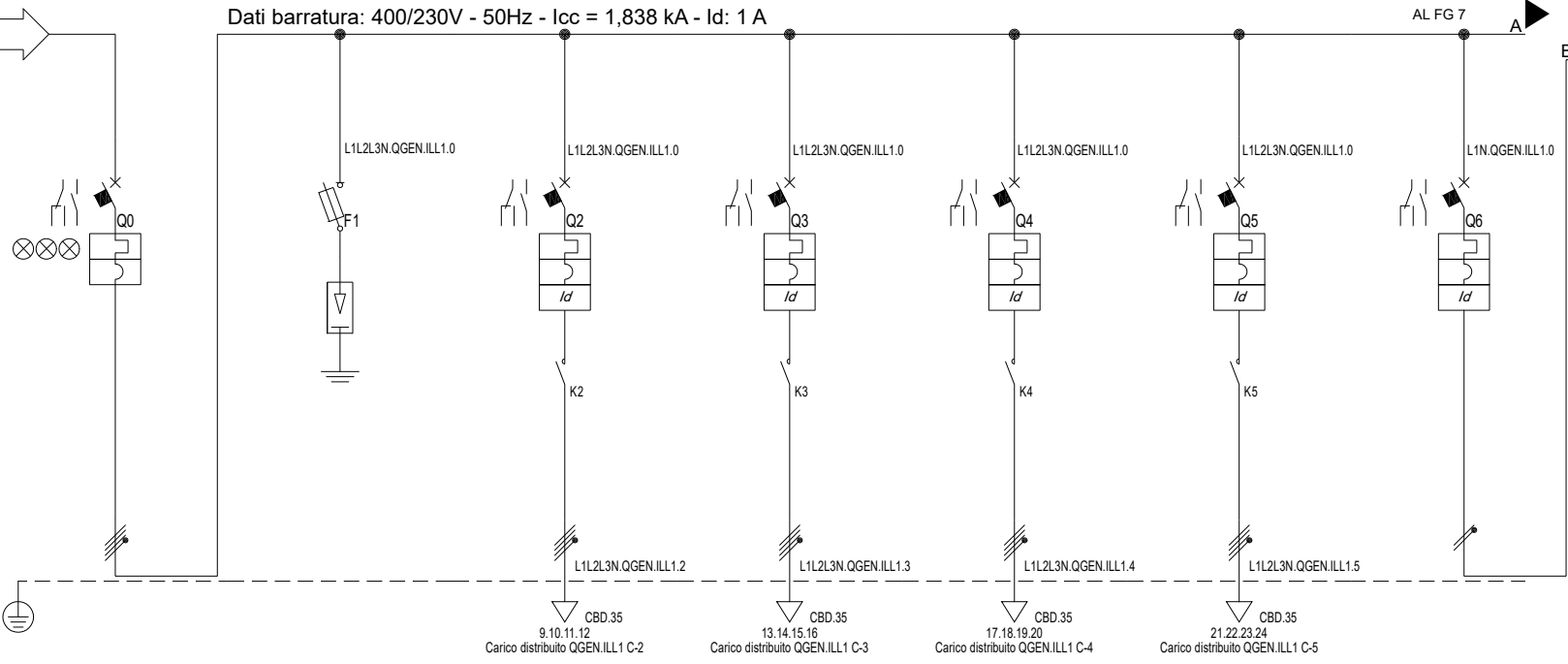


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.P
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	12,455
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.P C-13	QGEN.P C-14	QGEN.P C-15	QGEN.P C-16			
Descrizione	Alimentazione UPS TVCC n.1	Alimentazione UPS TVCC n.2	Disponibile	Alimentazione servizi gruppo elettrogeno			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,1	5,1	0	0			
CORRENTE (I _b) [A]	8,508	8,508	0	0			
CosFi	0,95	0,95	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Curva	C	C	C	C		
	Numero poli	4 x 25	4 x 25	4 x 16	4 x 16		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/250	---/---/160	---/---/160		
P.d.I. [kA]	15	15	15	15			
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	1 - Cl. AS si / 0,15	1 - Cl. AS si / 0,15	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04			
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,55	0,55	0,3	0,3			
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO			
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	20	20	---	---		
	POSA	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	---	---		
	Sezione [mmq]	1(5G6)	1(5G6)	---	---		
Portata (I _z) [A]	31	31	---	---			

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro generale sez. privilegiata	2521-SUS	Susa	2521-SUSQGEN.P005	5
Progetto impianto elettrico		Cantierizzazioni	ELAB.	CONTR.
Schema Unifilare	PREFISSO	CO10 Salbertrand e Susa	DISSEGNO	COMMESSA
	QGEN.P		QGEN.O Q-0002	2521-SUS

Da Quadro:	
Partenza:	C-0
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

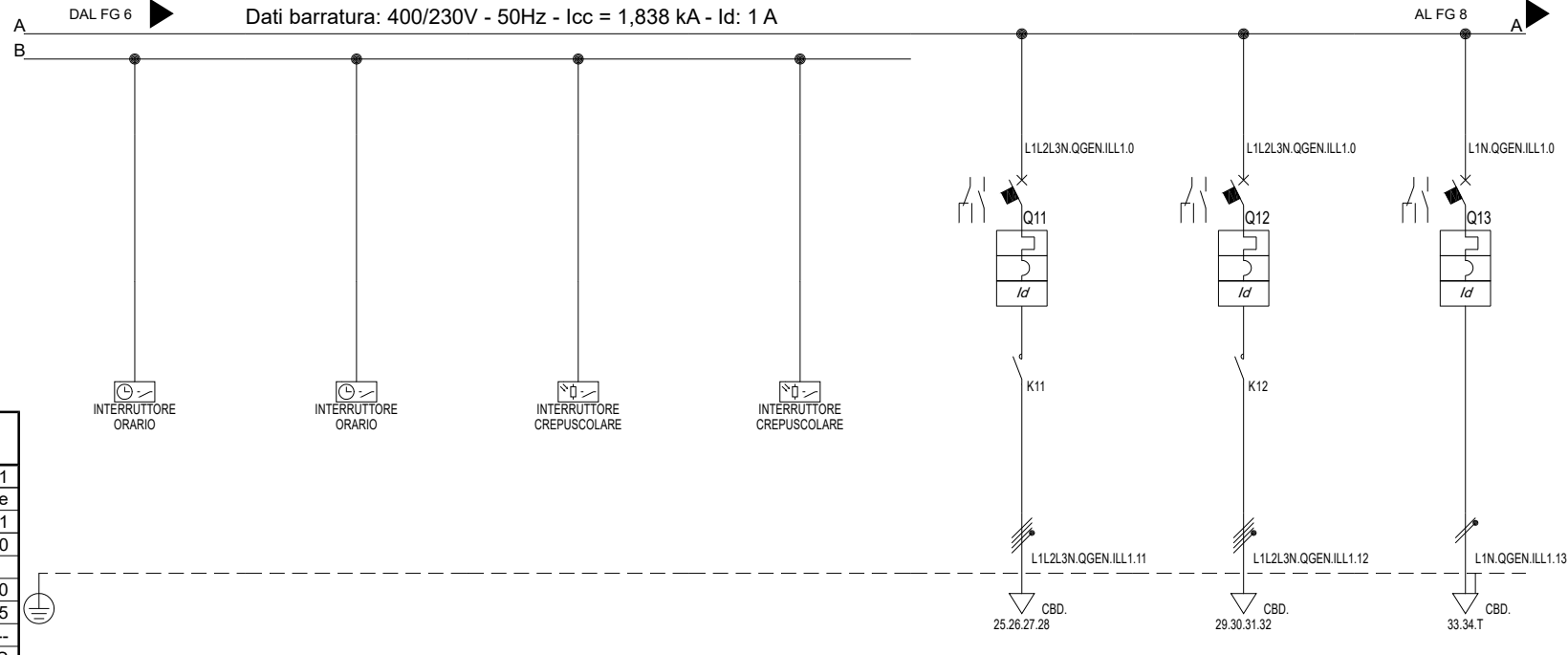


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.ILL1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,871
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.ILL1 C-0	QGEN.ILL1 C-1	QGEN.ILL1 C-2	QGEN.ILL1 C-3	QGEN.ILL1 C-4	QGEN.ILL1 C-5	QGEN.ILL1 C-6	
Descrizione	Generale	SPD tipo 4+0 CL. II	Dorsale luci	Dorsale luci	Dorsale luci	Dorsale luci	Servizi ausiliari	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	13	0	2,2	4,07	4,07	4,07	0	
CORRENTE (Ib) [A]	19	0	3,343	6,184	3,343	6,184	0	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo interruttore	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Curva	C	gL	C	C	C	C	
	Numero poli	4 x 40	4 x 125	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	2 x 16
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 125	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/400	---/---/560	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.I. [kA]	6	50	6	6	6	6	10	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,49	0,49	1,24	1,87	1,24	1,87	0,49	
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	
LINEA	SIGLA	---	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	1 310	1 310	1 310	---	
	POSA	---	---	143/8U61_30/0,651	143/8U61_30/0,651	143/8U61_30/0,651	143/8U61_30/0,651	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,651	0,651	0,651	0,651	---
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x25)	4(1x25)	4(1x25)	4(1x25)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	72	72	72	72	---	

Quadro generale sez. ILL n.1 Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	CODICE	2521-SUS	COMMITTENTE Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	FILE	2521-SUSQGEN.ILL1006	FOGLIO	1 SEGUE	
	PREFISSO	QGEN.ILL1		ELAB.	CONTR.	APPR.	6	7
				DISEGNO	COMMESSA			
					QGEN.O Q-0002	2521-SUS		

08/07/2021
DATA:



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	#C = CONDUTTURA ESISTENTE
Prefisso quadro:	QGEN.ILL1
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	1,871
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

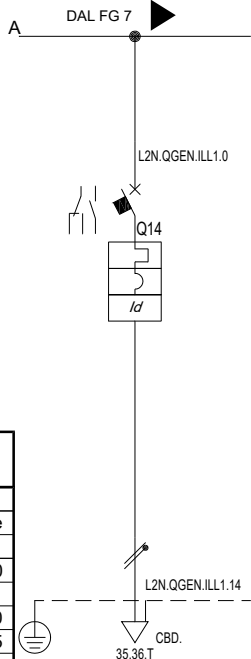
Sigla utenza	QGEN.ILL1 C-7	QGEN.ILL1 C-8	QGEN.ILL1 C-9	QGEN.ILL1 C-10	QGEN.ILL1 C-11	QGEN.ILL1 C-12	QGEN.ILL1 C-13
Descrizione	Interruttore orario	Interruttore orario	Interruttore crepuscolare	Interruttore crepuscolare	Disponibile	Disponibile	Disponibile
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione	---	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo interruttore	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Curva	---	---	---	C	C	C
	Numero poli	---	---	---	4 x 16	4 x 16	2 x 16
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. [kA]	---	---	---	6	6	10	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	---/---	---/---	---/---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---
	POSA	---	---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

F	TITOLO	CODICE	2521-SUS	COMMITTENTE	Susa	FILE	2521-SUSQGEN.ILL1007	FOGLIO	1	SEGUE	8
	Quadro generale sez. ILL n.1					ELAB.		CONTR.		APPR.	
	Progetto impianto elettrico				Canterizzazioni	DISEGNO	QGEN.O Q-0002	COMMESSA			
	Schema Unifilare	PREFISSO	QGEN.ILL1		CO10 Salbertrand e Susa						2521-SUS

1 2 3 4 5 6 7 8

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 1,838 kA - Id: 1 A

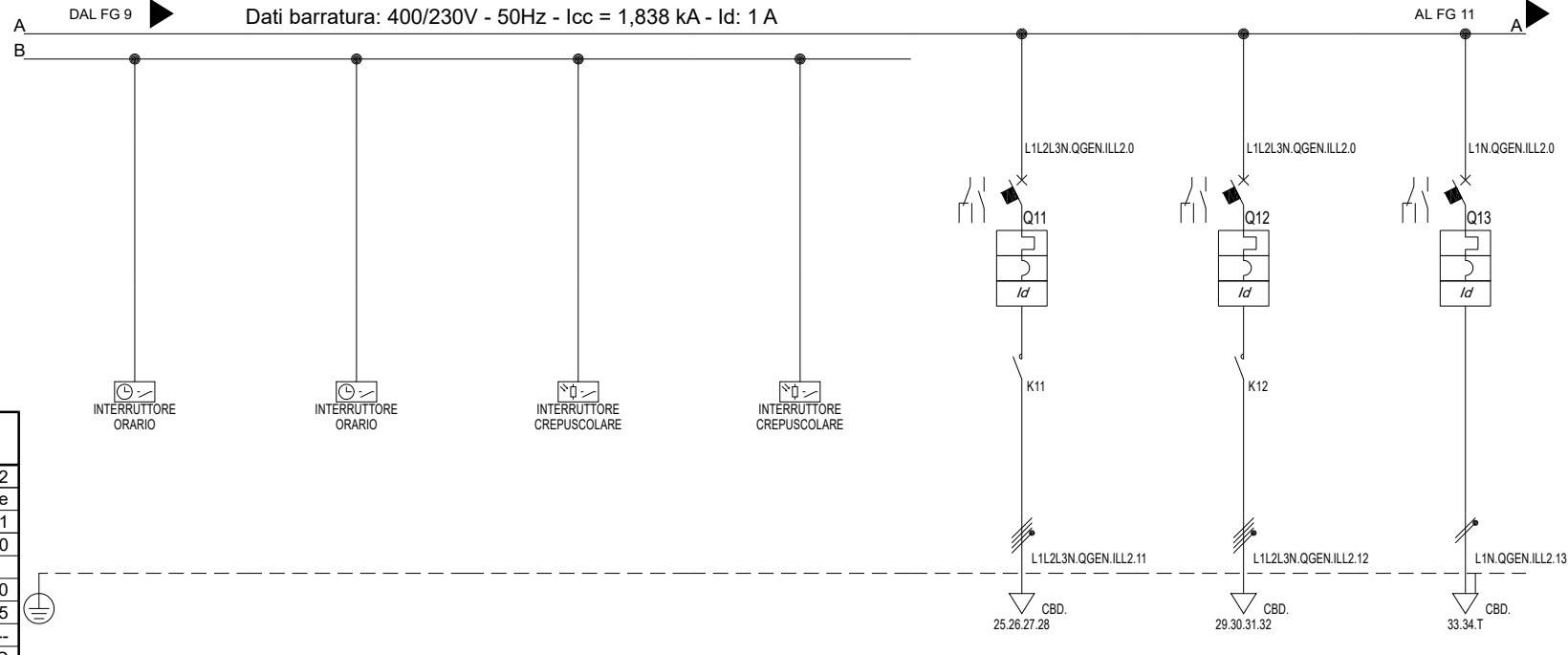
AL FG 9



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.ILL1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,871
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.ILL1 C-14						
Descrizione	Disponibile						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	0						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100						
COEFF. DI UTILIZZAZIONE	100						
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.					
	Curva	C					
	Numero poli	2 x 16					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160					
P.d.I. [kA]	10						
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	0,3 - Cl. A / 0,04						
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,49						
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO						
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

F	TITOLO	CODICE	2521-SUS	COMMITTENTE	FILE	2521-SUSQGEN.ILL1008	FOGLIO	8	SEGUE	9
	Quadro generale sez. ILL n.1 Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	PREFISSO	QGEN.ILL1	Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	ELAB.	CONTR.	APPR.			
					DISEGNO	COMMESSA				
					QGEN.O Q-0002	2521-SUS				



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	#C = CONDUTTURA ESISTENTE
Prefisso quadro:	QGEN.ILL2
Alimentazione:	Quadrifase
Ik Max [kA]:	1,871
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

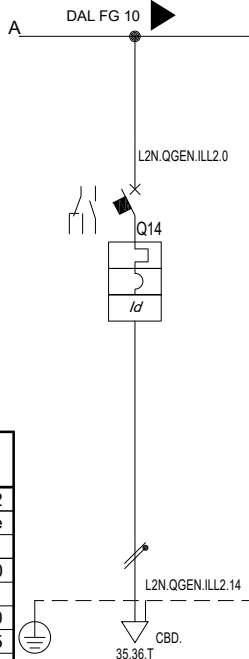
Sigla utenza	QGEN.ILL2 C-7	QGEN.ILL2 C-8	QGEN.ILL2 C-9	QGEN.ILL2 C-10	QGEN.ILL2 C-11	QGEN.ILL2 C-12	QGEN.ILL2 C-13
Descrizione	Interruttore orario	Interruttore orario	Interruttore crepuscolare	Interruttore crepuscolare	Disponibile	Disponibile	Disponibile
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi	---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione	---	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo interruttore	No Protezione	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Curva	---	---	---	C	C	C
	Numero poli	---	---	---	4 x 16	4 x 16	2 x 16
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. [kA]	---	---	---	6	6	10	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	---/---	---/---	---/---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifase	Quadrifase	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---
	POSA	---	---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
	Quadro generale sez. ILL n.2	2521-SUS	Susa	2521-SUSQGEN.ILL2010	10
	Progetto impianto elettrico		Canterizzazioni	ELAB.	CONTR.
	Schema Unifilare	PREFISSO	CO10 Salbertrand e Susa	APPR.	11
		QGEN.ILL2		DISEGNO	COMMESSA
				QGEN.O Q-0002	2521-SUS

08/07/2021
DATA:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 1,838 kA - I_d: 1 A

AL FG 12

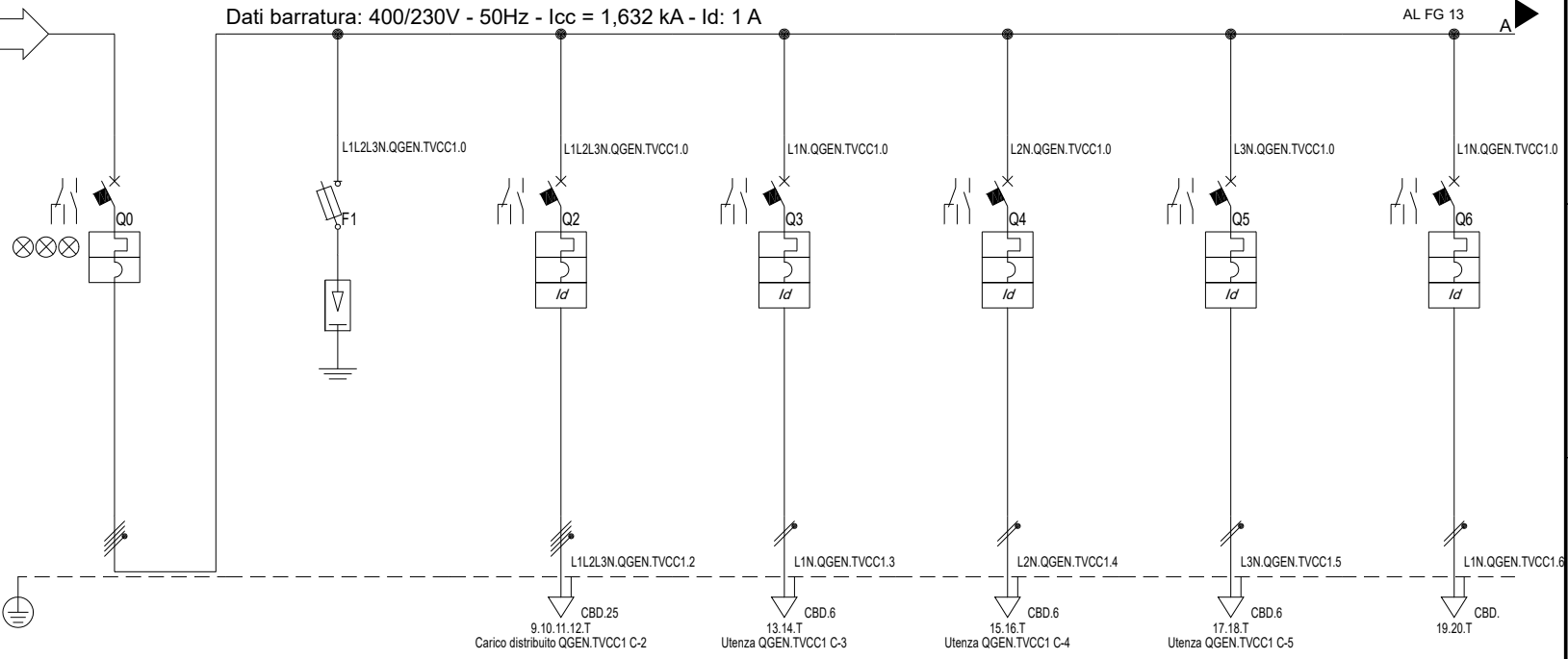


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.ILL2
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,871
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.ILL2 C-14						
Descrizione	Disponibile						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (I _b) [A]	0						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100						
COEFF. DI UTILIZZAZIONE	100						
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.					
	Curva	C					
	Numero poli	2 x 16					
	I _n max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/160					
P.d.I. [kA]	10						
I _d max/min/Reg./sec [A]/[s]	0,3 - Cl. A / 0,04						
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,47						
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO						
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
Portata (I _z) [A]	---						

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
	Quadro generale sez. ILL n.2	2521-SUS	Susa	2521-SUSQGEN.ILL2011	11
	Progetto impianto elettrico		Canterizzazioni	ELAB. CONTR. APPR.	12
	Schema Unifilare	PREFISSO	CO10 Salbertrand e Susa	DISEGNO	COMMESSA
		QGEN.ILL2		QGEN.O Q-0002	2521-SUS

Da Quadro:	
Partenza:	C-0
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.TVCC1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,683
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

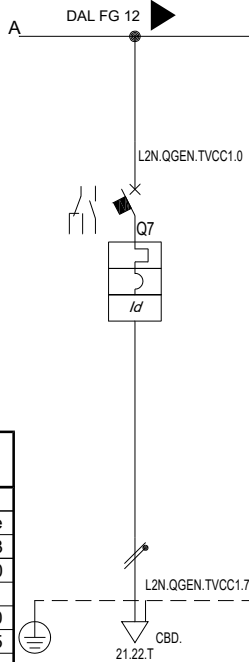
Sigla utenza	QGEN.TVCC1 C-0	QGEN.TVCC1 C-1	QGEN.TVCC1 C-2	QGEN.TVCC1 C-3	QGEN.TVCC1 C-4	QGEN.TVCC1 C-5	QGEN.TVCC1 C-6	
Descrizione	Generale sez. TVCC 1	SPD tipo 4+0 CL. II In 10kA 335Vac <1,5kV	Dorsale TVCC n.1 FM.TVCC.1	Dorsale fm rack alim. 1	Dorsale fm control room alim.1	Dorsale fm locale apparati alim. 1	Disponibile	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,1	0	1,1	1,5	1	1,5	0	
CORRENTE (Ib) [A]	8,508	0	1,671	6,837	4,558	6,837	0	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo interruttore	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Curva	B	gL	C	C	C	C	
	Numero poli	4 x 25	4 x 125	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 125	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/120	---/---/560	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.l. [kA]	10	50	6	10	10	10	10	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24	0,24	1,51	0,85	0,64	0,85	0,24	
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	
LINEA	SIGLA	---	---	FG16R16/FS17 PE	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	2 900	20	20	---	---
	POSA	---	---	143/9U61_30/0,651	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,651	0,700	0,700	0,700	---
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x16)+(1PE16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	50	28	28	28	---	

Quadro generale sez. TVCC n.1 Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	CODICE	2521-SUS	Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	FILE	2521-SUSQGEN.TVCC1012	FOGLIO 1	SEGUE		
	PREFISSO	QGEN.TVCC1		ELAB.	CONTR.	APPR.	12	13	
				DISEGNO	COMMESSA				
				QGEN.O Q-0002	2521-SUS				

08/07/2021
DATA:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 1,632 kA - Id: 1 A

AL FG 14

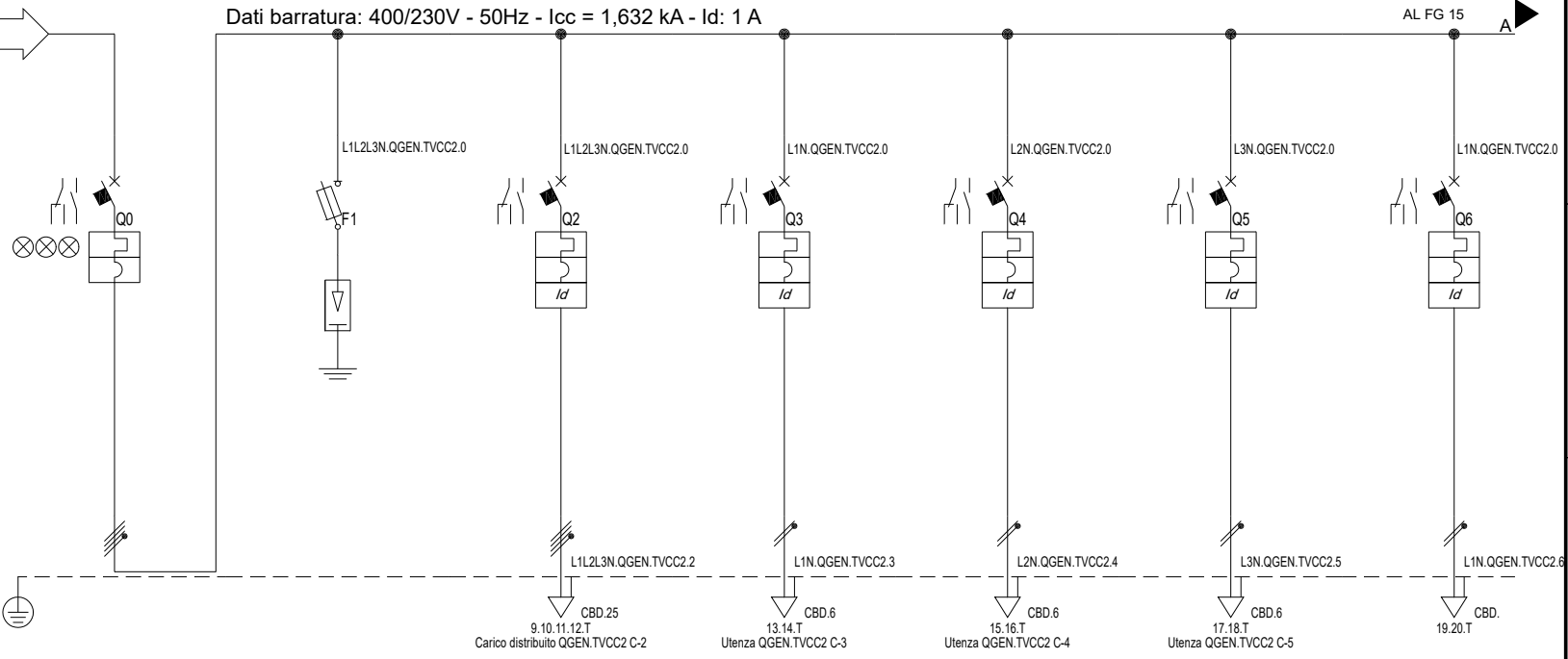


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.TVCC1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,683
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.TVCC1 C-7						
Descrizione	Disponibile						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	0						
CosFi	--						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100						
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.					
	Curva	C					
	Numero poli	2 x 16					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160					
P.d.I. [kA]	10						
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	0,3 - Cl. A / 0,04						
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24						
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO						
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA [m]	--					
	POSA	--					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--					
	Sezione [mmq]	--					
Portata (Iz) [A]	--						

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
	Quadro generale sez. TVCC n.1	2521-SUS	Susa	2521-SUSQGEN.TVCC1013	13	14
	Progetto impianto elettrico		CO10 Salbertrand e Susa	ELAB.	CONTR.	APPR.
	Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA	
		QGEN.TVCC1		QGEN.O Q-0002		2521-SUS

Da Quadro:	
Partenza:	C-0
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



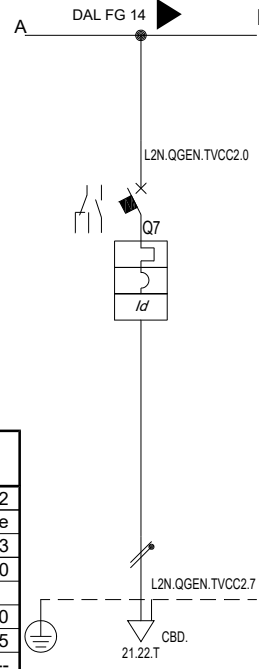
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.TVCC2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,683
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.TVCC2 C-0	QGEN.TVCC2 C-1	QGEN.TVCC2 C-2	QGEN.TVCC2 C-3	QGEN.TVCC2 C-4	QGEN.TVCC2 C-5	QGEN.TVCC2 C-6	
Descrizione	Generale sez. TVCC 2	SPD tipo 4+0 CL. II In 10kA 335Vac <1,5kV	Dorsale TVCC n.2 FM.TVCC.2	Dorsale fm rack alim. 2	Dorsale fm control room alim.2	Dorsale fm locale apparati alim.2	Disponibile	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,1	0	1,1	1,5	1	1,5	0	
CORRENTE (Ib) [A]	8,508	0	1,671	6,837	4,558	6,837	0	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo interruttore	MagnetoTermico	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Curva	B	gL	C	C	C	C	
	Numero poli	4 x 25	4 x 125	4 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 125	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/120	---/---/560	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.I. [kA]	10	50	6	10	10	10	10	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24	0,24	1,59	0,85	0,64	0,85	0,24	
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	
LINEA	SIGLA	---	---	FG16R16/FS17 PE	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	3 100	20	20	---	
	POSA	---	---	143/9U61_30/0,651	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,651	0,700	0,700	0,700	
	Sezione [mmq]	---	---	4(1x16)+(1PE16)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	
Portata (Iz) [A]	---	---	50	28	28	28	---	

F	TITOLO	CODICE	2521-SUS	COMMITTENTE	Susa	FILE	2521-SUSQGEN.TVCC2014	FOGLIO	14	SEGUE	15
	Quadro generale sez. TVCC n.2					ELAB.		CONTR.		APPR.	
	Progetto impianto elettrico					DISEGNO	QGEN.O Q-0002	COMMESSA			
	Schema Unifilare	PREFISSO	QGEN.TVCC2		CO10 Salbertrand e Susa						2521-SUS

08/07/2021
DATA:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 1,632 kA - Id: 1 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QGEN.TVCC2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,683
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QGEN.TVCC2 C-7						
Descrizione	Disponibile						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	0						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100						
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.					
	Curva	C					
	Numero poli	2 x 16					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160					
P.d.I. [kA]	10						
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	0,3 - Cl. A / 0,04						
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,24						
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO						
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
	Portata (Iz) [A]	---					

F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
	Quadro generale sez. TVCC n.2	2521-SUS	Susa	2521-SUSQGEN.TVCC2015	15
	Progetto impianto elettrico		CO10 Salbertrand e Susa	ELAB.	CONTR.
	Schema Unifilare	PREFISSO		DISSEGNO	COMMESSA
		QGEN.TVCC2		QGEN.O Q-0002	2521-SUS

08/07/2021
DATA:

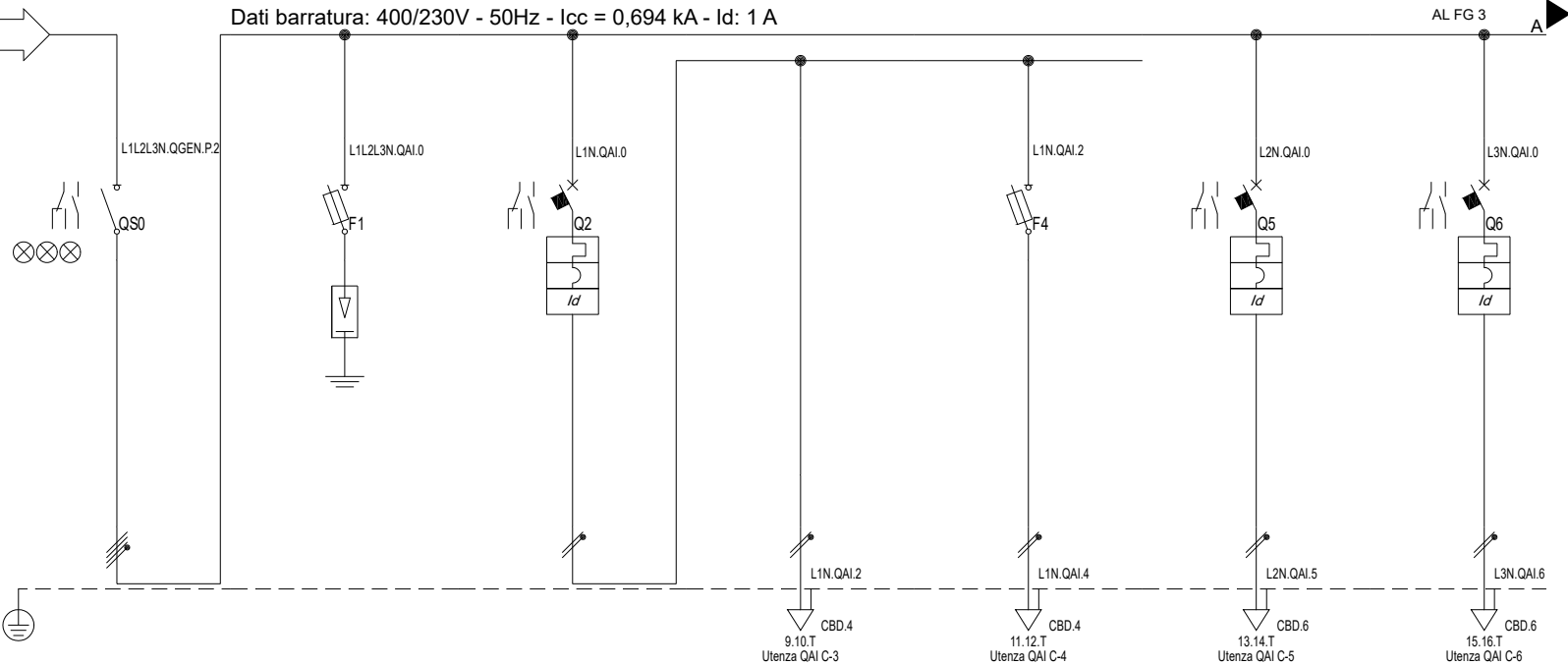
1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F

SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA: TITOLO	Quadro servizi antincendio			CODICE	COMMITTENTE	FILE	2521-SUSQAI001	FOGLIO 1	SEGUE 2
	Progetto impianto elettrico		PREFIXO			ELAB.	CONTR.	APPR.	
	Schema Unifilare					DISEGNO	COMMESSA		
						QAI Q-0003	2521-SUS		

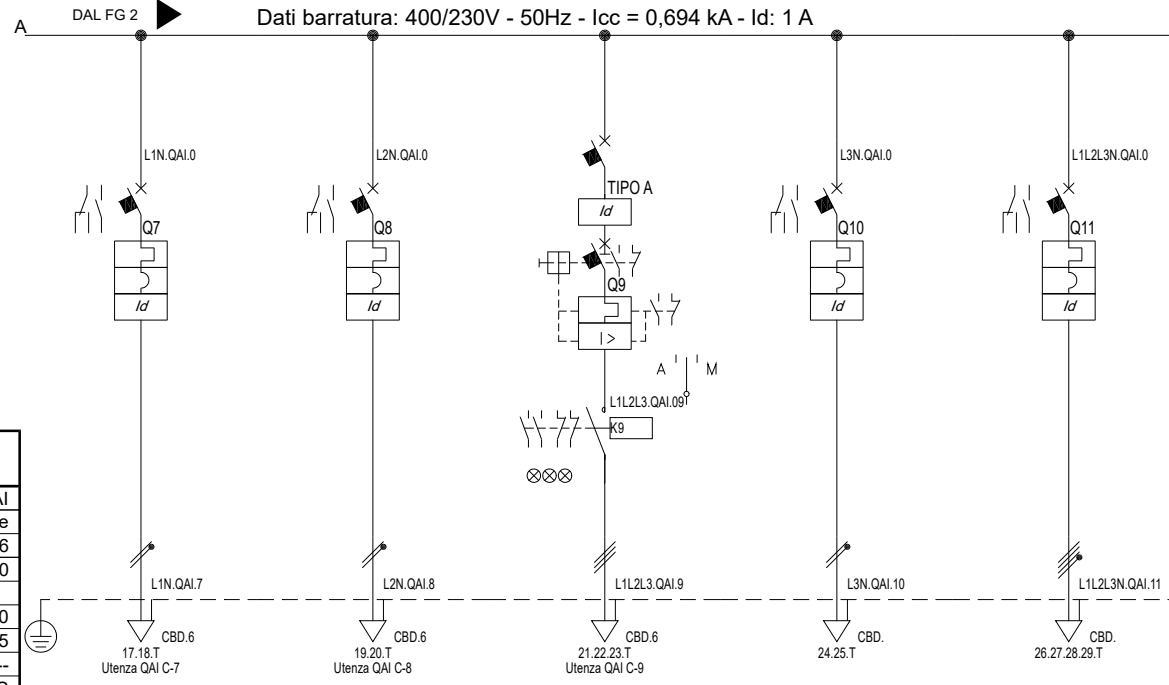
Da Quadro:	QGEN.P
Partenza:	QGEN.P C-2
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	800
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.70
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QAI
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,696
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza	QAI C-0	QAI C-1	QAI C-2	QAI C-3	QAI C-4	QAI C-5	QAI C-6	
Descrizione	Generale	SPD tipo 4+0 CL. II	Dorsale illuminazione	Dorsale ordinaria	Dorsale emergenza	Dorsale fm	Dorsale fm	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	8,2	0	0,6	0,5	0,1	1,5	3	
CORRENTE (I _b) [A]	15	0	2,735	2,279	0,456	6,837	14	
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo interruttore	Sezionatore	Fusibile+Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Curva	---	gL	C	---	gL	C	C
	Numero poli	4 x 32	4 x 125	2 x 10	---	2 x 20	2 x 16	2 x 16
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 125	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/560	---/---/100	---/---/---	---/---/27	---/---/160	---/---/160	
P.d.l. [kA]	---	50	10	---	50	10	10	
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,51	2,51	2,56	2,7	2,59	3,11	3,76	
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	10	20	20	20
	POSA	---	---	---	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	21	21	28	28	

Quadro servizi antincendio Progetto impianto elettrico Schema Unifilare	CODICE	2521-SUS	Susa Cantierizzazioni CO10 Salbertrand e Susa	FILE	2521-SUSQAI002	FOGLIO 1	SEGUE 3		
	PREFISSO	QAI		ELAB.	CONTR.	APPR.			
				DISEGNO	QAI Q-0003	COMMESSA	2521-SUS		



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QAI
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	0,696
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	2521-SUS

Sigla utenza		QAI C-7	QAI C-8	QAI C-9	QAI C-10	QAI C-11		
Descrizione		Dorsale fm motopompa	Dorsale fm pompa jockey	Dorsale fm pompa centrifuga	Disponibile	Disponibile		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	1,5	1,1	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]		2,279	6,837	1,671	0	0		
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZAZIONE [%]		100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo interruttore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	Curva	C	C	D	C	C		
	Numero poli	2 x 16	2 x 16	3 x 16	2 x 16	4 x 16		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/224	---/---/160	---/---/160		
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	6			
Id max/min/Reg./sec [A]/[s]	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Tripolare	Monofase L3+N	Quadrifilare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,7	3,11	2,58	2,51	2,51		
INTERRUTTORE / CONDUTTURA (esistente)		NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO	NO / NO		
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	---	---		
	POSA	143/2M_3A/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/8M61_30/0,697	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,697	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(4G4)	---	---		
Portata (Iz) [A]	28	28	22	---	---			

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO SEGUE	
Quadro servizi antincendio		2521-SUS		Susa		2521-SUSQAI003		3	
Progetto impianto elettrico				Cantierizzazioni		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare		PREFISSO QAI		CO10 Salbertrand e Susa		DISEGNO		APPR.	
						QAI Q-0003		COMMESSA	
								2521-SUS	