



COMUNE DI NAPOLI
Area Ambiente
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est(Ponticelli) - CUP B67H17000290007



PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
di Teneggi e Marastoni
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone
Ing. G.M. Esposito
Arch. F.S. Visone
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO
Ing. G. Spaggiari

STUDIO ALFA S.p.A.
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO
DI GEOLOGIA
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

SCHEMI UNIFILARI SERVIZI AUSILIARI

ELABORATO:

ELT_010

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Settembre 2019	Prima emissione	EG	GS	GS
Dicembre 2020	Revisione a seguito della Richiesta di Integrazioni nel merito del 13/08/2020	EG	GS	GS
Ottobre 2021	Revisione finale	EG	GS	GS

SCALA:

//

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<ul style="list-style-type: none"> ● PER LA CORRETTA INTERPRETAZIONE DEI DISEGNI E DEGLI IMPIANTI E' NECESSARIA UNA LETTURA CONGIUNTA DI TUTTI GLI ELABORATI DI PROGETTO ● LE POTENZE INDICATE PER I TRASFORMATORI AUSILIARI 220/24 V DEVONO ESSERE VERIFICATE IN FUNZIONE DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE IMPIEGATE. ● TUTTI GLI INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI DI ARRIVO DEVONO ESSERE IN ESECUZIONE FISSA. LE LORO CARATTERISTICHE DEVONO ESSERE TALI DA GARANTIRNE LA TENUTA TERMICA E DINAMICA PER I LIVELLI DI CORTO CIRCUITO CALCOLATI. PER TALE MOTIVO IN QUALCHE CASO LA PORTATA INDICATA E' ESUBERANTE RISPETTO ALLE REALI NECESSITA'. ● I DISPOSITIVI MAGNETOTERMICI DEGLI INTERRUTTORI MODULARI PREVISTI DEVONO AVERE PREFERIBILMENTE CURVA DI INTERVENTO "C", SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME IEC 947.2 , SALVO DIVERSA INDICAZIONE. PER RAGGIUNGERE I LIVELLI DI SELETTIVITA' RICHIESTI POSSONO ESSERE ACCETTATE CURVE DI INTERVENTO TIPO B. 									A
B	<ul style="list-style-type: none"> ● LA MANOVRA DEI CONTATTORI POTRA' ESSERE SELEZIONATA PER FUNZIONAMENTO IN AUTOMATICO O IN MANUALE TRAMITE APPOSITO SELETTORE M-0-A, INSTALLATO NEL QUADRO E COMPRESO NELLA FORNITURA. ● TUTTI GLI STRUMENTI DI MISURA DEVONO ESSERE DI TIPO DIGITALE. ● OGNI ARRIVO SUL QUADRO DOVRA' ESSERE DOTATO DI SCARICATORE PER LE SOVRATENSIONI. ● GLI INTERRUTTORI DIFFERENZIALI SONO TUTTI DI CLASSE "A" PER GARANTIRE IL FUNZIONAMENTO ANCHE CON CORRENTI PULSANTI 									B
C	<ul style="list-style-type: none"> ● LE PORTATE NOMINALI INDICATE PER I CONTATTORI SONO BASATE SUI COORDINAMENTI IPOTIZZATI A PROGETTO E DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN FUNZIONE DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE INSTALLATE. ● I QUADRI DEVONO ESSERE DIMENSIONATI CON SPAZI DISPONIBILI PER L'AGGIUNTA EVENTUALE FUTURA DI ALMENO IL 20% DEGLI INTERRUTTORI PREVISTI ● LE MARCHE DEI DISPOSITIVI INDICATI SONO QUELLE UTILIZZATE DAL SOFTWARE PER IL DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO E NON SONO VINCOLANTI. SE APPROVATI, L'APPALTATORE E' LIBERO DI UTILIZZARE ALTRI DISPOSITIVI DI MARCHE DIVERSE CON EQUIVALENTI CARATTERISTICHE. ● I VALORI DI TARATURA INDICATI PER GLI INTERRUTTORI SI RIFERISCONO ALLA CORRENTE NOMINALE TERMICA DEGLI SGANCIATORI. ● LA CORRENTE NOMINALE INDICATA PER L'IMPIANTO DI RIFASAMENTO TIENE CONTO DELLA MAGGIORAZIONE DEL 30+10% RICHIESTO DALLE NORME. ● DEVE ESSERE GARANTITA LA SELETTIVITA' TOTALE TRA GLI INTERRUTTORI A MONTE E QUELLI A VALLE. ● LE CARATTERISTICHE TECNICHE INDICATE SUL DISEGNO SONO LE MINIME RICHIESTE. 									C
D	<ul style="list-style-type: none"> ● DOVE INDICATO E' NECESSARIO PREVEDERE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DIFFERENZIALI REGOLABILI IN CORRENTE (0,03 - 30 A MINIMO) E TEMPO (0 - 3 s MINIMO). TALI DISPOSITIVI POSSONO ESSERE INTEGRATI NEGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI. ● LE CADUTE DI TENSIONE INDICATE SONO DUE, QUELLA TOTALE NEL RIQUADRO DI SINISTRA (A PARTIRE DAGLI ATTACCHI BT DEI TRASFORMATORI MT/BT DI CABINA) QUELLA INDICATA NEL RIQUADRO DI DESTRA E' LA CADUTA DI TENSIONE PARZIALE DI QUEL SINGOLO TRATTO. 									D
E										E
F	TITOLO NOTE GENERALI			CODICE PREFISSO QSA-01		COMMITTENTE		FILE ELT_010		FOGLIO! SEGUE A B
	1	2	3	4	5	6	7	8		

FILE	ELT_010		FOGLIO! SEGUE
ELAB.	CONTR.	APPR.	A B
DISEGNO	COMMESSA		18072

1	2	3	4	5	6	7	8
A	SIGLA QUADRO	QSA-01					
	DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA E PRE-TRATTAMENTI					
B	UBICAZIONE	SALA QUADRI 1					
	ESECUZIONE COSTRUTTIVA (CEI 17-13/1 17-13/3)	AS DI FORMA 1					
		AS DI FORMA 2	●				
		AS DI FORMA 3					
		AS DI FORMA 4					
		MOTOR CONTROL CENTER					
ASD	AD ARMADIO A PARETE						
C	GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE	IP4X/IP2X					
	INGRESSO CAVI/CONDOTTI	ARRIVI	BASSO				
		PARTENZE	BASSO				
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	400					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	660					
	TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 min.	CIRCUITI DI POTENZA (V)	2500				
		CIRCUITI AUSILIARI (V)	1500				
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50					
	CORRENTE NOMINALE SBARRE	SEZIONE NORMALE (A)	63				
		SEZIONE DI CONTINUITA' (A)					
SEZIONE DI SICUREZZA (A)							
CORRENTE DI BREVE DURATA PER 1 sec. SBARRE	SEZIONE NORMALE (kA)	5,272					
	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
CORRENTE LIMITE DINAMICA (CRESTA) SBARRE	SEZIONE NORMALE (kA)	10					
	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
STATO DEL NEUTRO	DISTRIBUITO						
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT						
E	SCOMPARTO REGOLAZIONE	PREDISPOSTO					
		ESCLUSO	●				
	ACCENSIONI	MANUALE	●				
		SISTEMA DI SUPERVISIONE					
		DA OROLOGIO					
	SCOMPARTO PER PANNELLO SINOTTICO	PREDISPOSTO					
ESCLUSO		●					
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE	F
	Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti	QSA-01		ELT_010	0a	0b	
Caratteristiche quadro elettrico	PREFIXO	COMMESSA	DISEGNO	CONTR.	APPR.	18072	

1

2

3

4

5

6

7

8

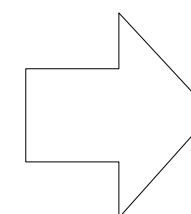
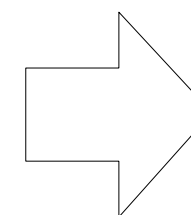
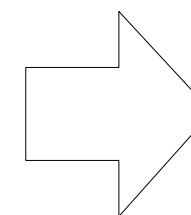
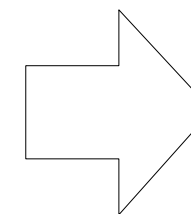
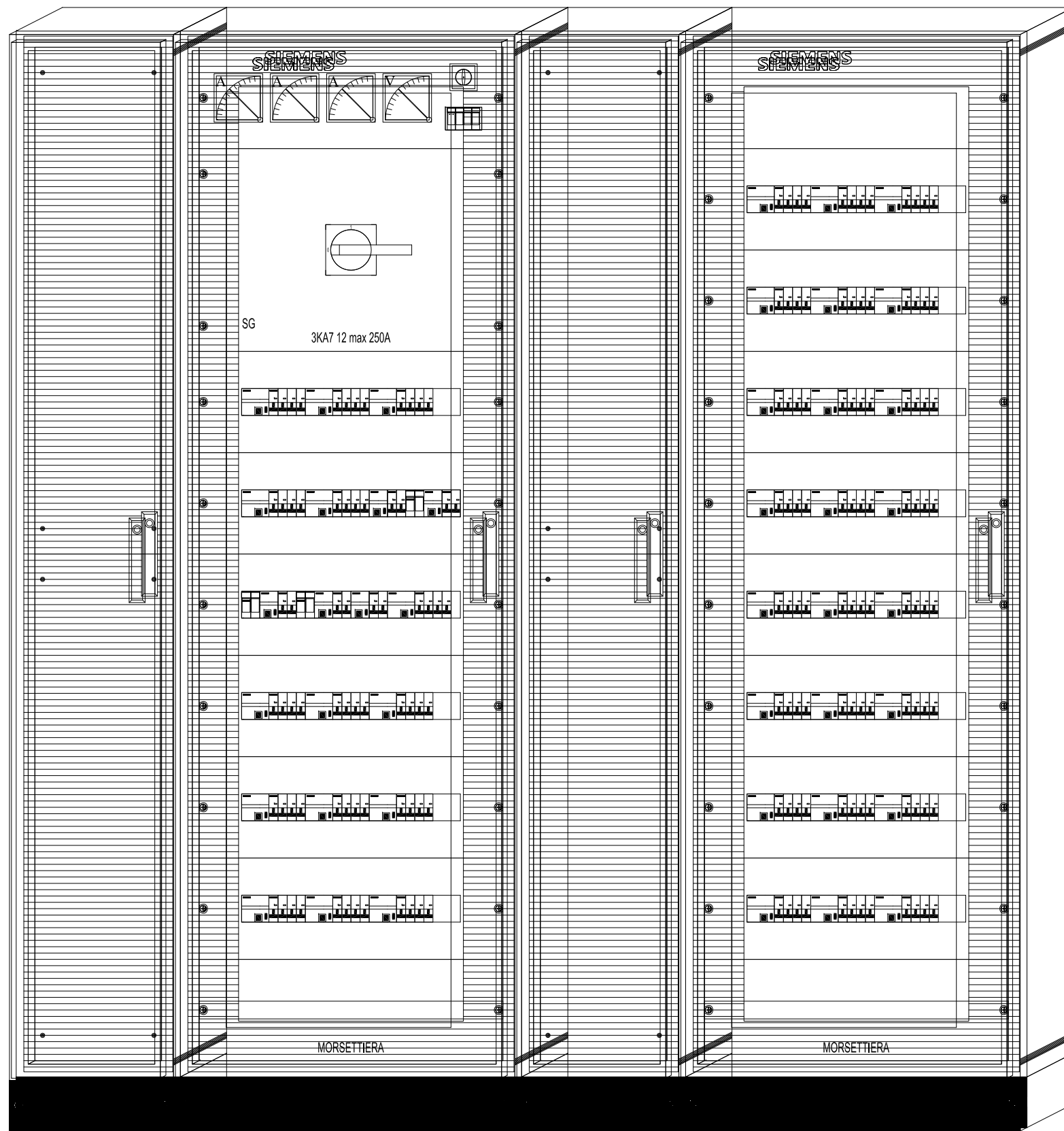
Larghezza Totale: L = 4080 x H = 2150 x P = 250 mm

A.1
F 1

A.2
F 1

A.3
F 1

A.4
F 1



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

TITOLO

Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti

CODICE

PREFISSO QSA-01

COMMITTENTE

FILE

ELT_010

FOGLIO | SEGUE
0b 0c

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

18072

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

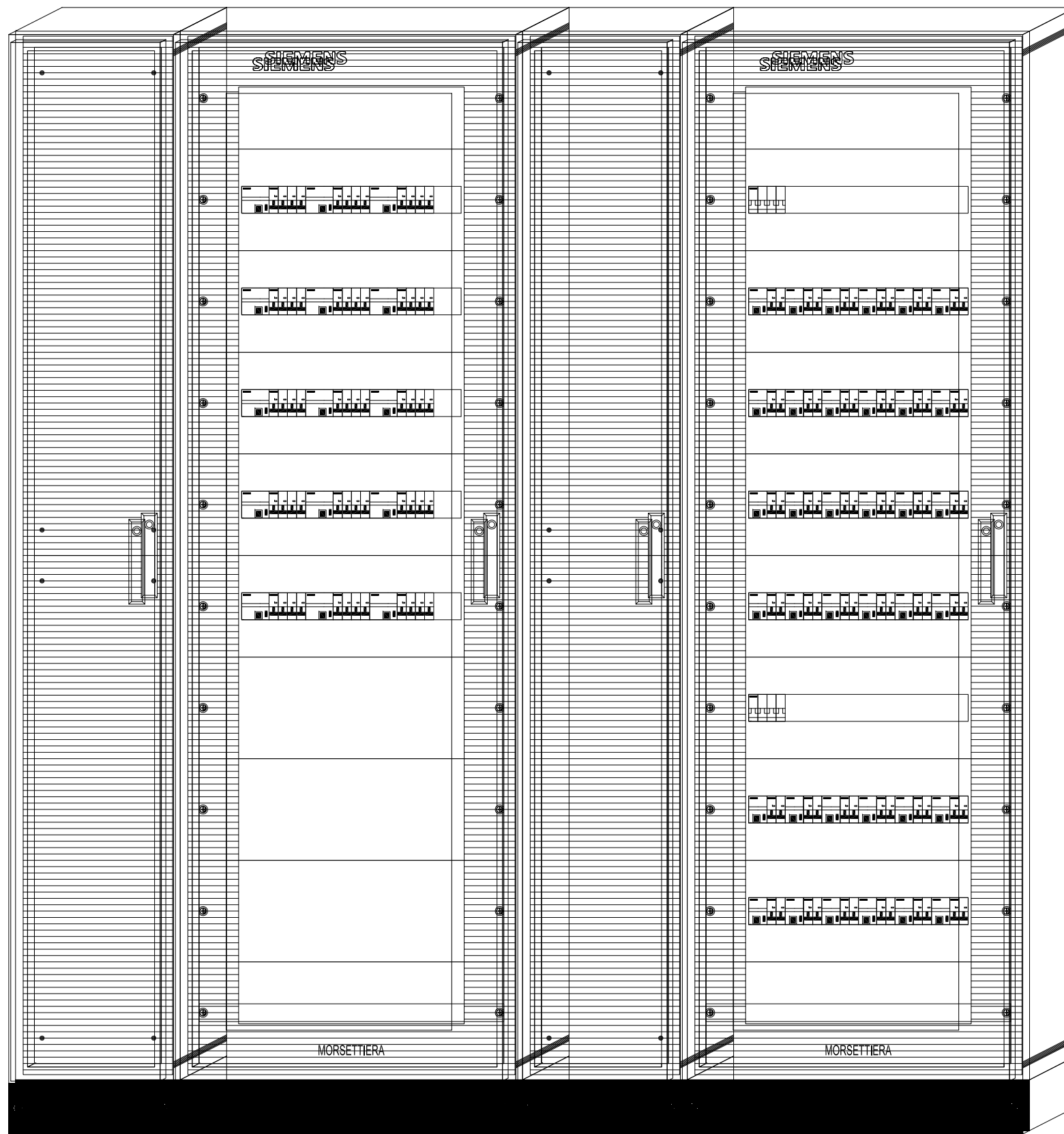
Larghezza Totale: L = 4080 x H = 2150 x P = 250 mm

A.5
F 1

A.6
F 1

A.7
F 1

A.8
F 1



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TITOLO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti

CODICE COMMITTENTE

COMMITTENTE

FILE
ELT_010

FOGLIO
0c

SEGUE
1

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

18072

PREFISSO QSA-01

1

2

3

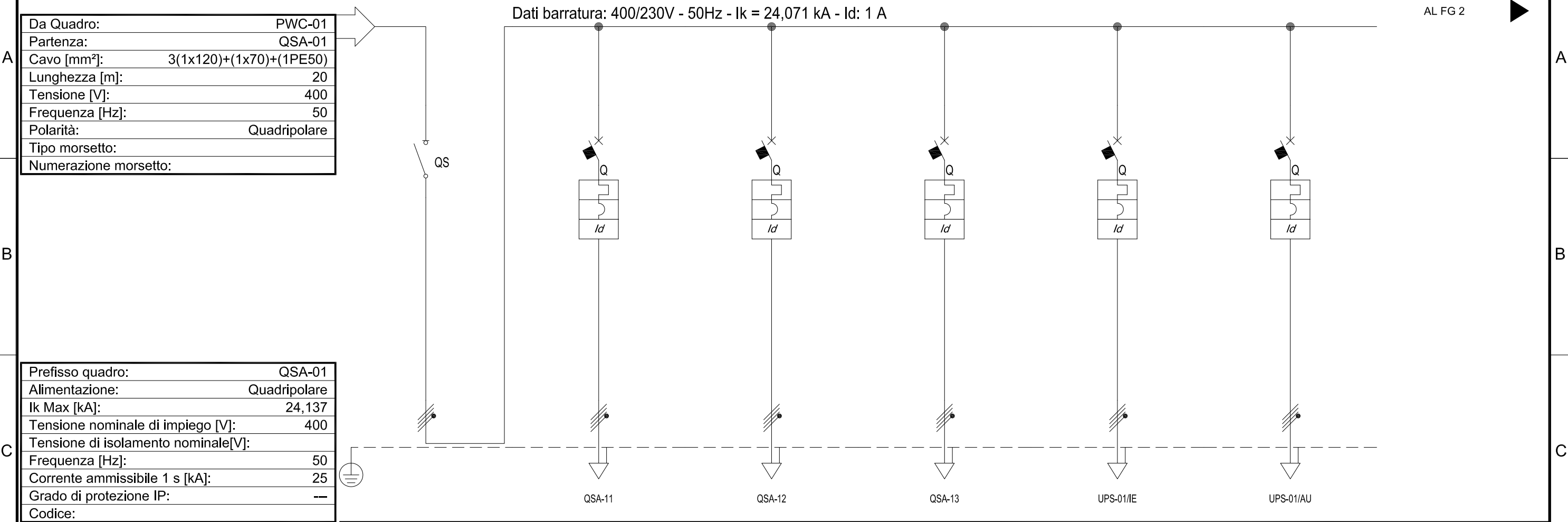
4

5

6

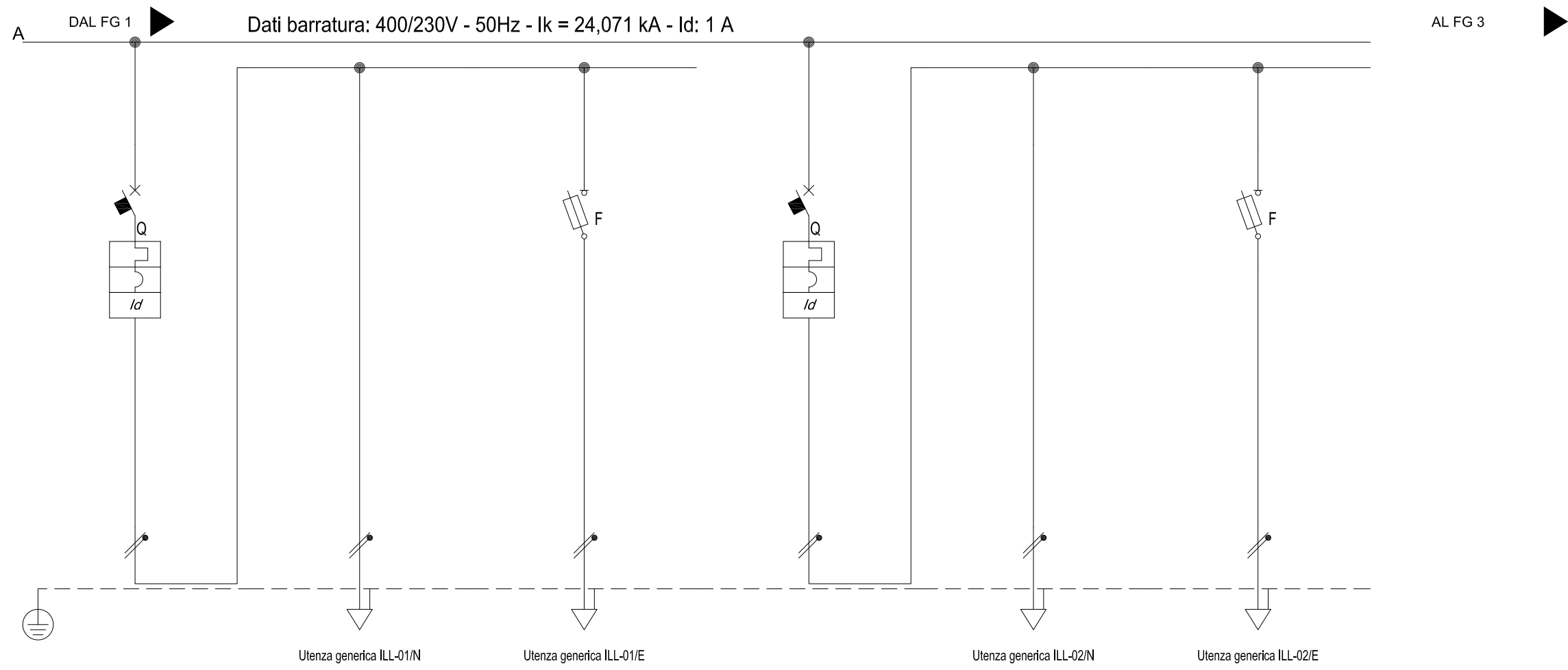
7

8



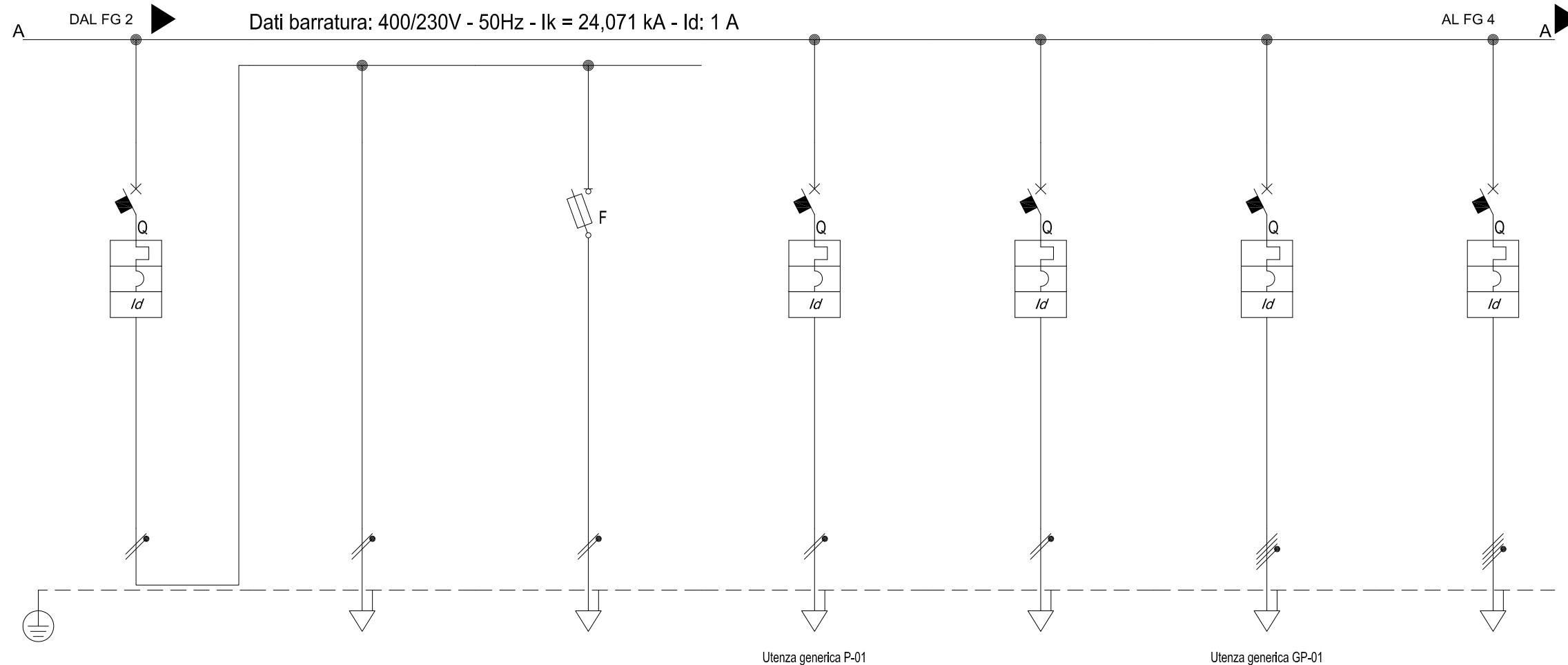
Prefisso quadro:	QSA-01
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	24,137
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	25
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza	SG	QSA-11	QSA-12	QSA-13	UPS-01/IE	UPS-01/AU	
Descrizione	Sezionatore generale	Quadro servizi ausiliari cabina di ricevimento	Quadro servizi ausiliari edificio pesa	Quadro servizi ausiliari sala controllo e magazzino	UPS illuminazione di emergenza cabina n°1	UPS impianti speciali ed automazione cabina n°1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	104	2,4	6,4	13	9	18	
CORRENTE (I _b) [A]	175	7,578	13	23	14	29	
CosFi	0,866	0,84	0,815	0,815	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 250	--/-- / 32	--/-- / 32	--/-- / 63	--/-- / 32	--/-- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/--/320	--/--/320	--/--/630	--/--/640	--/--/800
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	30 / C	30 / C	25 / C	30 / D	25 / D	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A	0,5 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,56	2,23	2,4	0,95	0,82	1,11	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FTG100M1	
	LUNGHEZZA [m]	--	450	300	70	20	
	POSA	--	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/2M25_35/0,672	143/2M25_35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,623	0,623	0,623	0,672	0,672
	Sezione [mmq]	--	1(5G16)	1(5G16)	1(5G35)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (I _z) [A]	--	45	45	71	40	40	



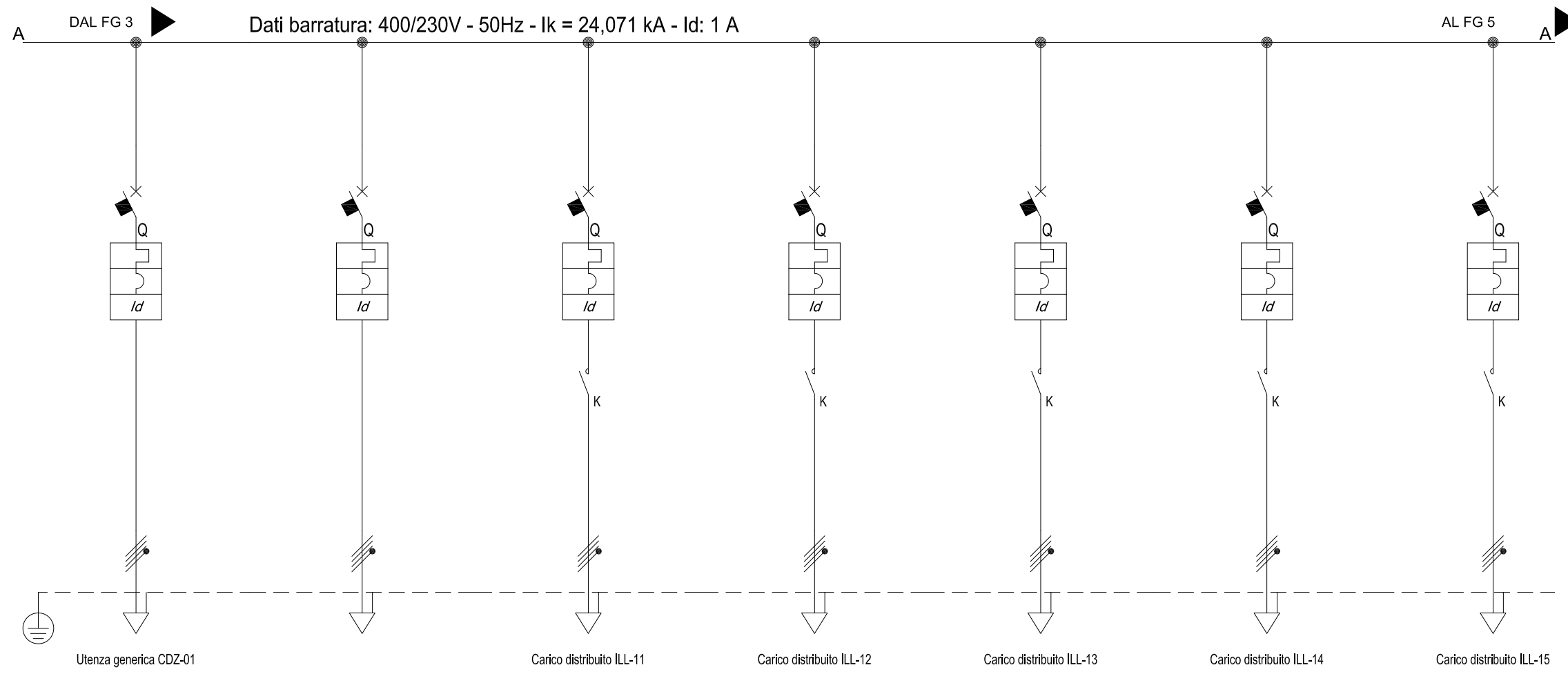
Sigla utenza		ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	ILL-02	ILL-02/N	ILL-02/E	
Descrizione		Alimentazione illuminazione cabina n°1	Alimentazione illuminazione normale cabina n°1	Alimentazione illuminazione di emergenza cabina n°1	Alimentazione illuminazione locale trasformatore cabina n°1	Alimentazione illuminazione normale locale trasformatore cabina n°1	Alimentazione illuminazione di emergenza locale trasformatore cabina n°1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,6	0,5	0,1	0,6	0,5	0,1	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,735	2,279	0,456	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	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4
	Im max/min/Reg.	[A]	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9
	P.d.l. / Curva	[kA]	55 / C	— / —	100 / gL	55 / C	— / —	100 / gL
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,59	1,07	0,72	0,59	1,07	0,72	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG16OR16	FG16OR16	—	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	—	30	30	—	30	
	POSA		—	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		—	0,672	0,672	—	0,672	
	Sezione	[mmq]	—	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	1(3G2,5)	
	Portata (Iz)	[A]	—	20	20	—	20	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti		QSA-01				ELT_010	2
Schema Unifilare		PREFISSO				ELAB.	CONTR.
						APPR.	3
						DISEGNO	COMMESSA
							18072



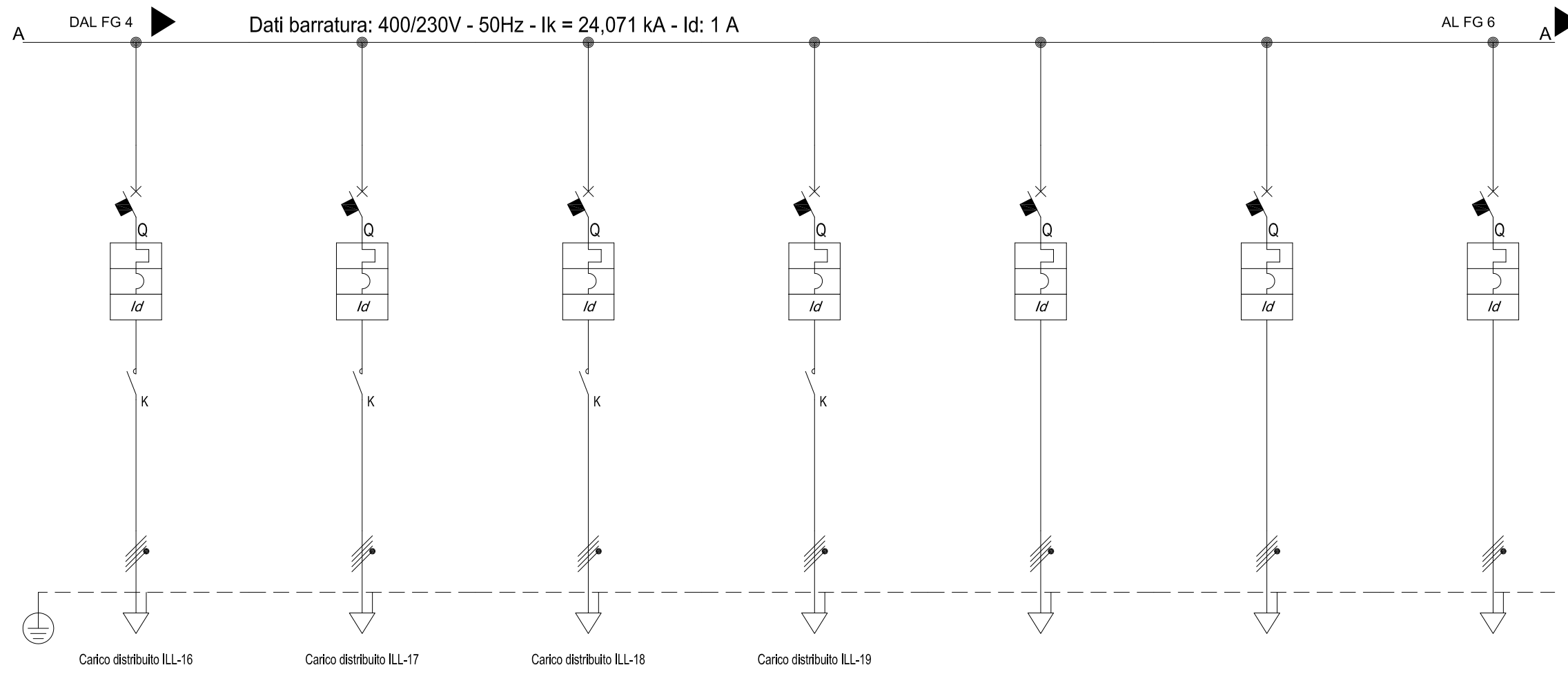
Sigla utenza	ILL-03	ILL-03/N	ILL-03/E	P-01	P-02	GP-01	GP-02
Descrizione	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione prese di servizio cabina n°1	Riserva	Alimentazione gruppo prese cabina n°1	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	1	0	3	0
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	5,413	0	5,413	0
CosFi	—	—	—	0,8	—	0,8	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160
P.d.I. / Curva [kA]	55 / C	— / —	100 / gL	50 / C	50 / C	30 / C	30 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,56	0,56	0,56	1	0,56	0,78	0,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	—	—	—	FG160R16	—	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	—	—	—	20	—	20
	POSA	—	—	—	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	—	0,672	—	0,672
	Sezione [mmq]	—	—	—	1(3G4)	—	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	27	—	24

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti			ELT_010	3
			CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-01			18072



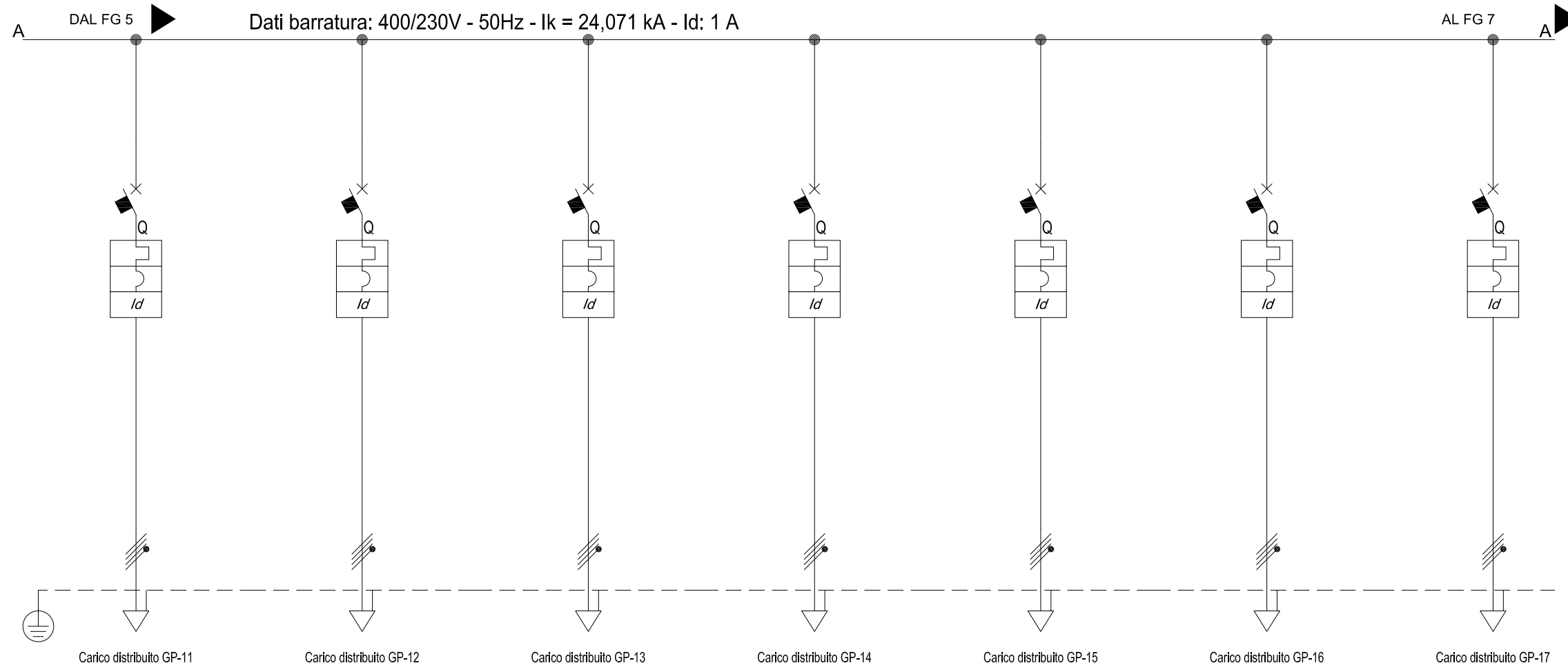
Sigla utenza		CDZ-01	CDZ-02	ILL-11	ILL-12	ILL-13	ILL-14	ILL-15	
Descrizione		Alimentazione condizionamento cabina n°1	Riserva	Alimentazione circuito illuminazione n°1 sezione di miscelazione	Alimentazione circuito illuminazione n°2 sezione di miscelazione	Alimentazione circuito illuminazione stoccaggio rifiuto verde	Alimentazione circuito illuminazione sezione di trasferimento ingresso	Alimentazione circuito illuminazione sezione di trasferimento	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	10	0	2,87	1,845	1,845	0,82	0,82	
CORRENTE (Ib)	[A]	18	0	4,672	2,803	2,803	1,869	1,869	
CosFi		0,8	—	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,86	0,56	2,69	1,75	1,36	1,38	1,29	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	—	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	20	—	180	150	110	130	115
	POSA		143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	—	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	—	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (Iz)	[A]	40	—	17	17	17	17	17	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti						ELT_010	4 5
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-01				ELAB.	CONTR.
						APPR.	
						DISEGNO	COMMESSA
							18072



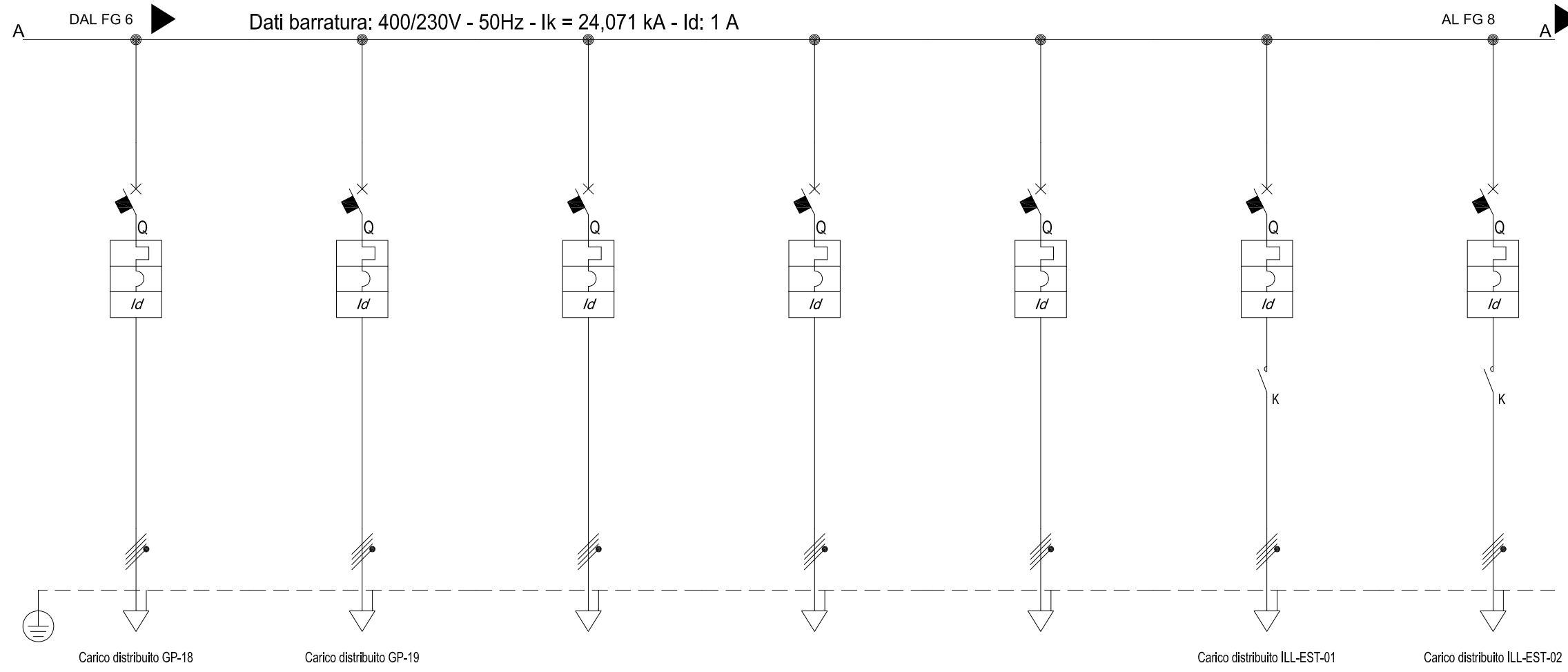
Sigla utenza		ILL-16	ILL-17	ILL-18	ILL-19	ILL-20	ILL-21	ILL-22	
Descrizione		Alimentazione circuito illuminazione sezione di ricezione FORSU 1	Alimentazione circuito illuminazione sezione di ricezione FORSU 2	Alimentazione circuito illuminazione area di pretrattamento	Alimentazione circuito illuminazione area di stoccaggio	Riserva	Riserva	Riserva	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,81	0,81	0,918	1,632	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	1,231	1,231	1,395	2,79	0	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	-- / 16	-- / 16	-- / 16	-- / 16	-- / 16	-- / 16	-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	-- / 160	-- / 160	-- / 160	-- / 160	-- / 160	-- / 160	-- / 160
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,15	1,23	1,25	2,49	0,56	0,56	0,56	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	150	170	170	255	--	--	
	POSA		143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	0,672	0,672	0,672	--	--	
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	--	--	
Portata (I _z)	[A]	17	17	17	17	--	--		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti			ELT_010	5
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-01		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	18072



Sigla utenza		GP-11	GP-12	GP-13	GP-14	GP-15	GP-16	GP-17	
Descrizione		Alimentazione circuito gruppi prese n°1 sezione di miscelazione	Alimentazione circuito gruppi prese n°2 sezione di miscelazione	Alimentazione circuito gruppi prese stoccaggio rifiuto verde	Alimentazione circuito gruppi prese sezione di trasferimento ingresso	Alimentazione circuito gruppi prese sezione di trasferimento	Alimentazione circuito gruppi prese sezione di ricezione FORSU 1	Alimentazione circuito gruppi prese sezione di ricezione FORSU 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	6	6	6	6	6	6	
CORRENTE (Ib)	[A]	11	11	11	11	11	11	11	
CosFi		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 32	-/- / 32	-/- / 32	-/- / 32	-/- / 32	-/- / 32	-/- / 32
	Im max/min/Reg.	[A]	-/-/320	-/-/320	-/-/320	-/-/320	-/-/320	-/-/320	-/-/320
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,17	1,33	1,01	1,57	1,45	1,57	1,73	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	100	120	80	150	135	150	170
	POSA		143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)
Portata (Iz)	[A]	40	40	40	40	40	40	40	

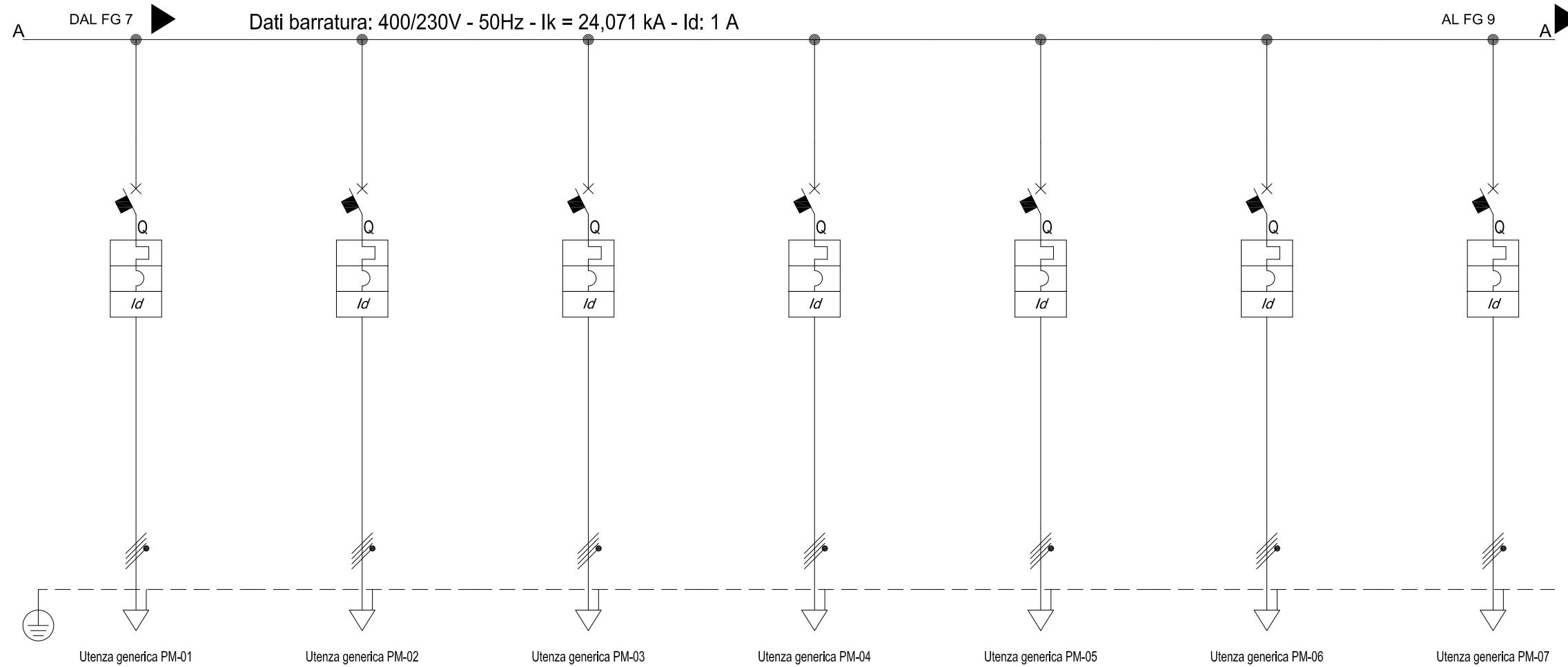
TITOLO	Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti			CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELT_010	FOGLIO	6	SEGUE	7		
	Schema Unifilare		PREFISSO			QSA-01	ELAB.	CONTR.	APPR.				
							DISEGNO	COMMESSA					
									18072				



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 24,071 kA - Id: 1 A

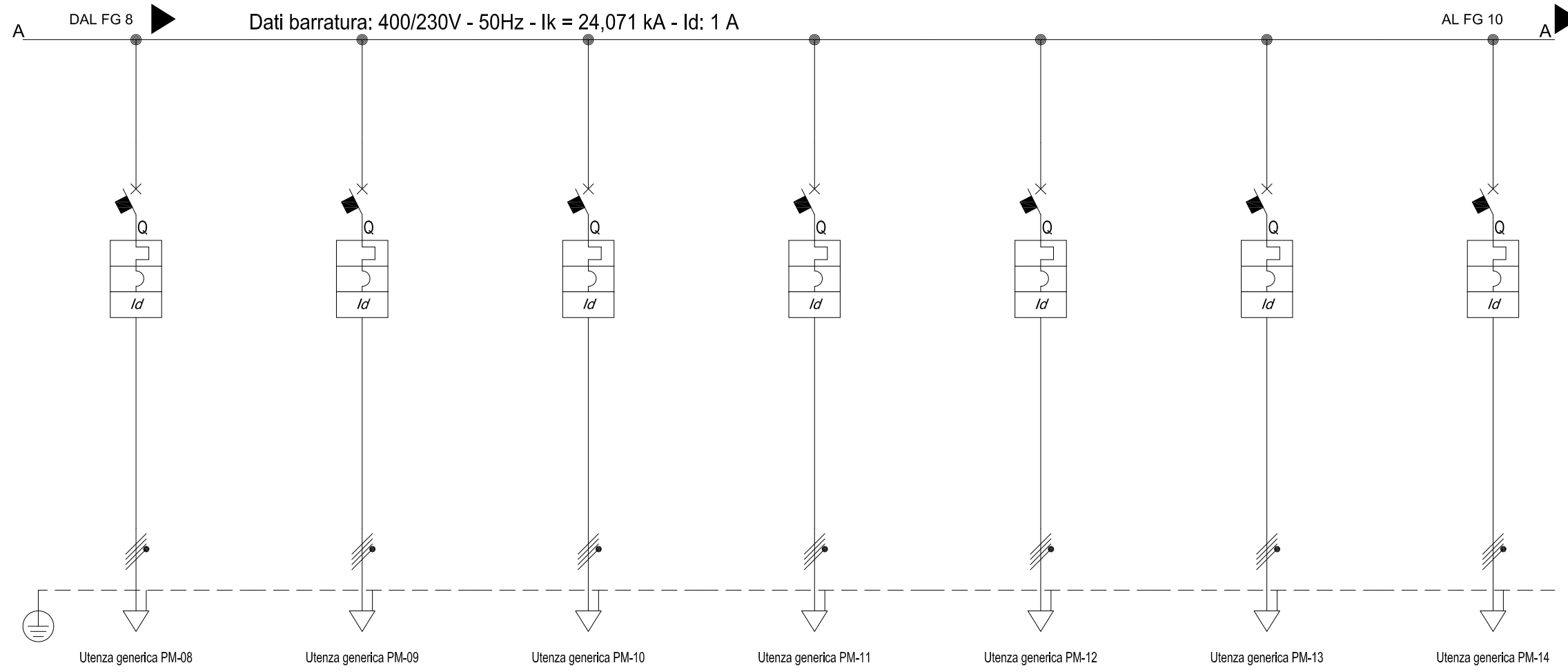
Sigla utenza		GP-18	GP-19	GP-20	GP-21	GP-22	ILL-EST-01	ILL-EST-02
Descrizione		Alimentazione circuito gruppi prese area di pretrattamento	Alimentazione circuito gruppi prese area di stoccaggio	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione illuminazione esterna n°1	Alimentazione illuminazione esterna n°2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		6	6	0	0	0	4,68	4,56
CORRENTE (Ib) [A]		11	11	0	0	0	7,111	7,111
CosFi		0,8	0,8	—	—	—	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 32	—/— / 32	—/— / 32	—/— / 32	—/— / 32	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg. [A]	—/—/320	—/—/320	—/—/320	—/—/320	—/—/320	—/—/160	—/—/160
P.d.I. / Curva [kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,49	1,61	0,56	0,56	0,56	3,9	3,35
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	—	—	—	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	140	155	—	—	—	1.000	1.150
	POSA	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	—	—	—	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,672	0,672	—	—	—	0,623	0,623
	Sezione [mmq]	1(5G10)	1(5G10)	—	—	—	1(5G10)	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	40	40	—	—	—	34	45

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti		QSA-01				ELT_010	7
Schema Unifilare		PREFISSO				ELAB.	CONTR.
						APPR.	8
						DISEGNO	COMMESSA
							18072



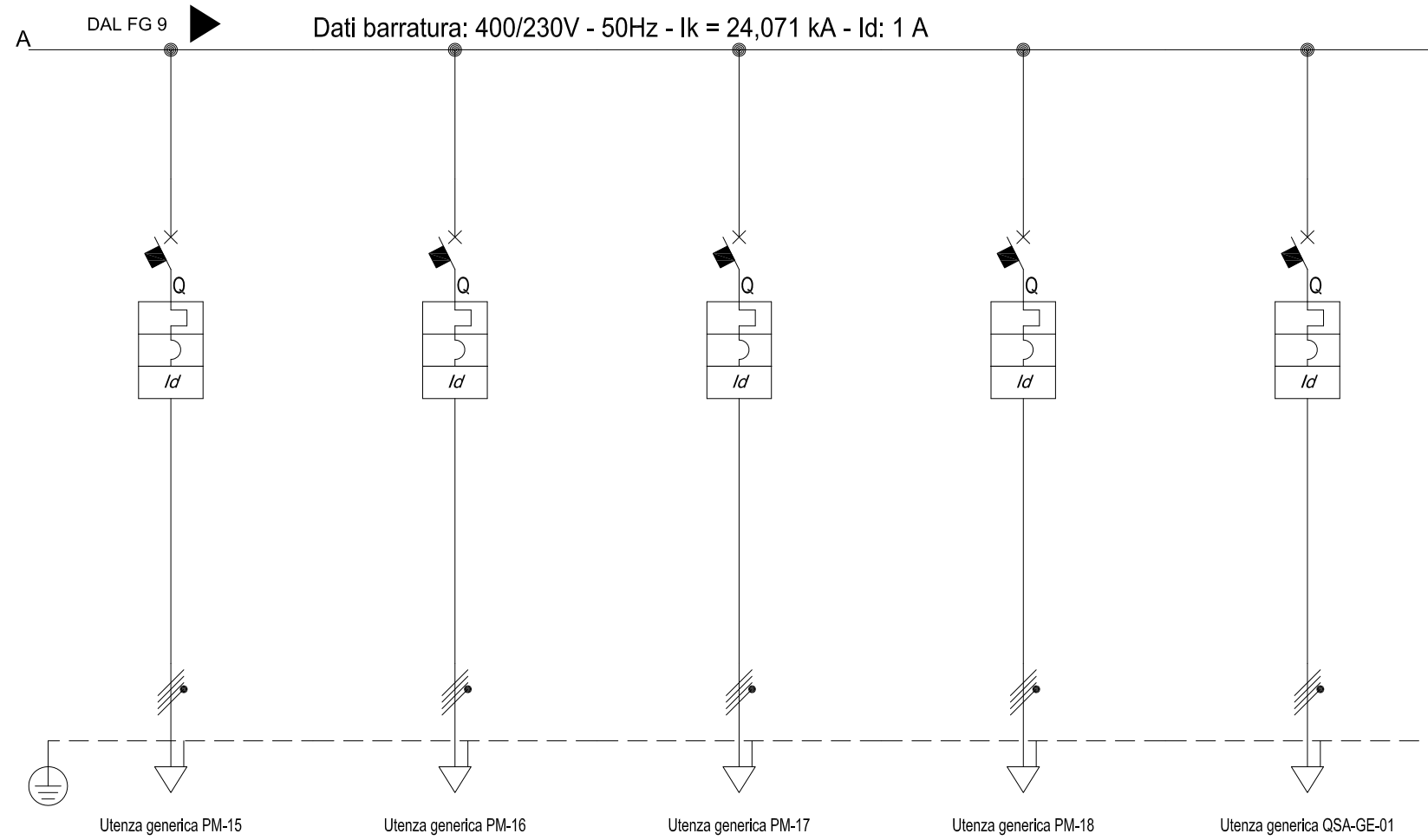
Sigla utenza		PM-01	PM-02	PM-03	PM-04	PM-05	PM-06	PM-07
Descrizione		Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		01	02	03	04	05	06	07
CORRENTE (Ib) [A]		3	3	3	3	3	3	3
CosFi		5,413	5,413	5,413	5,413	5,413	5,413	5,413
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160
P.d.I. / Curva [kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,84	1,64	1,89	1,94	1,69	1,74	2,04
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	125	105	130	135	110	115	145
	POSA	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	20	20	20	20	20	20	20	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti			ELT_010	8
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-01		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	18072



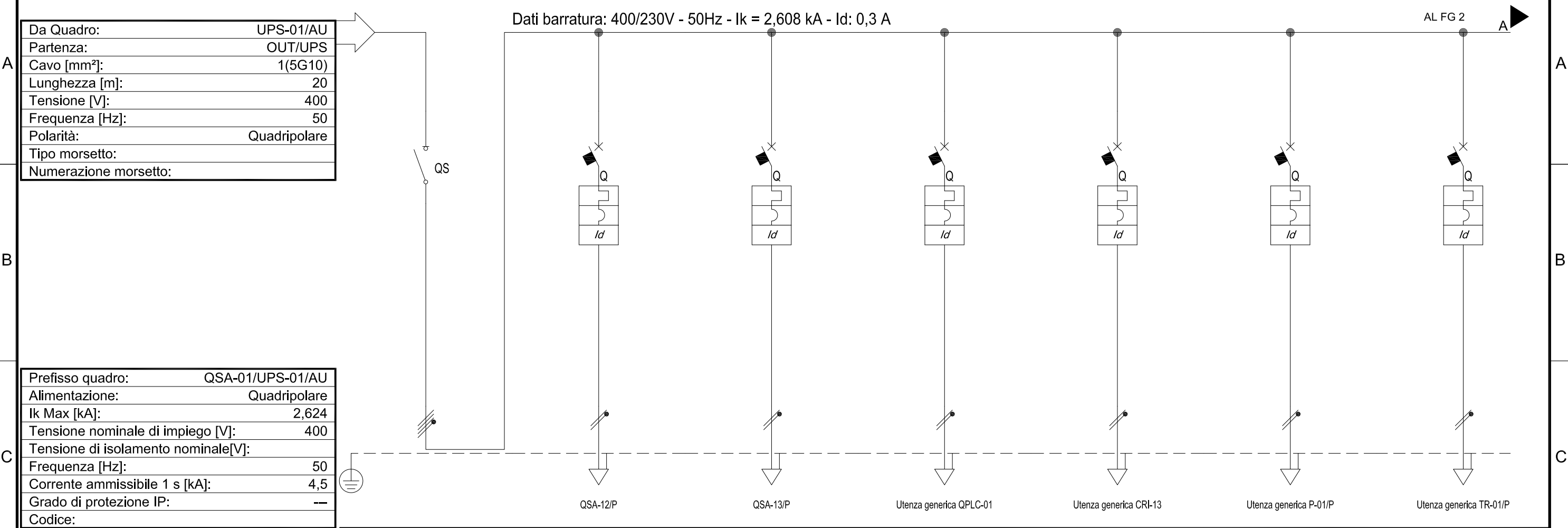
Sigla utenza		PM-08	PM-09	PM-10	PM-11	PM-12	PM-13	PM-14
Descrizione		Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		08	09	10	11	12	13	14
CORRENTE (Ib) [A]		3	3	3	3	3	3	3
CosFi		5,413	5,413	5,413	5,413	5,413	5,413	5,413
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160	-/- /160
P.d.I. / Curva [kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,09	1,84	1,89	2,19	2,24	1,84	1,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	150	125	130	160	165	125	70
	POSA	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (Iz) [A]	20	20	20	20	20	20	20	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	ELT_010	FOGLIO	9	SEGUE	10
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti								ELAB.	CONTR.	APPR.	
Schema Unifilare				PREFISSO QSA-01				DISEGNO	COMMESSA	18072	



Sigla utenza		PM-15	PM-16	PM-17	PM-18	QSA-GE-01	
Descrizione		Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione quadro servizi ausiliari gruppo elettrogeno GE-01	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	15	16	17	18	5	
CORRENTE (I _b)	[A]	3	3	3	3	5	
CosFi		5,413	5,413	5,413	5,413	9,021	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
P.d.l. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,64	1,64	1,89	1,08	1,1	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	105	105	130	50	30
	POSA	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/2M34A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,623	0,623	0,623	0,623	0,672
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I _z)	[A]	20	20	20	20	24	

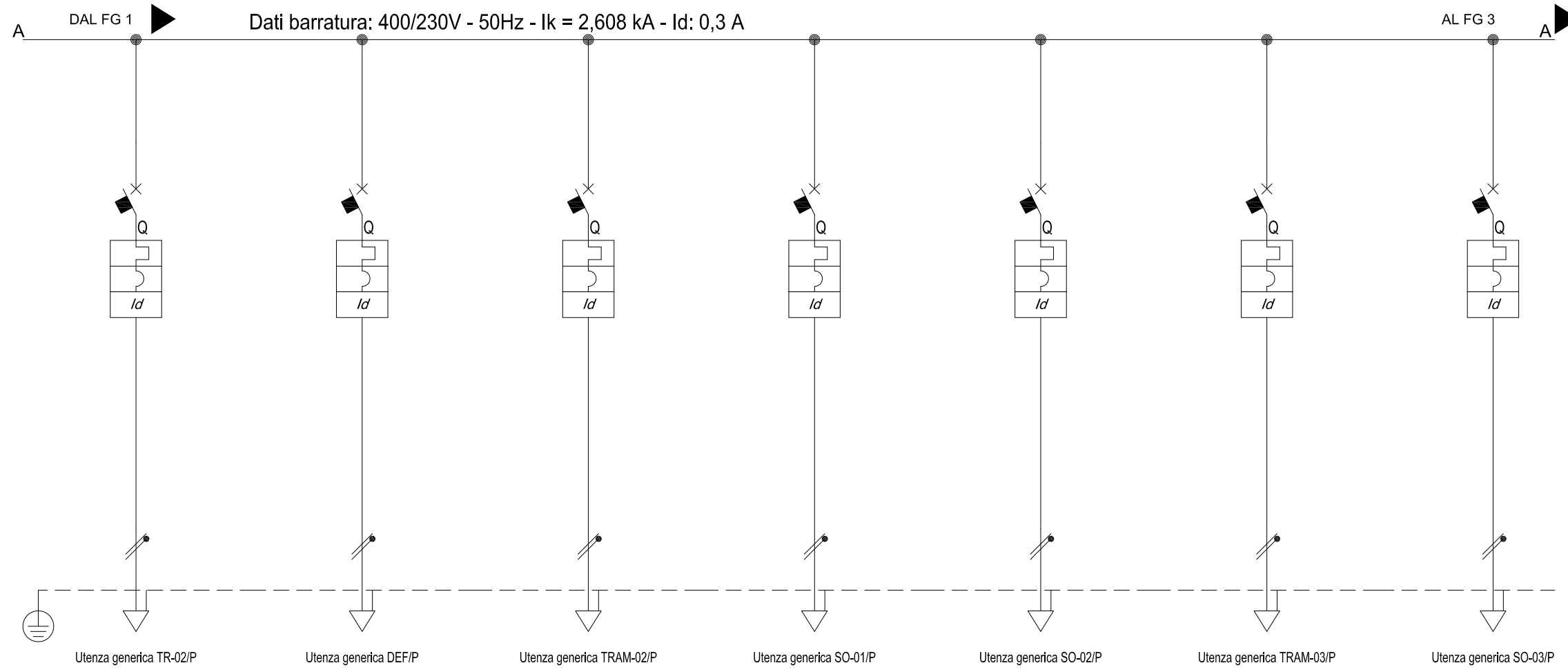
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto tratt. aria e pre-trattamenti						ELT_010	10 11
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-01				ELAB.	CONTR.
						DISEGNO	APPR.
						COMMESSA	
						18072	



Da Quadro:	UPS-01/AU
Partenza:	OUT/UPS
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-01/UPS-01/AU
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,624
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:	

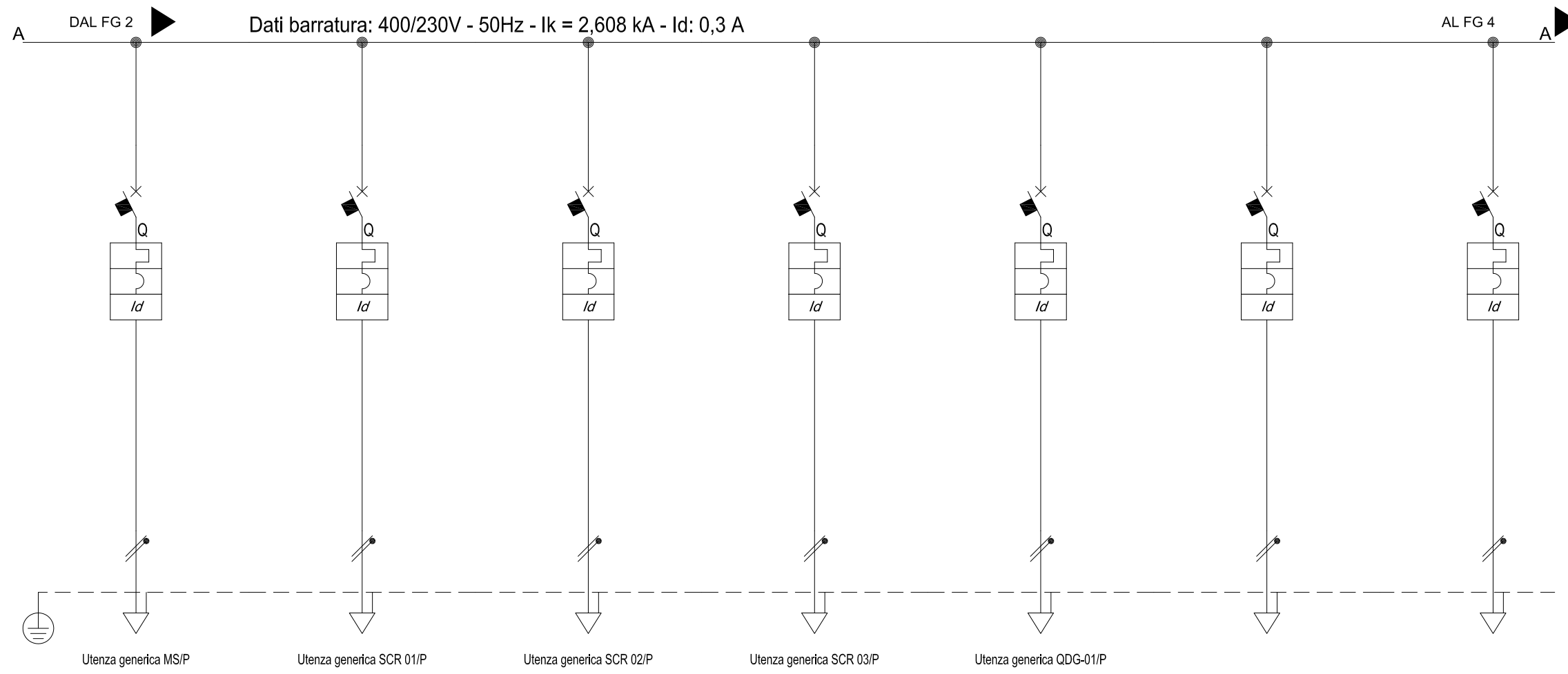
Sigla utenza	SG	QSA-12	QSA-13	QPLC-01	CRI-13	P-01/P	TR-01/P	
Descrizione	Sezionatore generale sezione UPS	Quadro servizi ausiliari edificio pesa	Quadro servizi ausiliari sala controllo e magazzino	Alimentazione quadro QPLC-01	Alimentazione centrale rilevazione incendi sala controllo	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Alimentazione privilegiata trituratore rifiuto legnoso	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,1	1,9	1,2	1	0,5	1	0,1	
CORRENTE (I _b) [A]	17	9,244	5,877	4,811	2,406	5,413	0,541	
CosFi	0,872	0,89	0,884	0,9	0,9	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	-/- / 40	-/- / 32	-/- / 32	-/- / 25	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	-/-/-	-/-/320	-/-/320	-/-/250	-/-/160	-/-/160	-/-/100
P.d.I. / Curva [kA]	0 / -	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	-	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,4	3,28	2,08	1,82	1,74	1,84	1,66	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	-	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	-	300	70	20	20	80	
	POSA	-	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/2M25_35/0,672	143/2M25_35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/8M61_35/0,623
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-	0,623	0,623	0,672	0,672	0,672	0,623
	Sezione [mmq]	-	1(3G25)	1(3G10)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	-	69	41	27	20	27	19	



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,608 kA - I_d: 0,3 A

Sigla utenza		TR-02/P	DEF/P	TRAM-02/P	SO-01/P	SO-02/P	TRAM-03/P	SO-03/P	
Descrizione		Alimentazione privilegiata tritratore forsu	Alimentazione privilegiata deferizzatore	Alimentazione privilegiata tramoggia tripla	Alimentazione privilegiata separatoro forsu	Alimentazione privilegiata separatoro forsu	Alimentazione privilegiata tramoggia	Alimentazione privilegiata separatoro forsu	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
CORRENTE (I _b)	[A]	0,541	0,541	0,541	0,541	0,541	0,541	0,541	
CosFi		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	-/- /100	-/- /100	-/- /100	-/- /100	-/- /100	-/- /100	-/- /100
P.d.I. / Curva	[kA]	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[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	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,73	1,81	1,81	1,84	1,84	1,84	1,89	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	100	125	125	135	135	135	150
	POSA		143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z)	[A]	19	19	19	19	19	19	19	

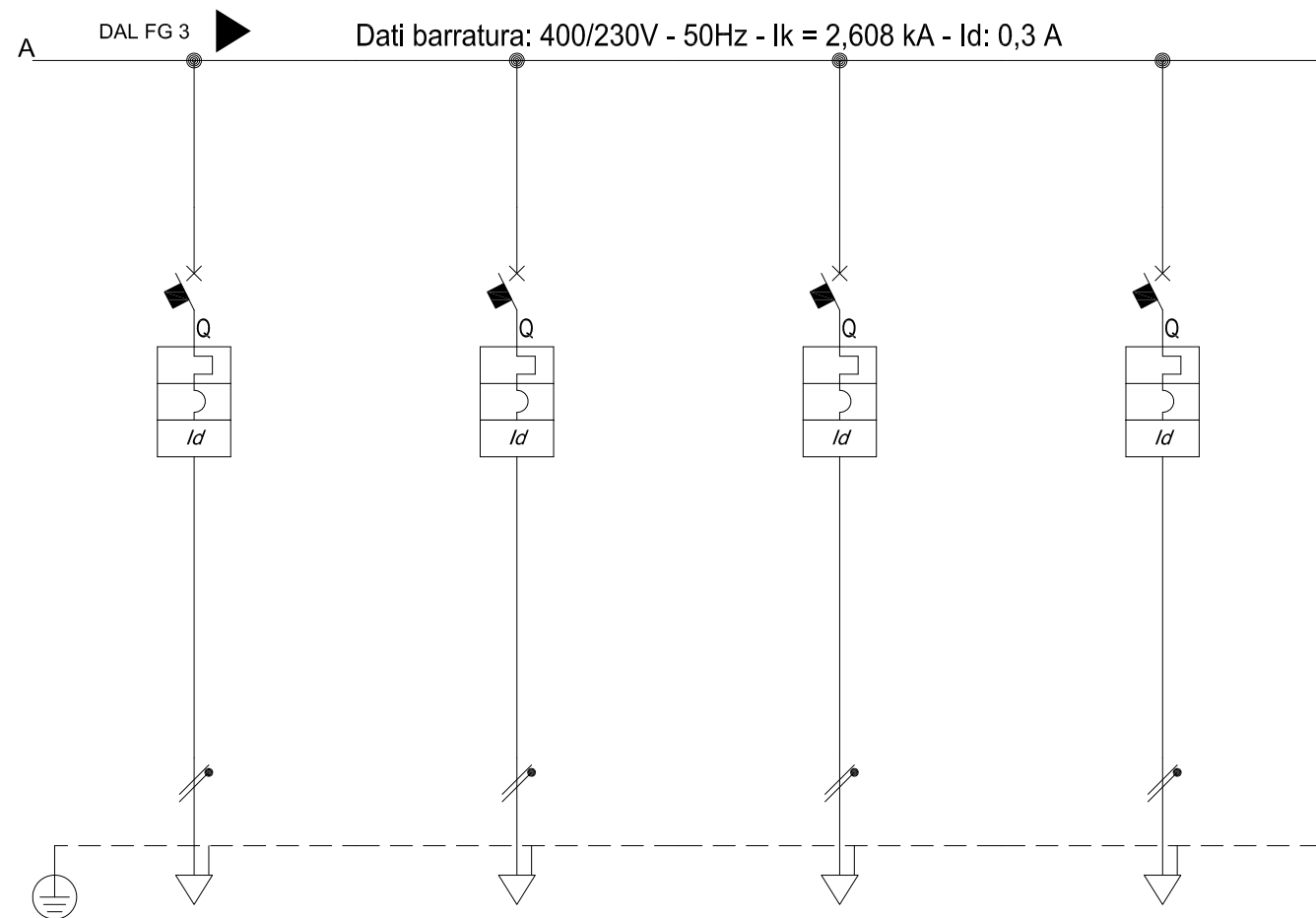
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari cabina n°1 / Sezione privilegiata aut.			ELT_010	12
			CONTR.	SEGUE
			APPR.	13
Schema Unifilare	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA
	QSA-01/UPS-01/AU			18072



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,608 kA - I_d: 0,3 A

Sigla utenza		MS/P	SCR 01/P	SCR 02/P	SCR 03/P	QDG-01/P	S-01/P	S-02/P	
Descrizione		Alimentazione privilegiata miscelatore	Alimentazione privilegiata scrubber 1	Alimentazione privilegiata scrubber 2	Alimentazione privilegiata scrubber 3	Alimentazione privilegiata quadro di gestione e ausiliari biofiltro	Scorta	Scorta	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	0,541	0,541	0,541	0,541	0,456	0	0	
CosFi		0,8	0,8	0,8	0,8	0,95	—	—	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/160	—/—/160
P.d.I. / Curva	[kA]	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	50 / C	50 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,73	1,73	1,81	1,89	1,8	1,4	1,4	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	—	—	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	125	150	125	—	
	POSA	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	—	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	—	—	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	—
Portata (I _z)	[A]	19	19	19	19	19	—	—	

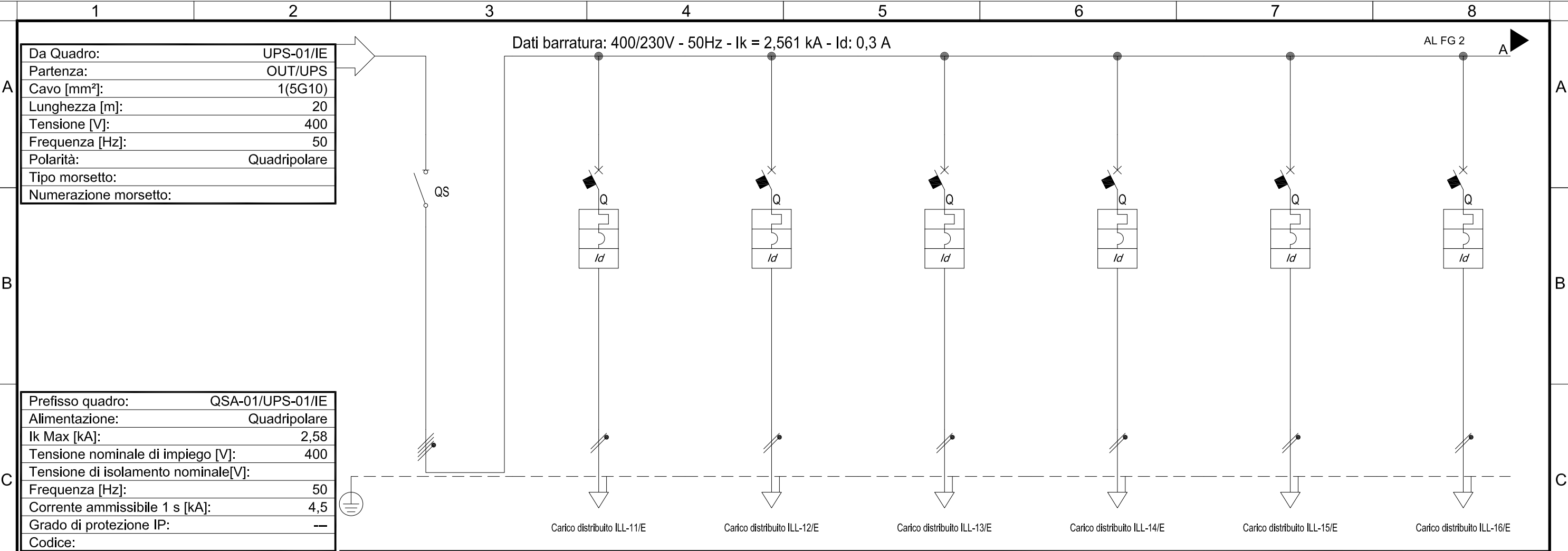
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari cabina n°1 / Sezione privilegiata aut.			ELT_010	13
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-01/UPS-01/AU		ELAB.	CONTR.
			APPR.	COMMESSA
				18072



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,608 kA - Id: 0,3 A

Sigla utenza		S-03/P	S-04/P	S-05/P	S-06/P			
Descrizione		Scorta	Scorta	Scorta	Scorta			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0			
CosFi		-	-	-	-			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 16	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10		
	Im max/min/Reg.	[A]	-/-/160	-/-/100	-/-/100	-/-/100		
P.d.I. / Curva	[kA]	50 / C	55 / C	55 / C	55 / C			
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,4	1,4	1,4	1,4			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	-	-	-	-			
	LUNGHEZZA	[m]	-	-	-			
	POSA		-	-	-			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	-	-			
	Sezione	[mmq]	-	-	-	-		
Portata (Iz)	[A]	-	-	-	-			

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari cabina n°1 / Sezione privilegiata aut.						ELT_010	14
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-01/UPS-01/AU				CONTR.	15
						APPR.	
						COMMESSA	18072

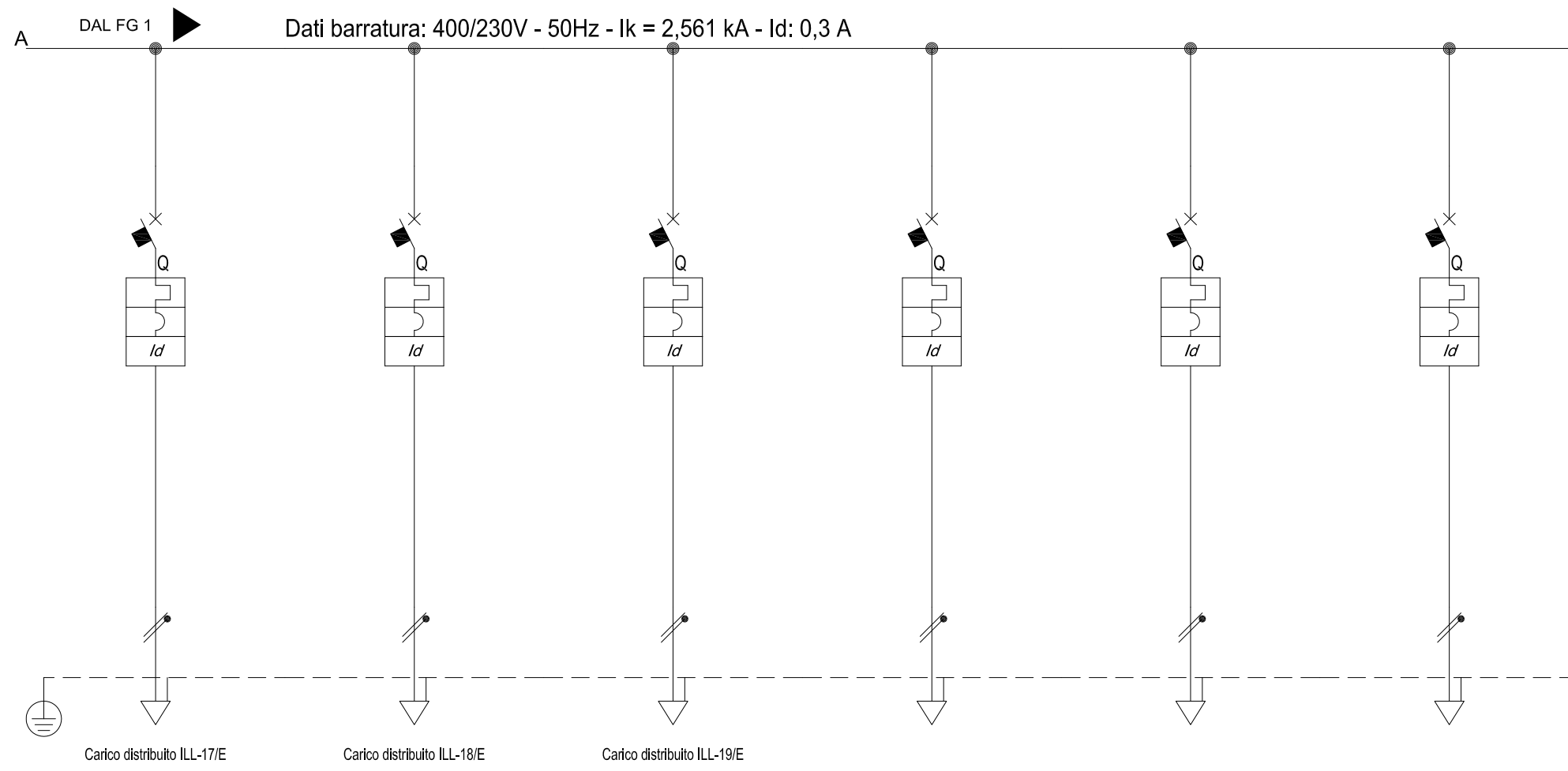


Da Quadro:	UPS-01/IE
Partenza:	OUT/UPS
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-01/UPS-01/IE
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,58
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:	

Sigla utenza		SG	ILL-11/E	ILL-12/E	ILL-13/E	ILL-14/E	ILL-15/E	ILL-16/E	
Descrizione		Sezionatore generale sezione UPS	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza n°1 sezione di miscelazione	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza n°2 sezione di miscelazione	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza stoccaggio rifiuto verde	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza sezione di trasferenza in.	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza sezione di trasferenza	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza sezione di ricezione FORSU 1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,728	0,82	0,41	0,41	0,205	0,205	0,135	
CORRENTE (I _b)	[A]	5,283	3,738	1,869	1,869	0,934	0,934	0,615	
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	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 32	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10
Im max/min/Reg.	[A]	-/-/-	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / -	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	-	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,92	3,44	2,05	1,53	1,58	1,48	1,36	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	-	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	LUNGHEZZA	[m]	-	140	100	60	100	85	100
	POSA		-	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
	Sezione	[mmq]	-	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z)	[A]	-	20	20	20	20	20	20	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
Quadro servizi ausiliari cabina n°1 / Sezione privilegiata ill.			ELT_010	15	16
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-01/UPS-01/IE		ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	18072



Sigla utenza		ILL-17/E	ILL-18/E	ILL-19/E	ILL-20/E	ILL-21/E	ILL-22/E	
Descrizione		Alimentazione circuito illuminazione di emergenza sezione di ricezione FORSU 2	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza area di pretrattamento	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza area di stoccaggio	Riserva	Riserva	Riserva	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,135	0,204	0,204	0	0	0	
CORRENTE (I _b)	[A]	0,615	0,93	0,93	0	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	—	—	—	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
P.d.I. / Curva	[kA]	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,44	1,55	1,64	0,92	0,92	0,92	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	—	—	—	
	LUNGHEZZA	[m]	120	100	115	—	—	—
	POSA	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	—	—	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,672	0,672	0,672	—	—	—	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	—	—
Portata (I _z)	[A]	20	20	20	—	—	—	

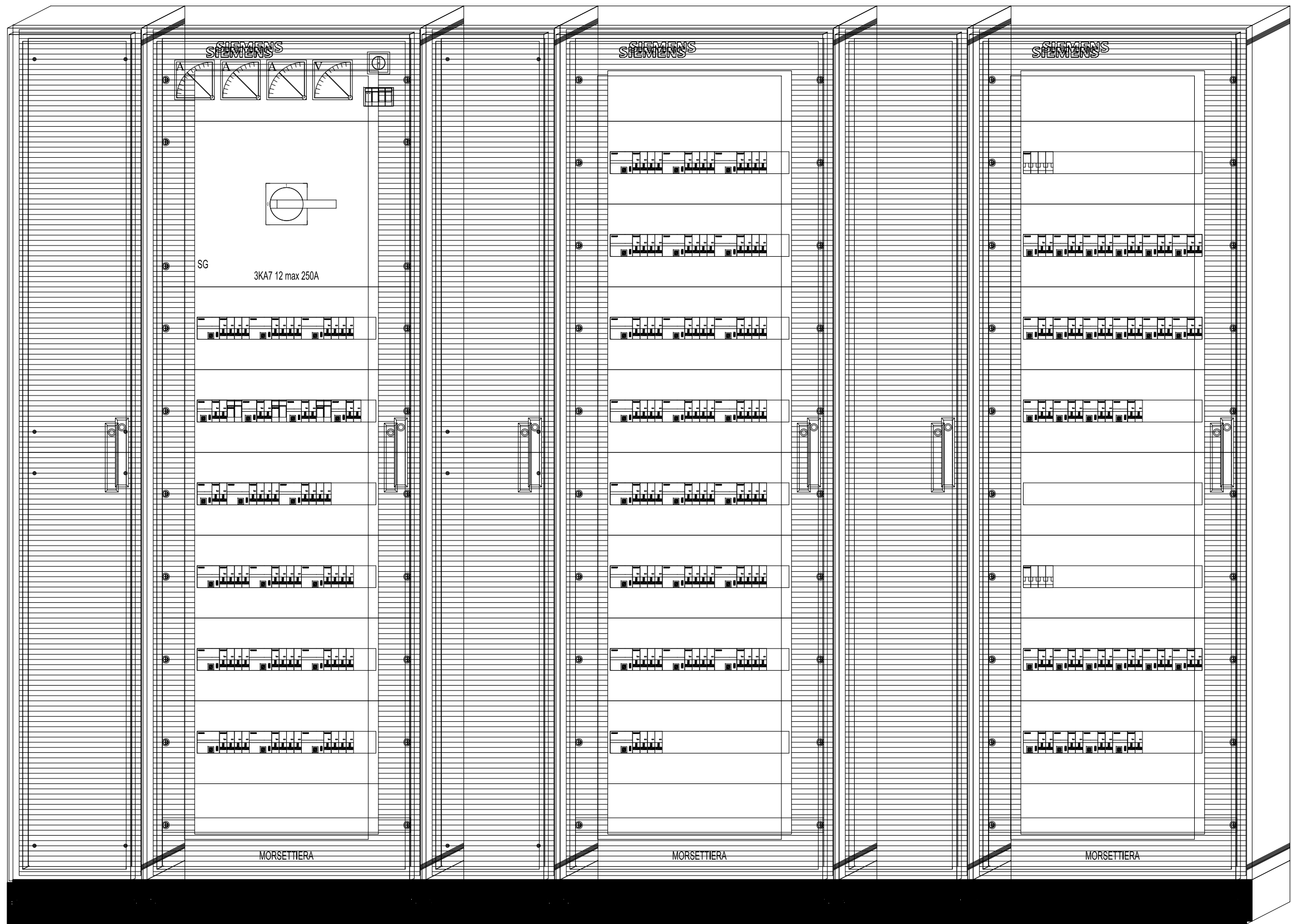
TITOLO Quadro servizi ausiliari cabina n°1 / Sezione privilegiata ill.	CODICE PREFISSO QSA-01/UPS-01/IE	COMMITTENTE	FILE ELT_010 FOGLIO 16 SEGUE 17 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 18072
Schema Unifilare			

1	2	3	4	5	6	7	8
A	SIGLA QUADRO	QSA-02					
	DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO SERVIZI AUSILIARI IMPIANTO DIGESTIONE E BIOCELLE					
B	UBICAZIONE	SALA QUADRI 2					
	ESECUZIONE CONSTRUTTIVA (CEI 17-13/1 17-13/3)	AS DI FORMA 1					
		AS DI FORMA 2	●				
		AS DI FORMA 3					
		AS DI FORMA 4					
		MOTOR CONTROL CENTER					
ASD	AD ARMADIO A PARETE						
C	GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE	IP4X/IP2X					
	INGRESSO CAVI/CONDOTTI	ARRIVI	ALTO/BASSO				
		PARTENZE	ALTO/BASSO				
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)	400					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)	660					
	TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 min.	CIRCUITI DI POTENZA (V)	2500				
		CIRCUITI AUSILIARI (V)	1500				
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50					
	CORRENTE NOMINALE SBARRE	SEZIONE NORMALE (A)	124				
		SEZIONE DI CONTINUITA' (A)					
SEZIONE DI SICUREZZA (A)							
CORRENTE DI BREVE DURATA PER 1 sec. SBARRE	SEZIONE NORMALE (kA)	24,064					
	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
CORRENTE LIMITE DINAMICA (CRESTA) SBARRE	SEZIONE NORMALE (kA)	25					
	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
STATO DEL NEUTRO	DISTRIBUITO						
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT						
E	SCOMPARTO REGOLAZIONE	PREDISPOSTO					
		ESCLUSO	●				
	ACCENSIONI	MANUALE	●				
		SISTEMA DI SUPERVISIONE					
		DA OROLOGIO					
	SCOMPARTO PER PANNELLO SINOTTICO	PREDISPOSTO					
ESCLUSO		●					
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 17	SEGUE 18	
	Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle	QSA-02		ELT_010	17	18	
Caratteristiche quadro elettrico	PREFIXO	COMMESSA	DISEGNO	CONTR.	APPR.	COMMESSA	
1	2	3	4	5	6	7	8

1 2 3 4 5 6 7 8

Larghezza Totale: L = 3060 x H = 2150 x P = 250 mm

A.1 F 1 A.2 F 1 A.3 F 1 A.4 F 1 A.5 F 1 A.6 F 1

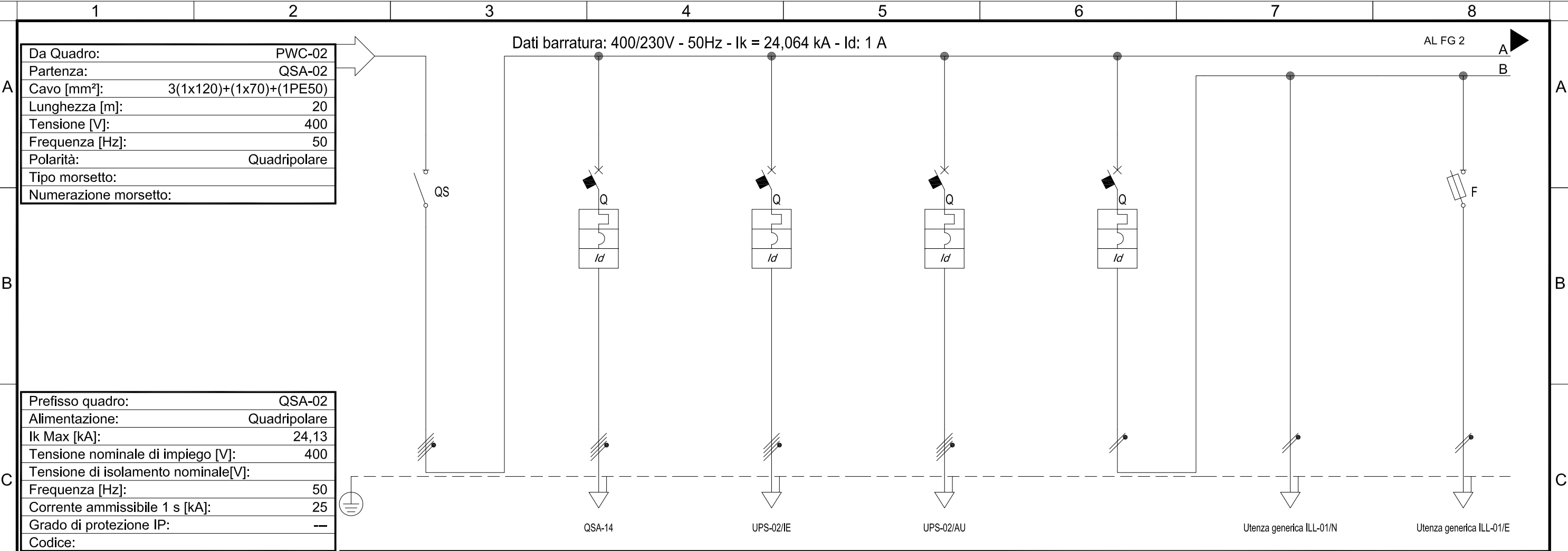


A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

TITOLO Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle		CODICE	COMMITTENTE		FILE ELT_010	FOGLIO 18	SEGUE 19
Fronte Quadro		PREFISSO QSA-02			ELAB.	CONTR.	APPR.
					DISEGNO	COMMESSA 18072	

1 2 3 4 5 6 7 8

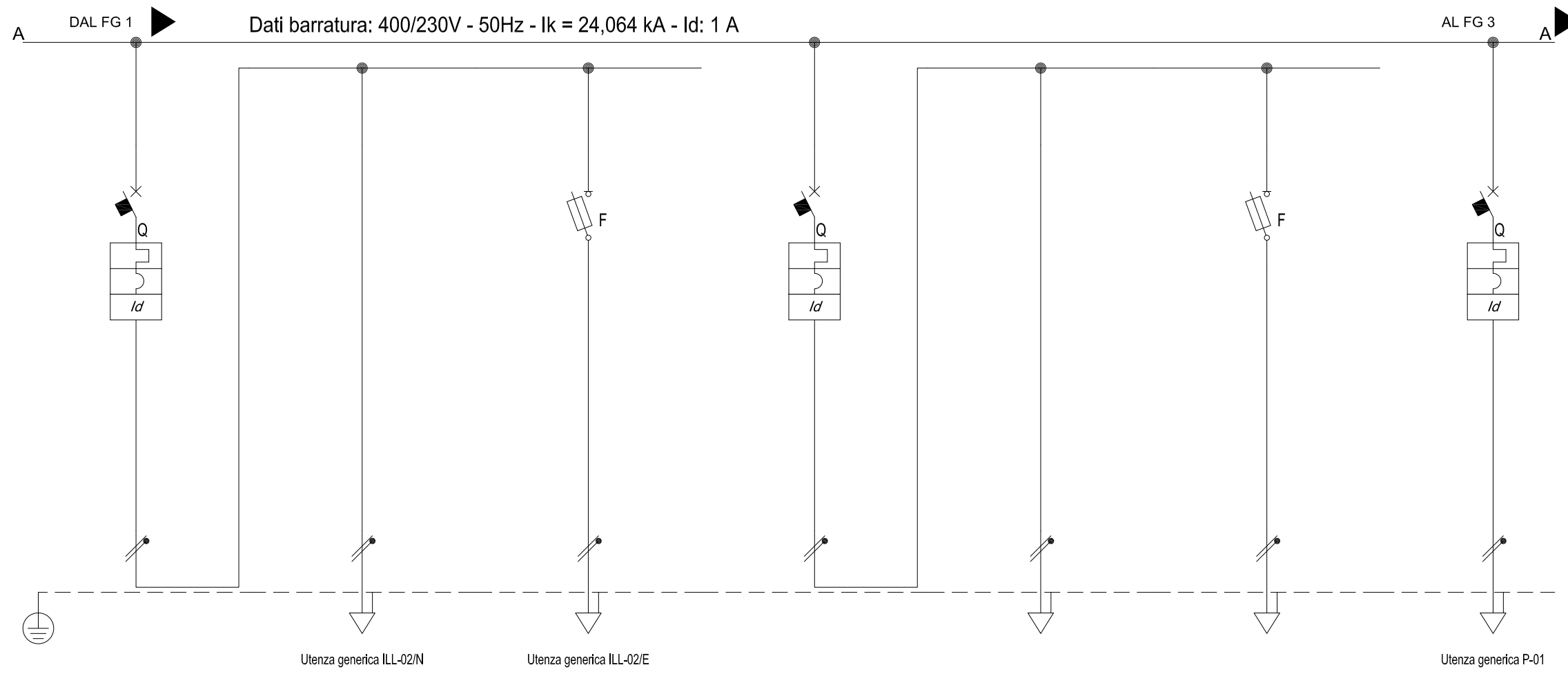


Da Quadro:	PWC-02
Partenza:	QSA-02
Cavo [mm²]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-02
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	24,13
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	25
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

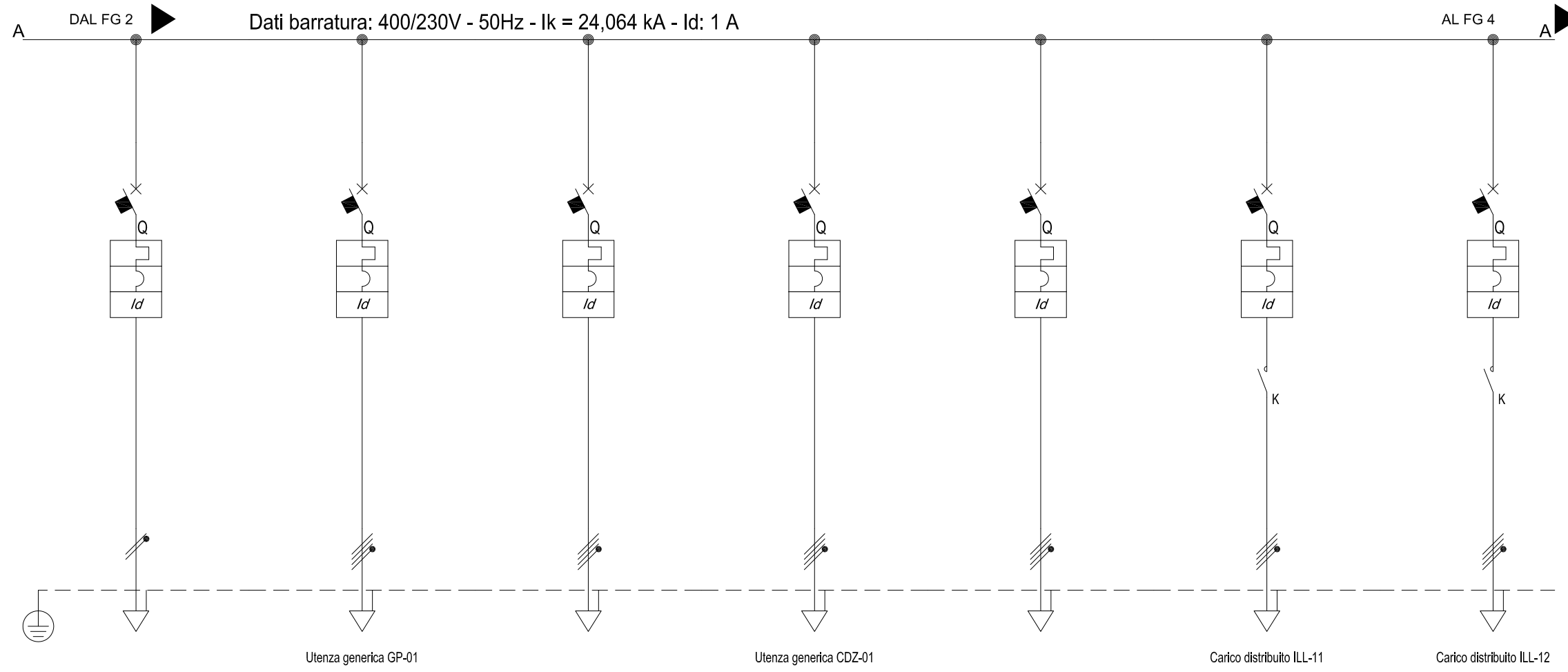
Sigla utenza	SG	QSA-14	UPS-02/IE	UPS-02/AU	ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	
Descrizione	Sezionatore generale	Predisposizione quadro servizi ausiliari ricovero mezzi - officina	UPS illuminazione di emergenza cabina n°2	UPS impianti speciali ed automazione cabina n°2	Alimentazione illuminazione cabina n°2	Alimentazione illuminazione normale cabina n°2	Alimentazione illuminazione di emergenza cabina n°2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	72	—	9	18	0,6	0,5	0,1	
CORRENTE (I _b) [A]	124	—	14	29	2,735	2,279	0,456	
CosFi	0,878	—	0,9	0,9	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	—	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 250	--/-- / 32	--/-- / 32	--/-- / 32	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 4
	Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/--/320	--/--/640	--/--/640	--/--/100	--/--	--/--/9
P.d.I. / Curva [kA]	0 / —	30 / C	30 / D	30 / D	55 / C	--/--	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	0,5 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	—	—	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,41	2,06	0,67	0,96	0,44	0,92	0,57	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	—	FTG100M1	FG160R16	—	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	—	—	20	20	—	30	30
	POSA	—	—	143/2M25_35/0,672	143/2M25_35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	0,672	0,672	—	0,672	0,672
	Sezione [mmq]	—	—	1(5G10)	1(5G10)	—	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	—	—	40	40	—	20	20	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle			ELT_010	19
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-02		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	18072



Sigla utenza		ILL-02	ILL-02/N	ILL-02/E	ILL-03	ILL-03/N	ILL-03/E	P-01	
Descrizione		Alimentazione illuminazione locale trasformatore cabina n°2	Alimentazione illuminazione normale locale trasformatore cabina n°2	Alimentazione illuminazione di emergenza locale trasformatore cabina n°2	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione prese di servizio cabina n°2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,6	0,5	0,1	0	0	0	1	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,735	2,279	0,456	0	0	0	5,413	
CosFi		0,95	0,95	0,95	—	—	—	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4	— / — / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9	— / — / 160
P.d.I. / Curva	[kA]	55 / C	— / —	100 / gL	55 / C	— / —	100 / gL	50 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,44	0,92	0,57	0,41	0,41	0,41	0,85	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	—	FG16OR16	FG16OR16	—	—	—	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	—	30	30	—	—	20	
	POSA	—	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	—	—	—	143/2M_3A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,672	0,672	—	—	—	0,672	
	Sezione	[mmq]	—	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	—	1(3G4)	
Portata (Iz)	[A]	—	20	20	—	—	—	27	

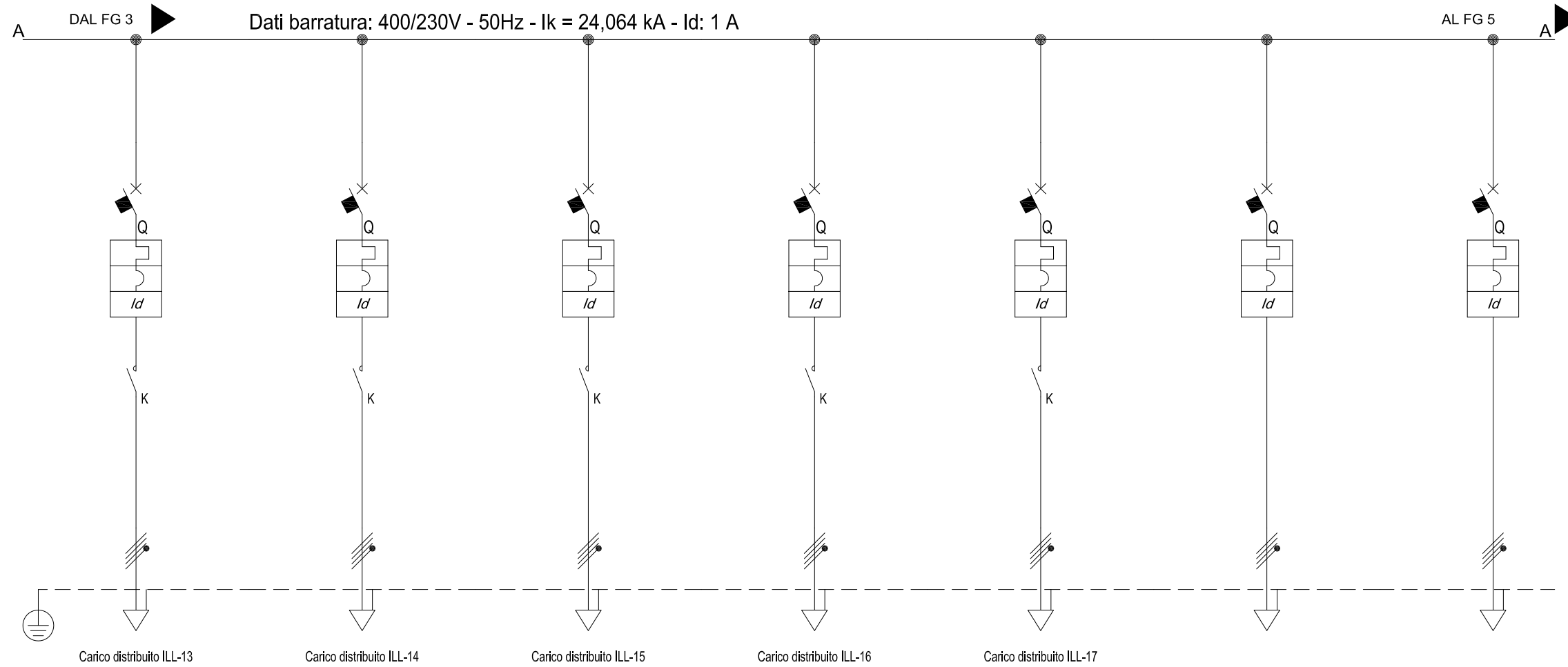
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle						ELT_010	20
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02				CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA
							18072



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 24,064 kA - Id: 1 A

Sigla utenza		P-02	GP-01	GP-02	CDZ-01	CDZ-02	ILL-11	ILL-12
Descrizione		Riserva	Alimentazione gruppo prese cabina n°2	Riserva	Alimentazione condizionamento cabina n°2	Riserva	Alimentazione circuito illuminazione corridoio di movimentazione	Alimentazione circuito illuminazione raffinazione secondaria
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	3	0	10	0	2,87	1,23
CORRENTE (Ib) [A]		0	5,413	0	18	0	4,672	1,869
CosFi		—	0,8	—	0,8	—	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 16	— / — / 16
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 160	— / — / 160
P.d.I. / Curva [kA]	50 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,41	0,63	0,41	0,71	0,41	3,36	1,3
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG160R16	—	FG160R16	—	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	—	20	—	20	—	230	150
	POSA	—	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,672	—	0,672	—	0,672	0,672
	Sezione [mmq]	—	1(5G4)	—	1(5G10)	—	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (Iz) [A]	—	24	—	40	—	17	17	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle						ELT_010	21
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02				ELAB.	CONTR.
						APPR.	22
						DISEGNO	COMMESSA
							18072

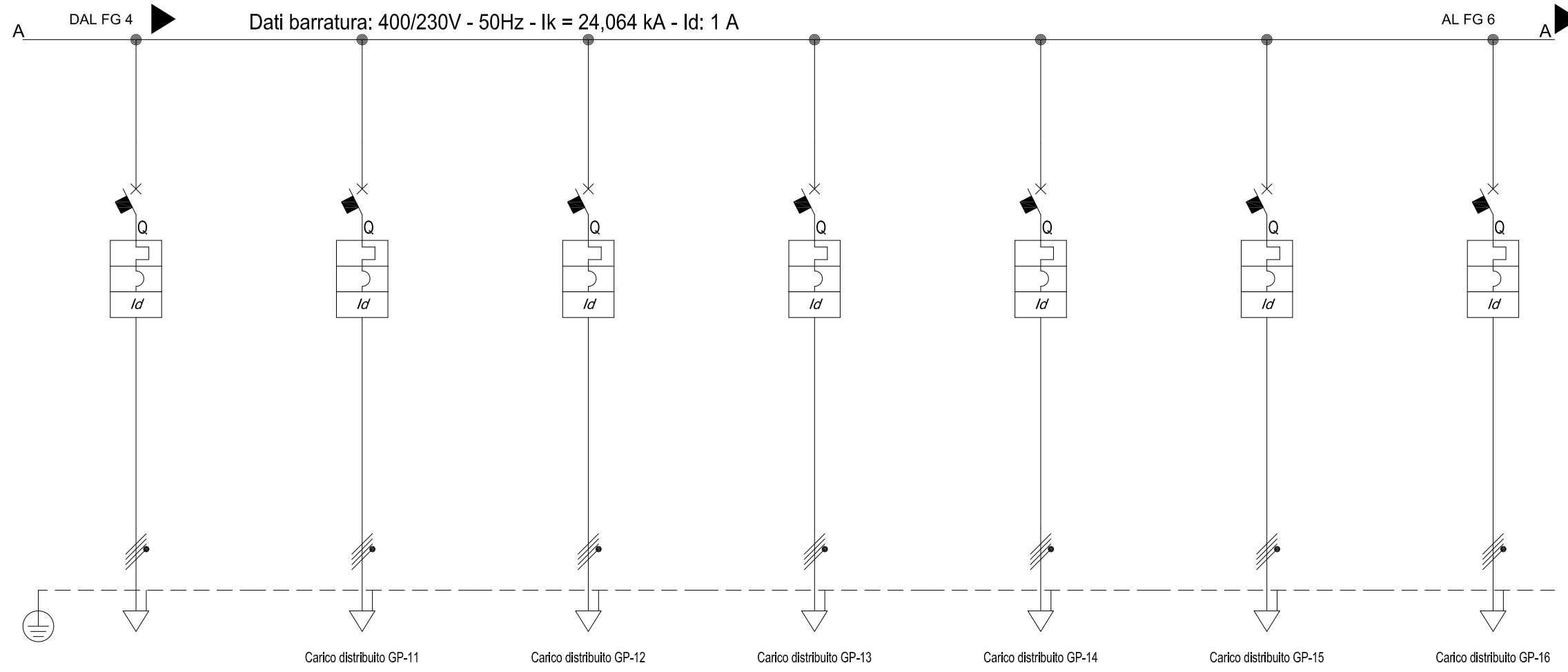


Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 24,064 kA - Id: 1 A

Sigla utenza		ILL-13	ILL-14	ILL-15	ILL-16	ILL-17	ILL-18	ILL-19
Descrizione		Alimentazione circuito illuminazione stoccaggio ammendante	Alimentazione circuito illuminazione n°1 raffinazione	Alimentazione circuito illuminazione n°2 raffinazione	Alimentazione circuito illuminazione ventilazione maturazione	Alimentazione circuito illuminazione ventilazione biotunnel	Riserva	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,43	1,23	1,845	0,6	0,6	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	3,692	1,869	2,803	0,912	0,912	0	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	—	—
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,69	1,63	2,39	1	0,71	0,41	0,41
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	—	—
	LUNGHEZZA	[m]	250	200	230	205	115	—
	POSA	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	—	—
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	—
	Sezione	[mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	—
Portata (Iz)	[A]	17	17	17	17	17	—	—

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle			ELT_010	22
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-02		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	COMMESSA
				18072

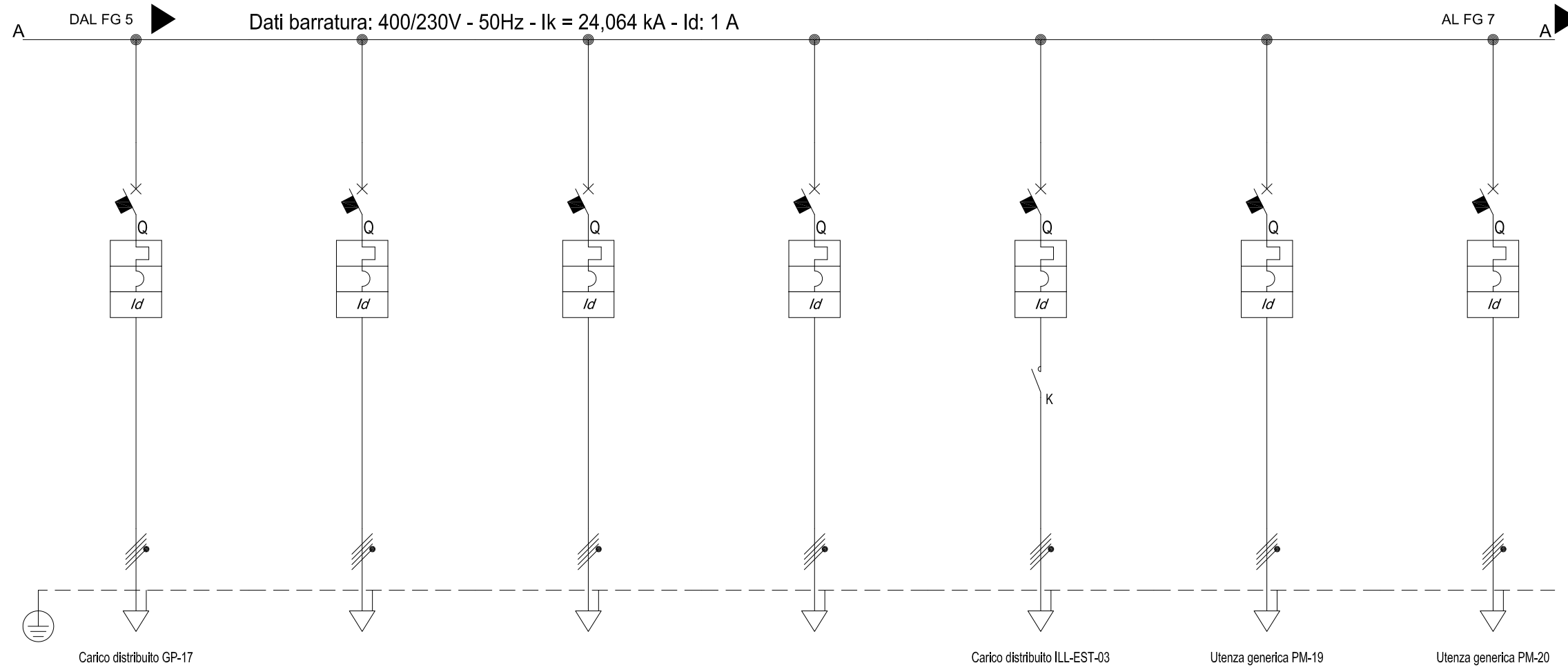
FOGLIO 22 SEGUE 23



Carico distribuito GP-11 Carico distribuito GP-12 Carico distribuito GP-13 Carico distribuito GP-14 Carico distribuito GP-15 Carico distribuito GP-16

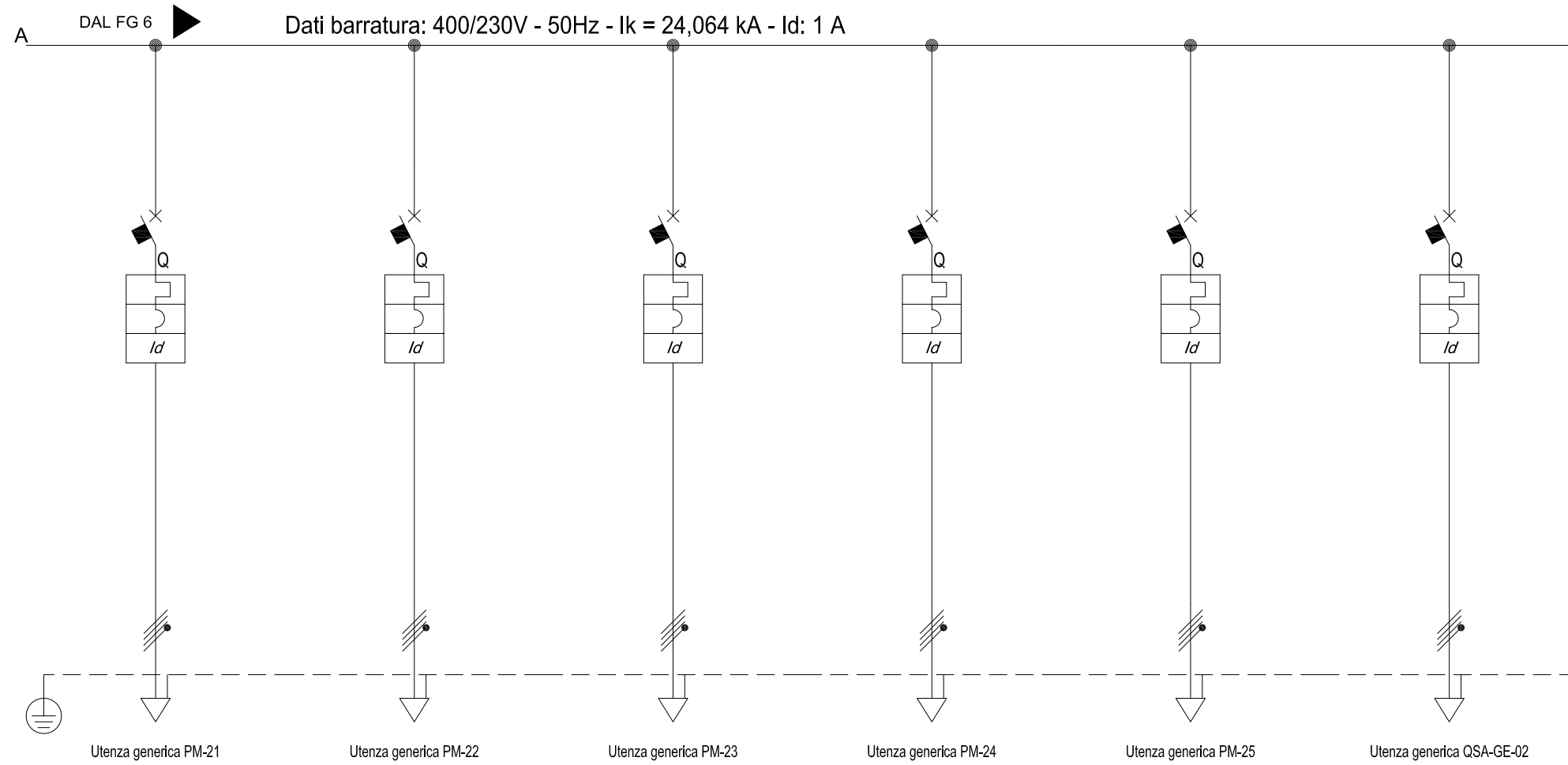
Sigla utenza		ILL-20	GP-11	GP-12	GP-13	GP-14	GP-15	GP-16	
Descrizione		Riserva	Alimentazione circuito gruppi prese corridoio di movimentazione	Alimentazione circuito gruppi prese raffinazione secondaria	Alimentazione circuito gruppi prese stoccaggio ammendante	Alimentazione circuito gruppi prese n°1 raffinazione	Alimentazione circuito gruppi prese n°2 raffinazione	Alimentazione circuito gruppi prese ventilazione maturazione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	6	6	6	6	6	6	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	11	11	11	11	11	11	
CosFi		—	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	— / — / 16	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32
	Im max/min/Reg.	[A]	— / — / 160	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Quadrifolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,41	1,42	1,42	1,26	1,82	1,82	1,82	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	—	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	—	150	150	130	200	200	
	POSA		—	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		—	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	
	Sezione	[mmq]	—	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	
Portata (Iz)	[A]	—	40	40	40	40	40		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle			ELT_010	23
			CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				18072



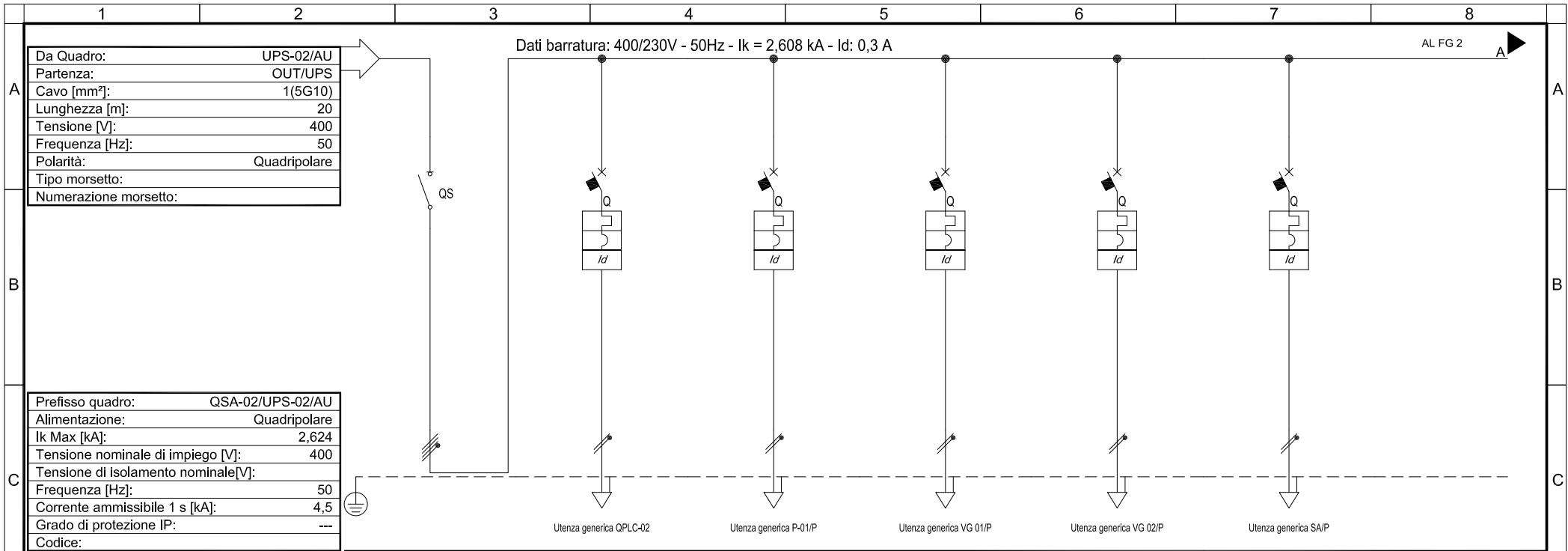
Sigla utenza		GP-17	GP-18	GP-19	GP-20	ILL-EST-03	PM-19	PM-20	
Descrizione		Alimentazione circuito gruppi prese ventilazione biotunnel	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione illuminazione esterna n°3	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	0	0	0	4,56	3	3	
CORRENTE (Ib)	[A]	11	0	0	0	7,111	5,413	5,413	
CosFi		0,8	—	—	—	0,95	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 32	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 320	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,1	0,41	0,41	0,41	3,74	1,29	1,44	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	—	—	—	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	110	—	—	975	85	100	
	POSA		143/2M34A/35/0,672	—	—	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	—	—	0,623	0,623	0,623	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	—	—	1(5G10)	1(5G4)	1(5G4)	
Portata (Iz)	[A]	40	—	—	—	34	20	20	

TITOLO Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle		CODICE	COMMITTENTE	FILE ELT_010	FOGLIO 24 SEGUE 25
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02		ELAB. CONTR. APPR.	
				DISEGNO COMMESSA	18072



Sigla utenza		PM-21	PM-22	PM-23	PM-24	PM-25	QSA-GE-02
Descrizione		Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione portone motorizzato	Alimentazione quadro servizi ausiliari gruppo elettrogeno GE-02
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		21	22	23	24	25	5
CORRENTE (I _b) [A]		3	3	3	3	3	5
CosFi		5,413	5,413	5,413	5,413	5,413	9,021
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160	-/-/160
P.d.I. / Curva [kA]	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,79	2,34	2,34	2,14	2,49	0,95
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	135	190	190	170	205	30
	POSA	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/2M34A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,623	0,623	0,623	0,623	0,623	0,672
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
Portata (I _z) [A]	20	20	20	20	20	24	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1	SEGUE
Quadro servizi ausiliari impianto digestione e biocelle						ELT_010	25	26
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02				ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA	
								18072

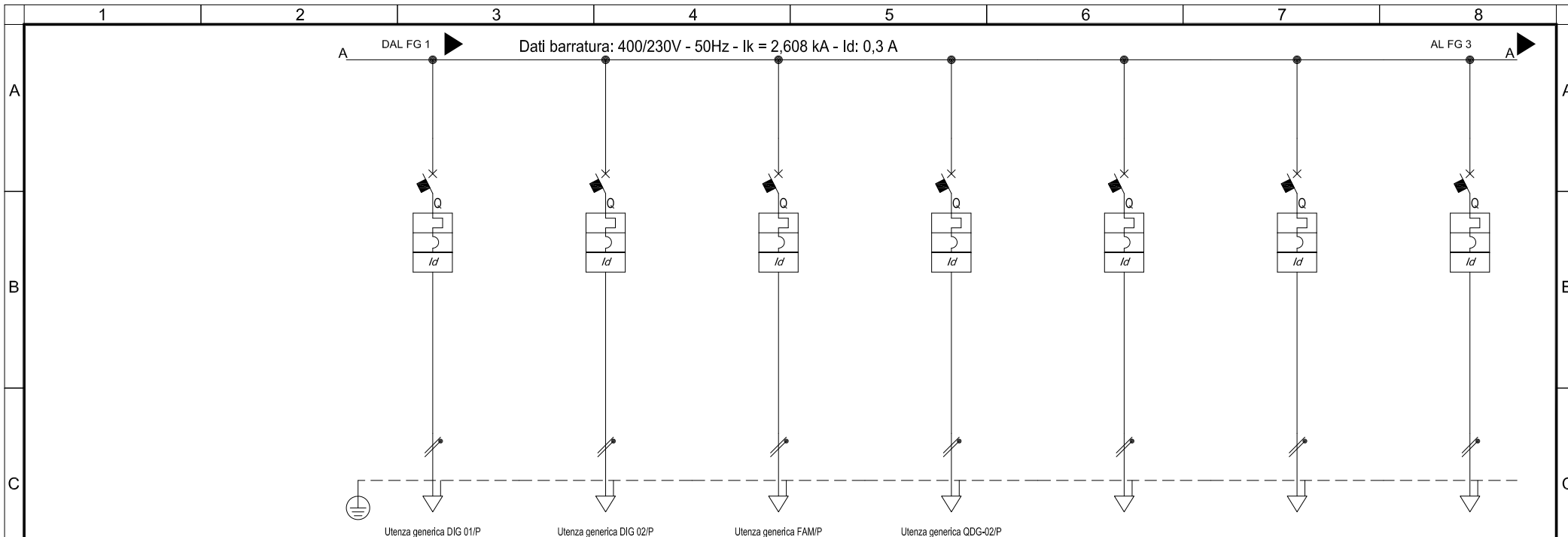


Da Quadro:	UPS-02/AU
Partenza:	OUT/UPS
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrupolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-02/UPS-02/AU
Alimentazione:	Quadrupolare
I _k Max [kA]:	2,624
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:	

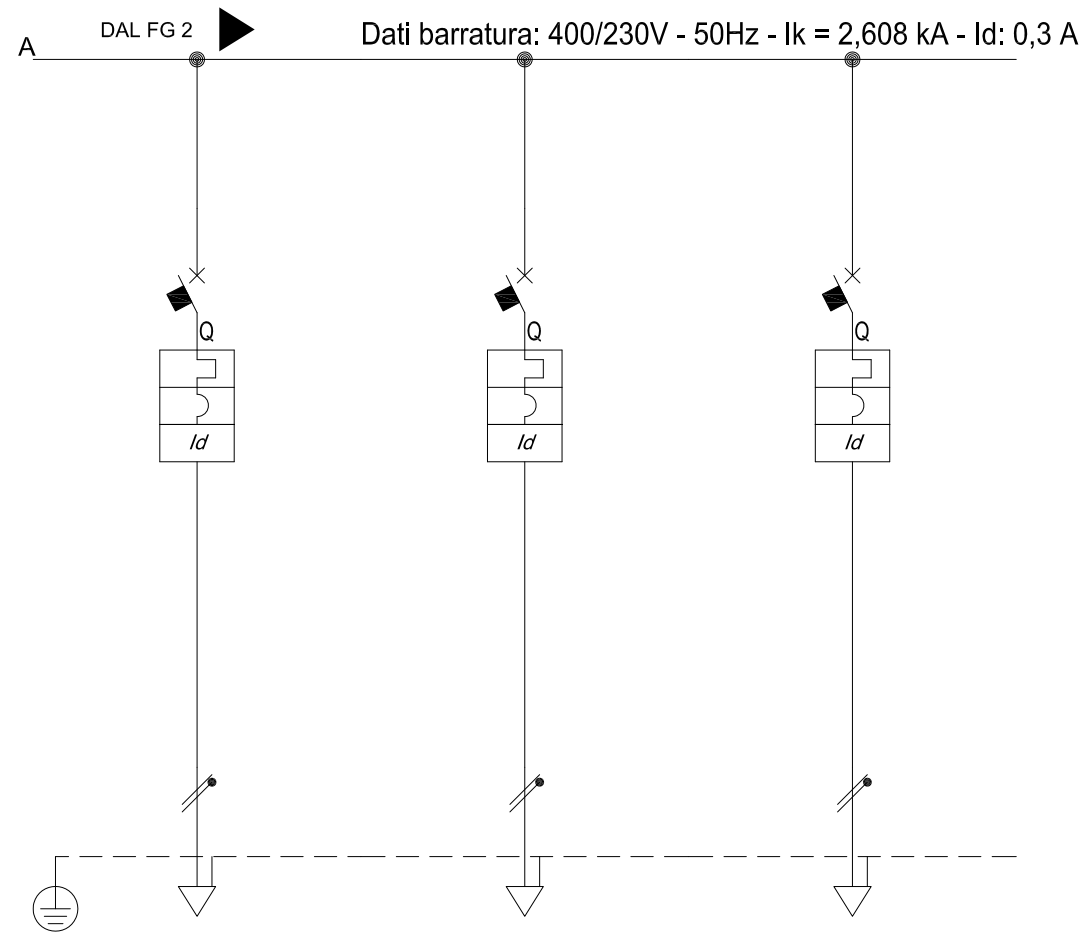
Sigla utenza	SG	QPLC-02	P-01/P	VG 01/P	VG 02/P	SA/P	
Descrizione	Sezionatore generale sezione UPS	Alimentazione quadro QPLC-02	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Predisposizione Alimentazione privilegiata vaglio raffinazione primaria	Alimentazione privilegiata vaglio raffinazione secondaria	Alimentazione privilegiata separatore aerulico	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	1	1	0,1	0,1	0,1	
CORRENTE (Ib) [A]	7,486	4,811	5,413	0,541	0,541	0,541	
CosFi	0,859	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-- / 40	-- / 25	-- / 16	-- / 10	-- / 10	-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 250	-- / 160	-- / 100	-- / 100	-- / 100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / --	50 / C	50 / C	55 / C	55 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,09	1,51	1,52	1,79	1,52	1,52	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	--	20	20	135	135	
	POSA	--	143/2M25 /35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/8M61 /35/0,623	143/8M61 /35/0,623	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	0,672	0,623	0,623	
	Sezione [mmq]	--	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Portata (Iz) [A]	--	27	27	19	19	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO ¹ SEGUE	
Quadro servizi ausiliari cabina n°2 / Sezione privilegiata aut.						ELT_010		26 27	
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02/UPS-02/AU				ELAB. CONTR. APPR.			
						DISEGNO		COMMESSA	
								18072	



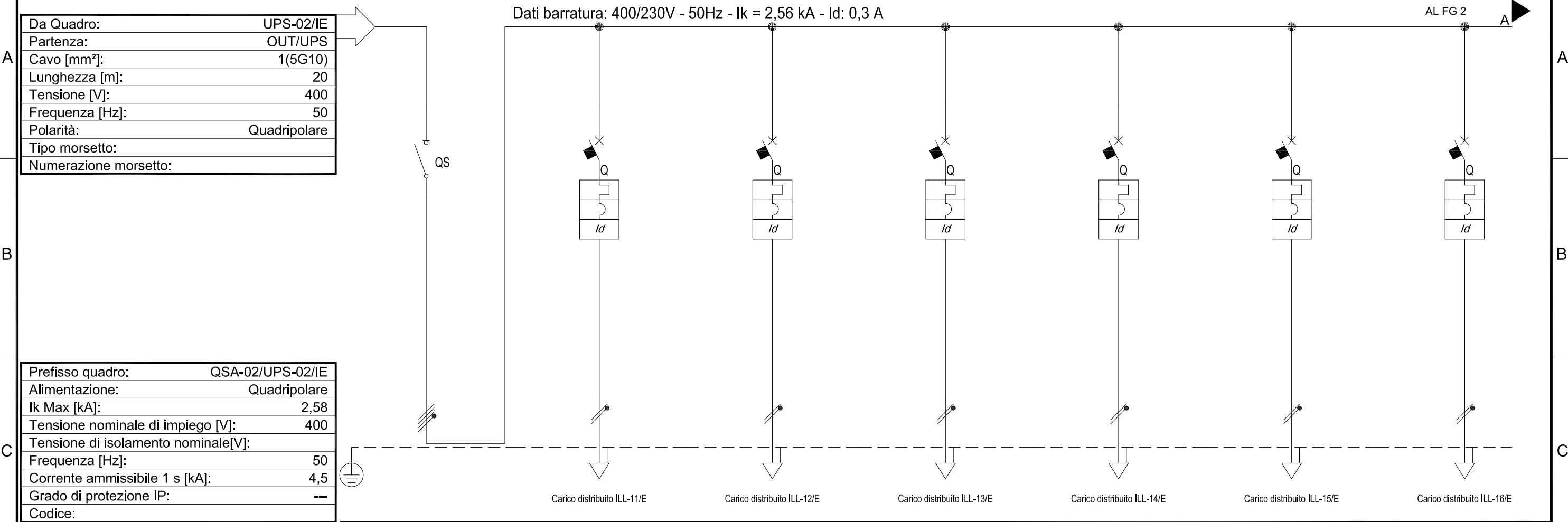
Sigla utenza	DIG 01/P	DIG 02/P	FAM/P	QDG-02/P	S-01/P	S-02/P	S-03/P	
Descrizione	Alimentazione privilegiata digestore 1	Predisposizione Alimentazione privilegiata digestore 2	Alimentazione privilegiata filtro a maniche	Alimentazione privilegiata quadro di gestione e ausiliari biotunnel	Scorta	Scorta	Scorta	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	0,541	0,541	0,541	0,456	0	0	0	
CosFi	0,8	0,8	0,8	0,95	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.I. / Curva [kA]	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	50 / C	50 / C	50 / C	
ld max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.AC	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,49	1,49	1,67	1,41	1,09	1,09	1,09	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	--	--	--	
	LUNGHEZZA [m]	125	180	100	--	--	--	
	POSA	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,623	0,623	0,623	--	--	--	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--	
	Portata (Iz) [A]	19	19	19	--	--	--	

TITOLO Quadro servizi ausiliari cabina n°2 / Sezione privilegiata aut.		CODICE		COMMITTENTE		FILE ELT_010		FOGLIO ¹ SEGUE 27 28	
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02/UPS-02/AU				ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____			
						DISEGNO _____ COMMESSA		18072	



Sigla utenza		S-04/P	S-05/P	S-06/P				
Descrizione		Scorta	Scorta	Scorta				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0				
CORRENTE (I _b)	[A]	0	0	0				
CosFi		-	-	-				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	I _n max/min/Reg.	[A]	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10			
	I _m max/min/Reg.	[A]	-/-/100	-/-/100	-/-/100			
P.d.I. / Curva	[kA]	55 / C	55 / C	55 / C				
I _d max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,09	1,09	1,09				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	-	-	-				
	LUNGHEZZA	[m]	-	-				
	POSA		-	-				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	-				
	Sezione	[mmq]	-	-	-			
Portata (I _z)	[A]	-	-	-				

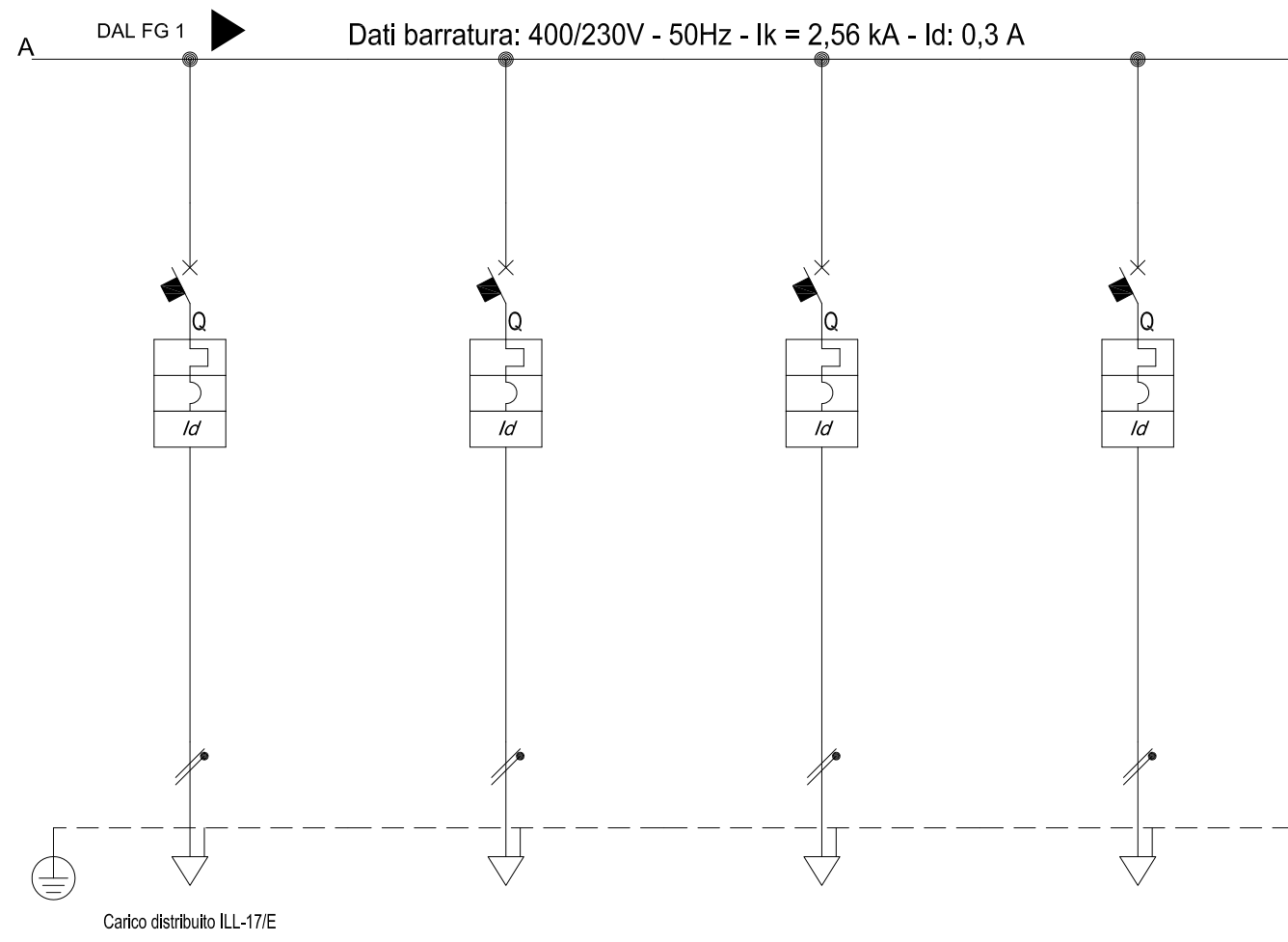
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
Quadro servizi ausiliari cabina n°2 / Sezione privilegiata aut.						ELT_010	28	29
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-02/UPS-02/AU				ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO		COMMESSA
								18072



Da Quadro:	UPS-02/IE
Partenza:	OUT/UPS
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-02/UPS-02/IE
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,58
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:	

Sigla utenza		SG	ILL-11/E	ILL-12/E	ILL-13/E	ILL-14/E	ILL-15/E	ILL-16/E	
Descrizione		Sezionatore generale sezione UPS	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza corridoio di movimentazione	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza raffinazione secondaria	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza stoccaggio ammdante	Alimentazione circuito illuminazione n°1 di emergenza raffinazione	Alimentazione circuito illuminazione n°2 di emergenza raffinazione	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza ventilazione maturazione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,785	0,82	0,41	0,54	0,205	0,41	0,2	
CORRENTE (I _b)	[A]	6,541	3,738	1,869	2,461	0,934	1,869	0,912	
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	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 32	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10	-/- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	-/-/-	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100	-/-/100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / -	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	-	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,8	3,19	2,31	2,97	1,78	2,97	1,9	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	-	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	LUNGHEZZA	[m]	-	190	130	170	150	180	195
	POSA		-	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672	143/2M34A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
	Sezione	[mmq]	-	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z)	[A]	-	27	20	20	20	20	20	



Sigla utenza	ILL-17/E	ILL-18/E	ILL-19/E	ILL-20/E		
Descrizione	Alimentazione circuito illuminazione di emergenza ventilazione biotunnel	Riserva	Riserva	Riserva		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]	0,912	0	0	0		
CosFi	0,95	—	—	—		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	
P.d.I. / Curva [kA]	55 / C	55 / C	55 / C	55 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,33	0,8	0,8	0,8		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FTG100M1	—	—	—	
	LUNGHEZZA [m]	105	—	—	—	
	POSA	143/2M34A/35/0,672	—	—	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,672	—	—	—	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	—	—	—	
	Portata (I _z) [A]	20	—	—	—	

TITOLO Quadro servizi ausiliari cabina n°2 / Sezione privilegiata ill.	CODICE _____	COMMITTENTE _____	FILE _____
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-02/UPS-02/IE		FOGLIO 30 SEGUE 31 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ 18072

1

2

3

4

5

6

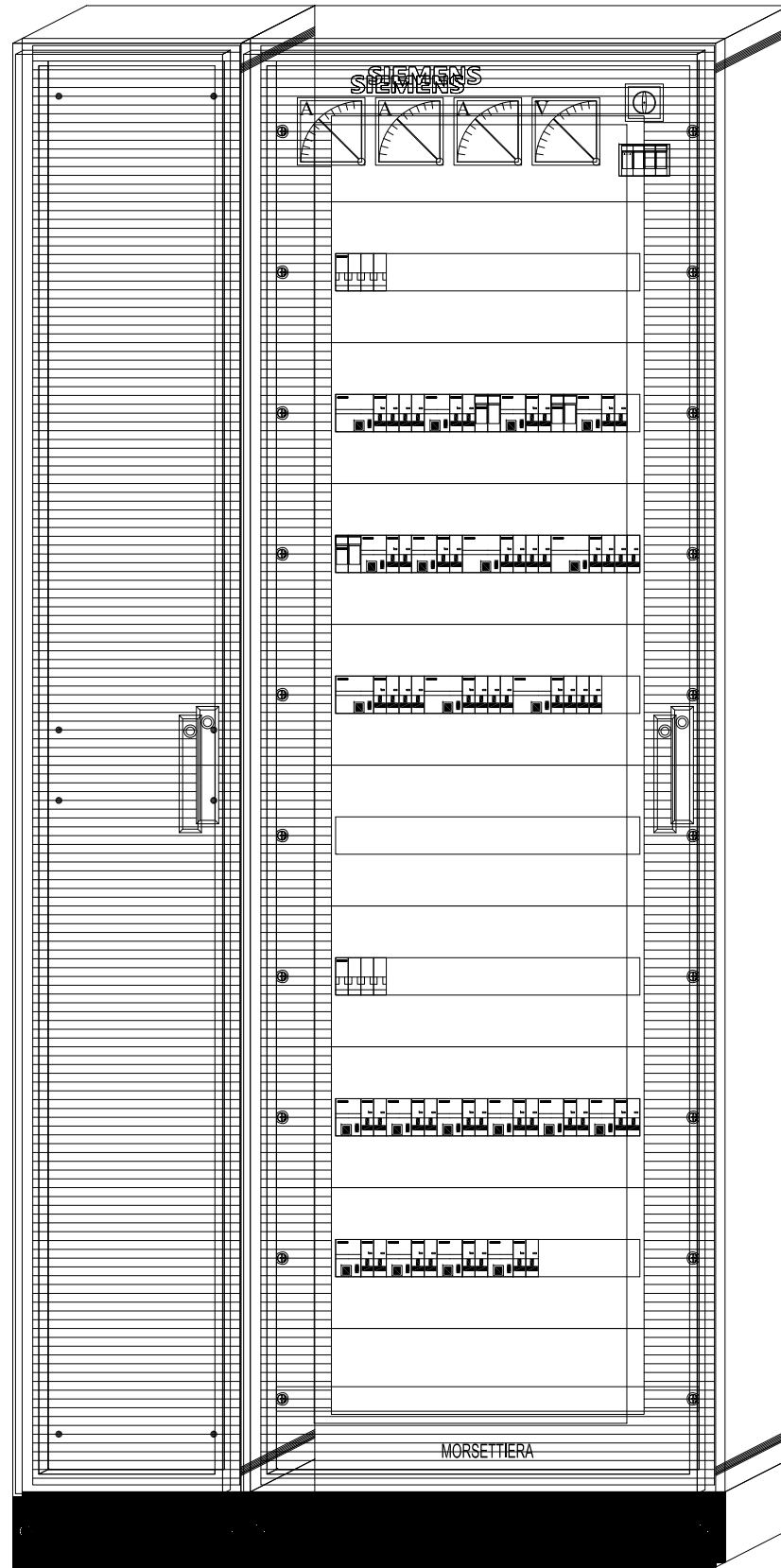
7

8

Larghezza Totale: L = 1020 x H = 2150 x P = 250 mm

A.1
F 1

A.2
F 1



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TITOLO
Quadro servizi ausiliari upgrading

CODICE

COMMITTENTE

FILE ELT_010

FOGLIO 32

SEGUE 33

ELAB. CONTR. APPR.

Fronte Quadro

PREFISSO QSA-03

DISEGNO COMMESSA

18072

1

2

3

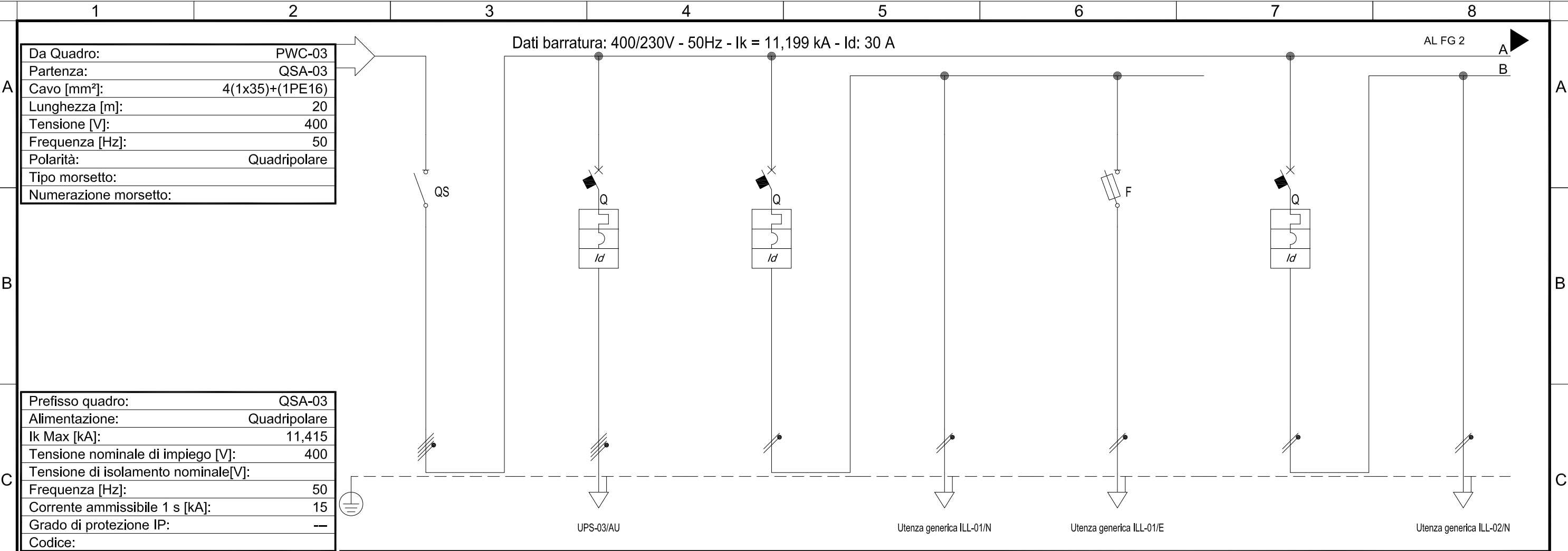
4

5

6

7

8

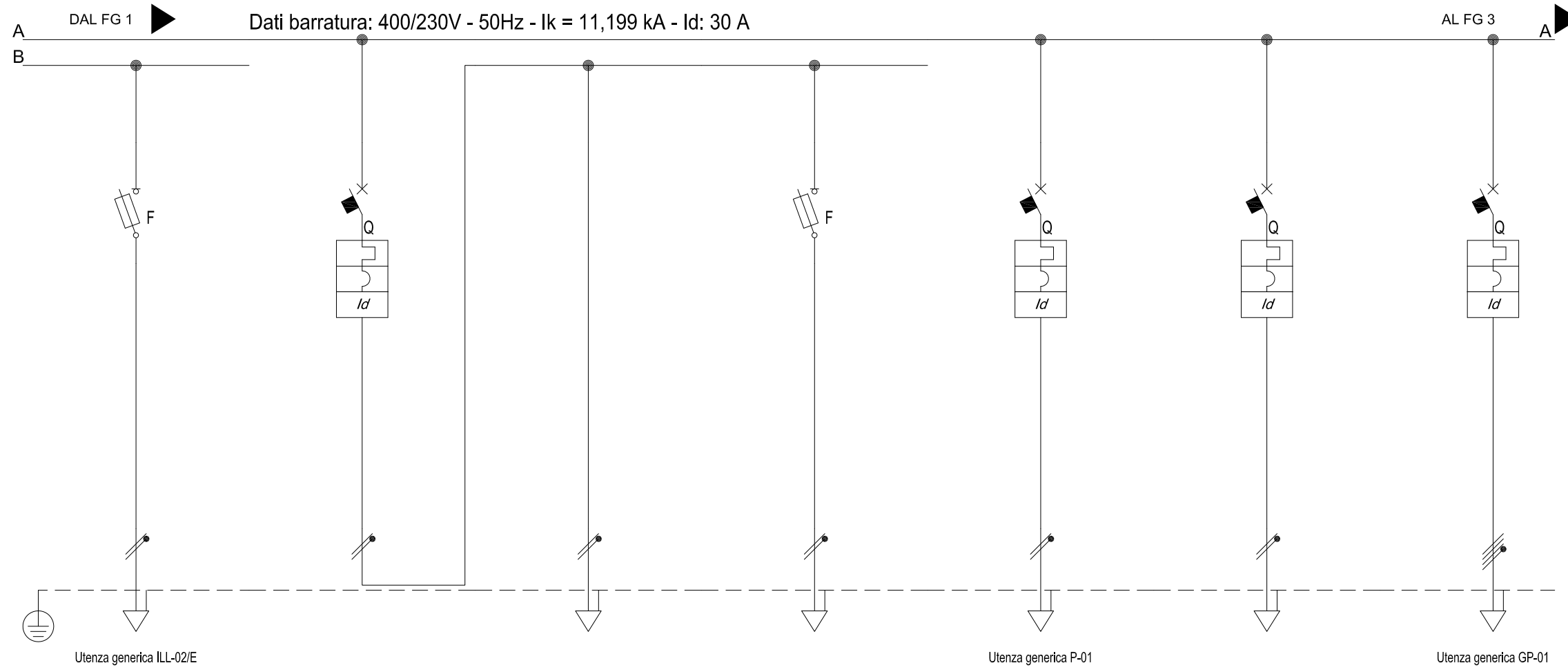


Da Quadro:	PWC-03
Partenza:	QSA-03
Cavo [mm²]:	4(1x35)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-03
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	11,415
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:	

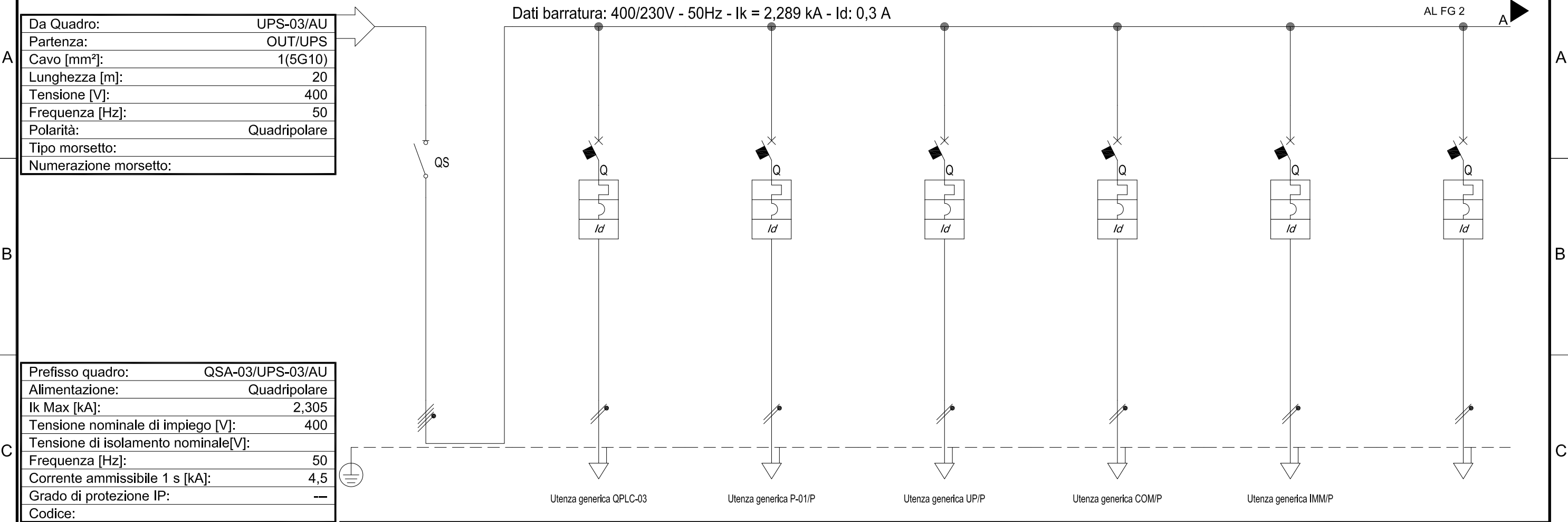
Sigla utenza	SG	UPS-03/AU	ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	ILL-02	ILL-02/N	
Descrizione	Sezionatore generale	UPS impianti speciali ed automazione cabina n°3	Alimentazione illuminazione cabina n°3	Alimentazione illuminazione normale cabina n°3	Alimentazione illuminazione di emergenza cabina n°3	Alimentazione illuminazione locale trasformatore cabina n°3	Alimentazione illuminazione normale locale trasformatore cabina n°3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21	9	0,6	0,5	0,1	0,6	0,5	
CORRENTE (I _b) [A]	36	14	2,735	2,279	0,456	2,735	2,279	
CosFi	0,853	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 63	— / — / 32	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4	— / — / 10	— / — / —
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / —	— / — / 640	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9	— / — / 100	— / — / —
P.d.I. / Curva [kA]	0 / —	30 / D	55 / C	— / —	100 / gL	55 / C	— / —	
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	—	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,34	0,6	0,37	0,85	0,5	0,37	0,85	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	FG16OR16	—	FG16OR16	FG16OR16	—	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	—	20	—	30	30	—	30
	POSA	—	143/2M25_35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,672	—	0,672	0,672	—	0,672
	Sezione [mmq]	—	1(5G10)	—	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	—	40	—	20	20	—	20	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari upgrading			ELT_010	33
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-03		CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				18072



Sigla utenza	ILL-02/E	ILL-03	ILL-03/N	ILL-03/E	P-01	P-02	GP-01	
Descrizione	Alimentazione illuminazione di emergenza locale trasformatore cabina n°3	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione prese di servizio cabina n°3	Riserva	Alimentazione gruppo prese cabina n°3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,1	0	0	0	1	0	3	
CORRENTE (Ib) [A]	0,456	0	0	0	5,413	0	5,413	
CosFi	0,95	—	—	—	0,8	—	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 4	—/— / 10	—/— / —	—/— / 4	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg. [A]	—/—/9	—/—/100	—/—/—	—/—/9	—/—/160	—/—/160	—/—/160
P.d.I. / Curva [kA]	100 / gL	55 / C	—/—	100 / gL	50 / C	50 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,5	0,34	0,34	0,34	0,78	0,34	0,56	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	—	—	FG16OR16	—	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	30	—	—	20	—	20	
	POSA	143/2M_3A/35/0,672	—	—	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,672	—	—	0,672	—	0,672	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	—	—	1(3G4)	—	1(5G4)	
Portata (Iz) [A]	20	—	—	—	27	—	24	

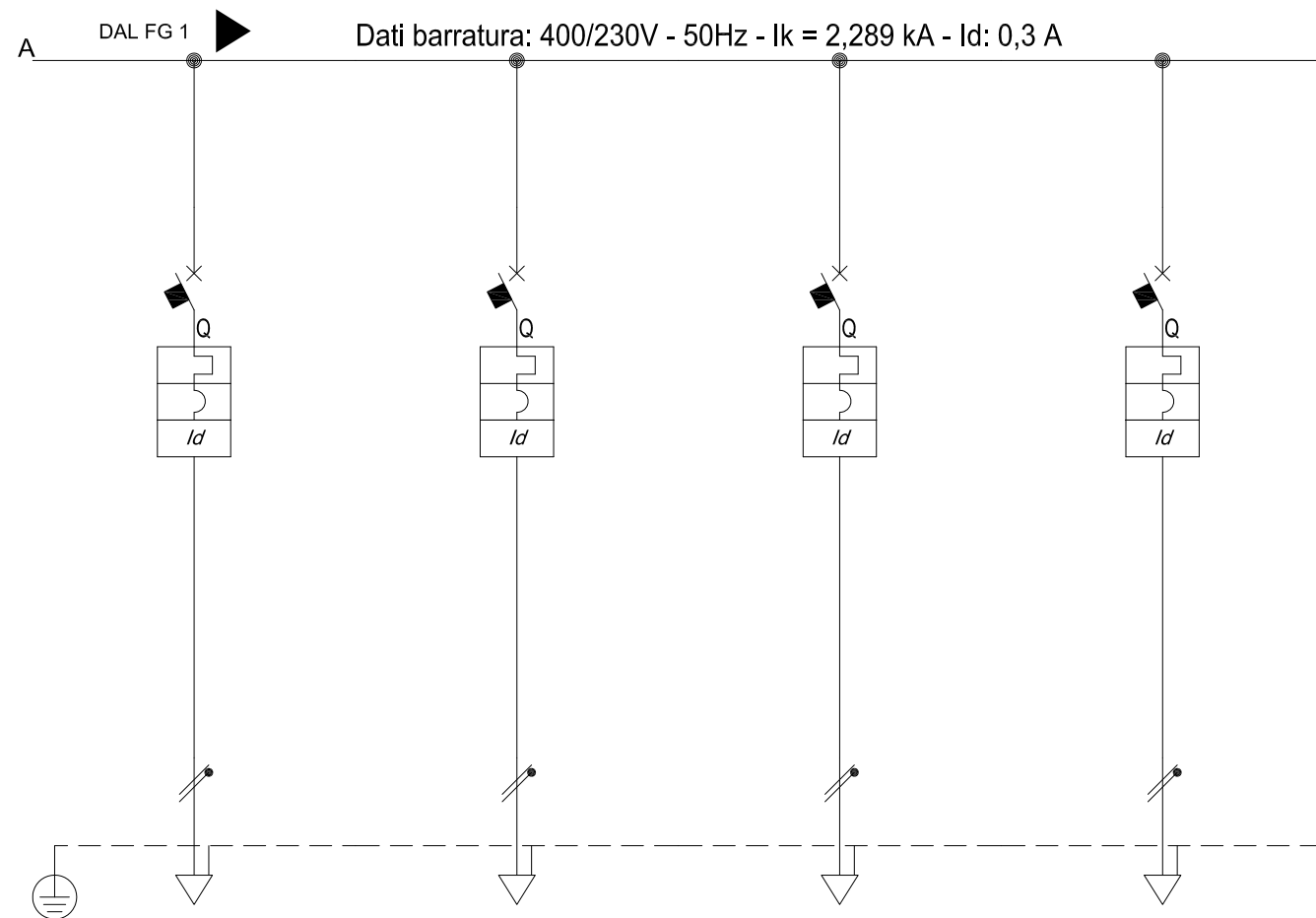
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari upgrading			ELT_010	34
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-03		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	COMMESSA
				18072



Da Quadro:	UPS-03/AU
Partenza:	OUT/UPS
Cavo [mm ²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-03/UPS-03/AU
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,305
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:	

Sigla utenza	SG	QPLC-03	P-01/P	UP/P	COM/P	IMM/P	S-01/P	
Descrizione	Sezionatore generale sezione UPS	Alimentazione quadro QPLC-03	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Alimentazione privilegiata upgrading	Alimentazione privilegiata compressione	Alimentazione privilegiata immissione GAS in rete	Scorta	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,5	1	1	0,1	0,1	0,1	0	
CORRENTE (I _b) [A]	5,344	4,811	5,413	0,541	0,541	0,541	0	
CosFi	0,868	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	-- / 32	-- / 25	-- / 16	-- / 10	-- / 10	-- / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 250	-- / 160	-- / 100	-- / 100	-- / 100	
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	50 / C	50 / C	55 / C	55 / C	55 / C	50 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,7	1,12	1,13	0,86	0,86	0,86	0,7	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	--	
	LUNGHEZZA [m]	--	20	20	50	50	--	
	POSA	--	143/2M25_35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	143/8M61_35/0,623	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	0,672	0,623	0,623	0,623	--
	Sezione [mmq]	--	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--
Portata (I _z) [A]	--	27	27	19	19	19	--	



Sigla utenza		S-02/P	S-03/P	S-04/P	S-05/P			
Descrizione		Scorta	Scorta	Scorta	Scorta			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0			
CosFi		-	-	-	-			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 10	-/- / 10		
	Im max/min/Reg.	[A]	-/- / 160	-/- / 160	-/- / 100	-/- / 100		
	P.d.I. / Curva	[kA]	50 / C	50 / C	55 / C	55 / C		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,7	0,7	0,7	0,7			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	-	-	-	-			
	LUNGHEZZA	[m]	-	-	-			
	POSA		-	-	-			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	-	-			
	Sezione	[mmq]	-	-	-	-		
	Portata (Iz)	[A]	-	-	-	-		

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari cabina n°3 / Sezione privilegiata aut.						ELT_010	37
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-03/UPS-03/AU				CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA
							18072

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	SIGLA QUADRO	QSA-11						
	DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI CABINA DI RICEVIMENTO						
	UBICAZIONE	CABINA RICEVIMENTO						
B	ESECUZIONE CONSTRUTTIVA (CEI 17-13/1 17-13/3)	AS DI FORMA 1						
		AS DI FORMA 2	●					
		AS DI FORMA 3						
		AS DI FORMA 4						
		MOTOR CONTROL CENTER						
	ASD	AD ARMADIO A PARETE						
C	GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE	IP4X/IP2X						
	INGRESSO	ARRIVI	ALTO/BASSO					
	CAVI/CONDOTTI	PARTENZE	ALTO/BASSO					
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	(V)	400					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	(V)	660					
	TENSIONE DI PROVA	CIRCUITI DI POTENZA (V)	2500					
	A 50Hz PER 1 min.	CIRCUITI AUSILIARI (V)	1500					
	FREQUENZA NOMINALE	(Hz)	50					
	CORRENTE NOMINALE	SEZIONE NORMALE (A)	7,57					
	SBARRE	SEZIONE DI CONTINUITA' (A)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (A)							
D	CORRENTE DI BREVE	SEZIONE NORMALE (kA)	0,418					
	DURATA PER 1 sec.	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SBARRE	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
	CORRENTE LIMITE	SEZIONE NORMALE (kA)	4,5					
	DINAMICA (CRESTA)	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SBARRE	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
STATO DEL NEUTRO	SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	DISTRIBUITO TT						
E	SCOMPARTO	PREDISPOSTO						
	REGOLAZIONE	ESCLUSO	●					
	ACCENSIONI	MANUALE	●					
		SISTEMA DI SUPERVISIONE						
		DA OROLOGIO						
	SCOMPARTO PER	PREDISPOSTO						
PANNELLO SINOTTICO	ESCLUSO	●						
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELAB.	CONTR.	APPR.	
	Quadro servizi ausiliari cabina di ricevimento	PREFISSO QSA-11		ELT_010			FOGLIO 38 39	
	Caratteristiche quadro elettrico						COMMESSA 18072	
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

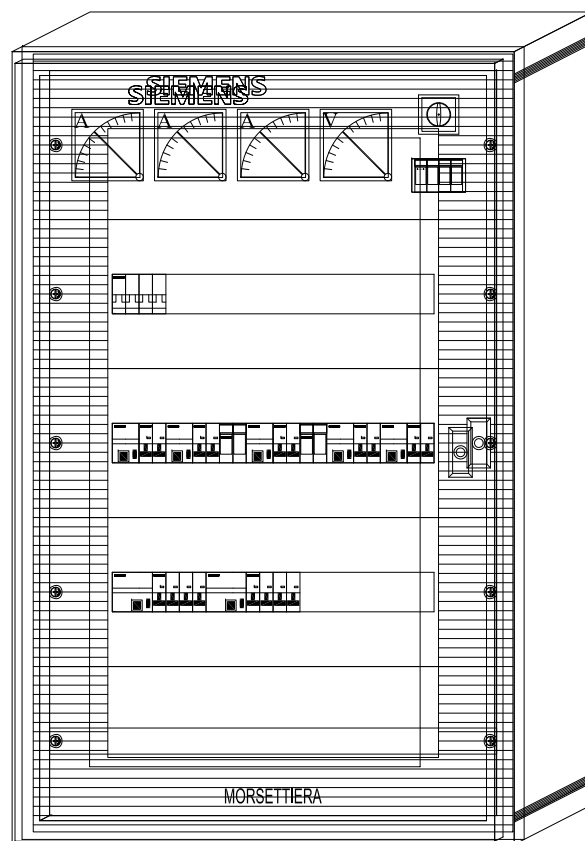
E

F

F

Larghezza Totale: L = 660 x H = 1050 x P = 250 mm

A.1
F 1



TITOLO
Quadro servizi ausiliari cabina di ricevimento

CODICE

PREFISSO QSA-11

COMMITTENTE

FILE	ELT_010	FOGLIO	39	SEGUE	40
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	COMMESSA	18072			

Fronte Quadro

1

2

3

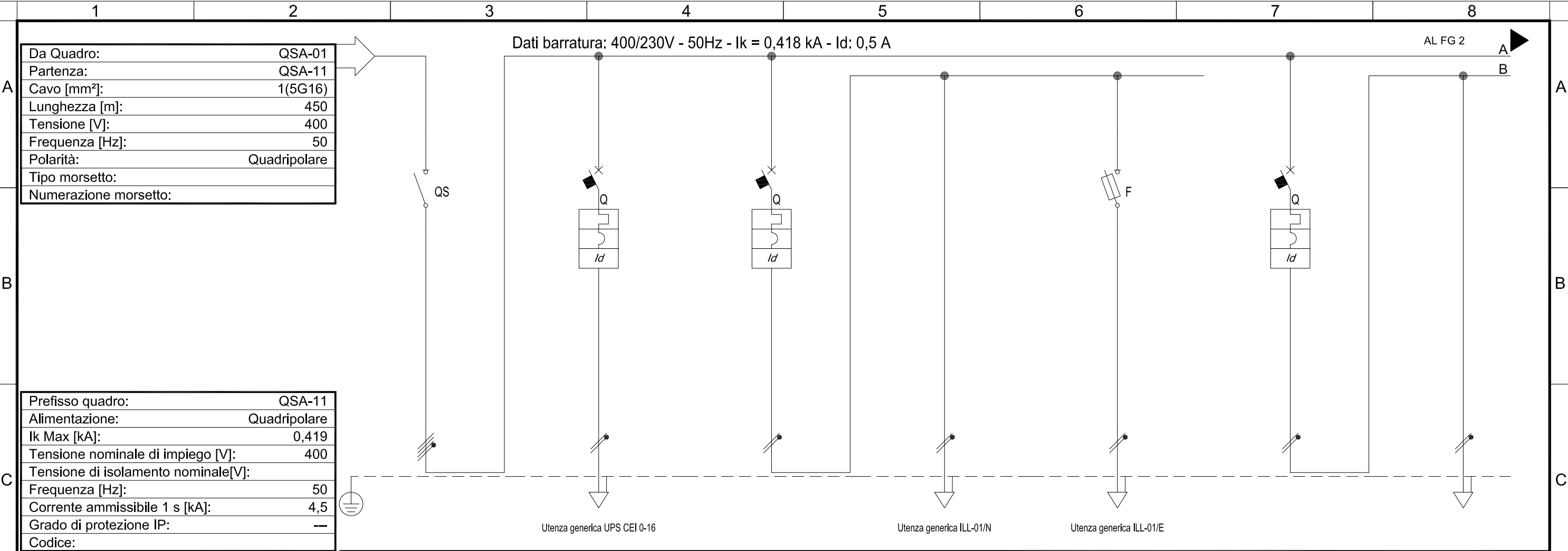
4

5

6

7

8

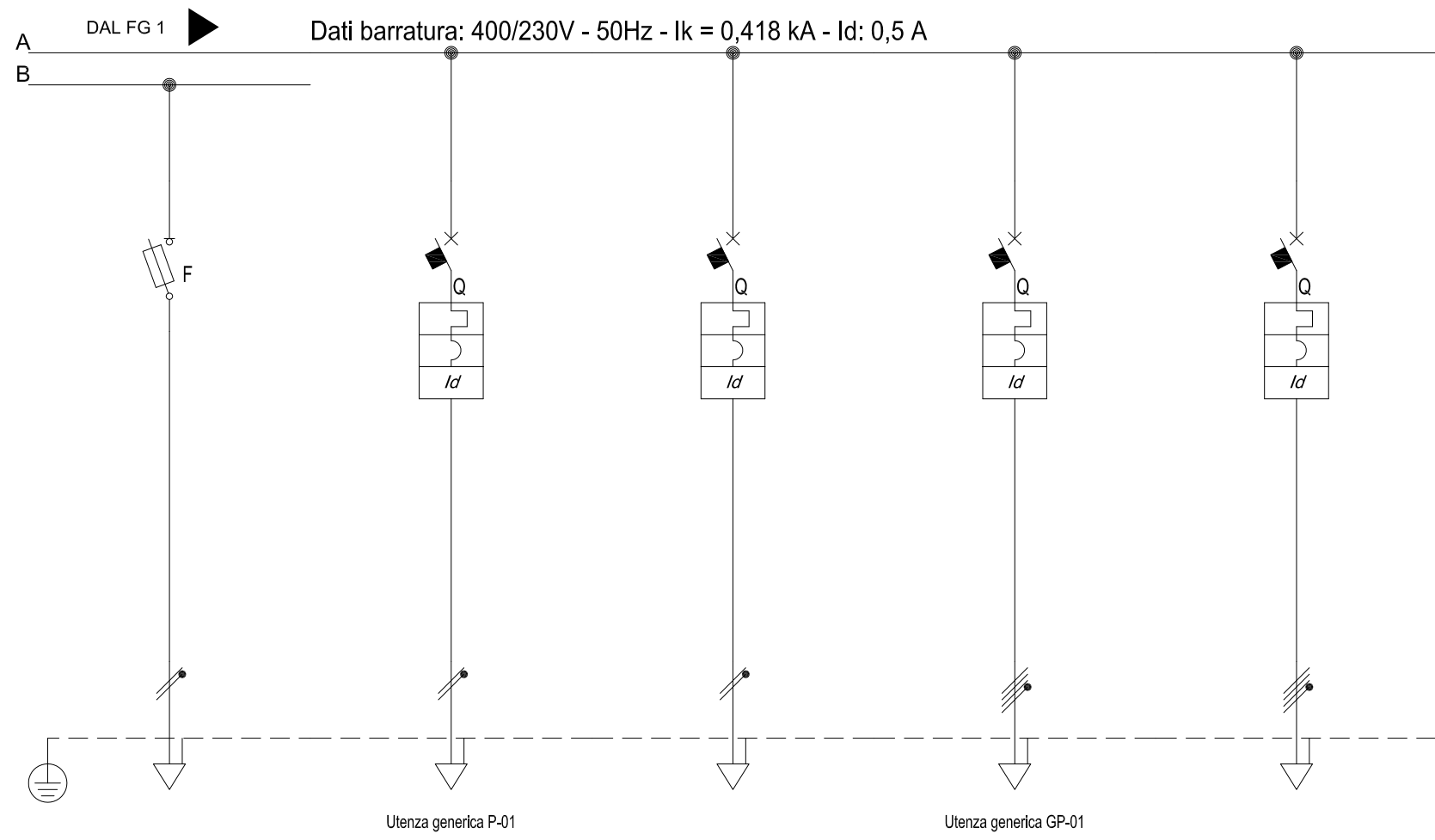


Da Quadro:	QSA-01
Partenza:	QSA-11
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	450
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-11
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,419
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:	

Sigla utenza	SG	UPS CEI 0-16	ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	ILL-02	ILL-02/N	
Descrizione	Sezionatore generale	Alimentazione UPS conforme CEI 0-16	Alimentazione illuminazione cabina di ricevimento	Alimentazione illuminazione normale cabina di ricevimento	Alimentazione illuminazione di emergenza cabina di ricevimento	Riserva	Riserva	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,4	1	0,6	0,5	0,1	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	7,578	5,413	2,735	2,279	0,456	0	0	
CosFi	0,84	0,8	0,95	0,95	0,95	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	-- / 32	-- / 10	-- / 10	-- / --	-- / 4	-- / 10	-- / --
	Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 200	-- / 100	-- / --	-- / 9	-- / 100	-- / --
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	40 / D	55 / C	-- / --	100 / gL	55 / C	-- / --	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	--	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,23	2,91	2,26	2,73	2,38	2,23	2,23	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	--	FG16OR16	FG16OR16	--	
	LUNGHEZZA [m]	--	20	--	30	30	--	
	POSA	--	143/2M_3A/35/0,672	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	--	0,672	0,672	--	
	Sezione [mmq]	--	1(3G2,5)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	
Portata (I _z) [A]	--	20	--	20	20	--		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari cabina di ricevimento			ELT_010	40
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-11		CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA
				18072



Sigla utenza	ILL-02/E	P-01	P-02	GP-01	GP-02		
Descrizione	Riserva	Alimentazione prese di servizio cabina di ricevimento	Riserva	Alimentazione gruppo prese cabina di ricevimento	Riserva		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	1	0	3	0		
CORRENTE (Ib) [A]	0	5,413	0	5,413	0		
CosFi	—	0,8	—	0,8	—		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 4	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 9	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	
P.d.I. / Curva [kA]	100 / gL	50 / C	50 / C	30 / C	30 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,23	2,66	2,23	2,44	2,23		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	—	FG160R16	—	FG160R16	—	
	LUNGHEZZA [m]	—	20	—	20	—	
	POSA	—	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	0,672	—	0,672	—	
	Sezione [mmq]	—	1(3G4)	—	1(5G4)	—	
Portata (Iz) [A]	—	27	—	24	—		

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari cabina di ricevimento			ELT_010	41
			CONTR.	42
			APPR.	
			COMMESSA	
			18072	

1		2		3		4		5		6		7		8			
A	SIGLA QUADRO		QSA-12														
	DENOMINAZIONE UTENZA		QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI UFFICIO PESA														
B	UBICAZIONE		UFFICIO PESA														
	ESECUZIONE CONSTRUTTIVA (CEI 17-13/1 17-13/3)	AS DI FORMA 1															
		AS DI FORMA 2		●													
		AS DI FORMA 3															
		AS DI FORMA 4															
		MOTOR CONTROL CENTER															
ASD	AD ARMADIO A PARETE																
C	GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE		IP4X/IP2X														
	INGRESSO CAVI/CONDOTTI	ARRIVI		BASSO													
		PARTENZE		BASSO													
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE (V)		400														
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE (V)		660														
	TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 min.	CIRCUITI DI POTENZA (V)		2500													
		CIRCUITI AUSILIARI (V)		1500													
	FREQUENZA NOMINALE (Hz)		50														
	CORRENTE NOMINALE SBARRE	SEZIONE NORMALE (A)		13													
		SEZIONE DI CONTINUITA' (A)															
SEZIONE DI SICUREZZA (A)																	
CORRENTE DI BREVE DURATA PER 1 sec. SBARRE	SEZIONE NORMALE (kA)		0,623														
	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)																
	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)																
CORRENTE LIMITE DINAMICA (CRESTA) SBARRE	SEZIONE NORMALE (kA)		4,5														
	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)																
	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)																
STATO DEL NEUTRO		DISTRIBUITO															
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE		TT															
E	SCOMPARTO REGOLAZIONE	PREDISPOSTO															
		ESCLUSO		●													
	ACCENSIONI	MANUALE		●													
		SISTEMA DI SUPERVISIONE															
		DA OROLOGIO															
	SCOMPARTO PER PANNELLO SINOTTICO	PREDISPOSTO															
ESCLUSO		●															
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		ELT_010		FOGLIO 42		SEGUE 43					
Quadro servizi ausiliari edificio pesa																	
Caratteristiche quadro elettrico		PREFISSO QSA-12										COMMESSA		18072			

1

2

3

4

5

6

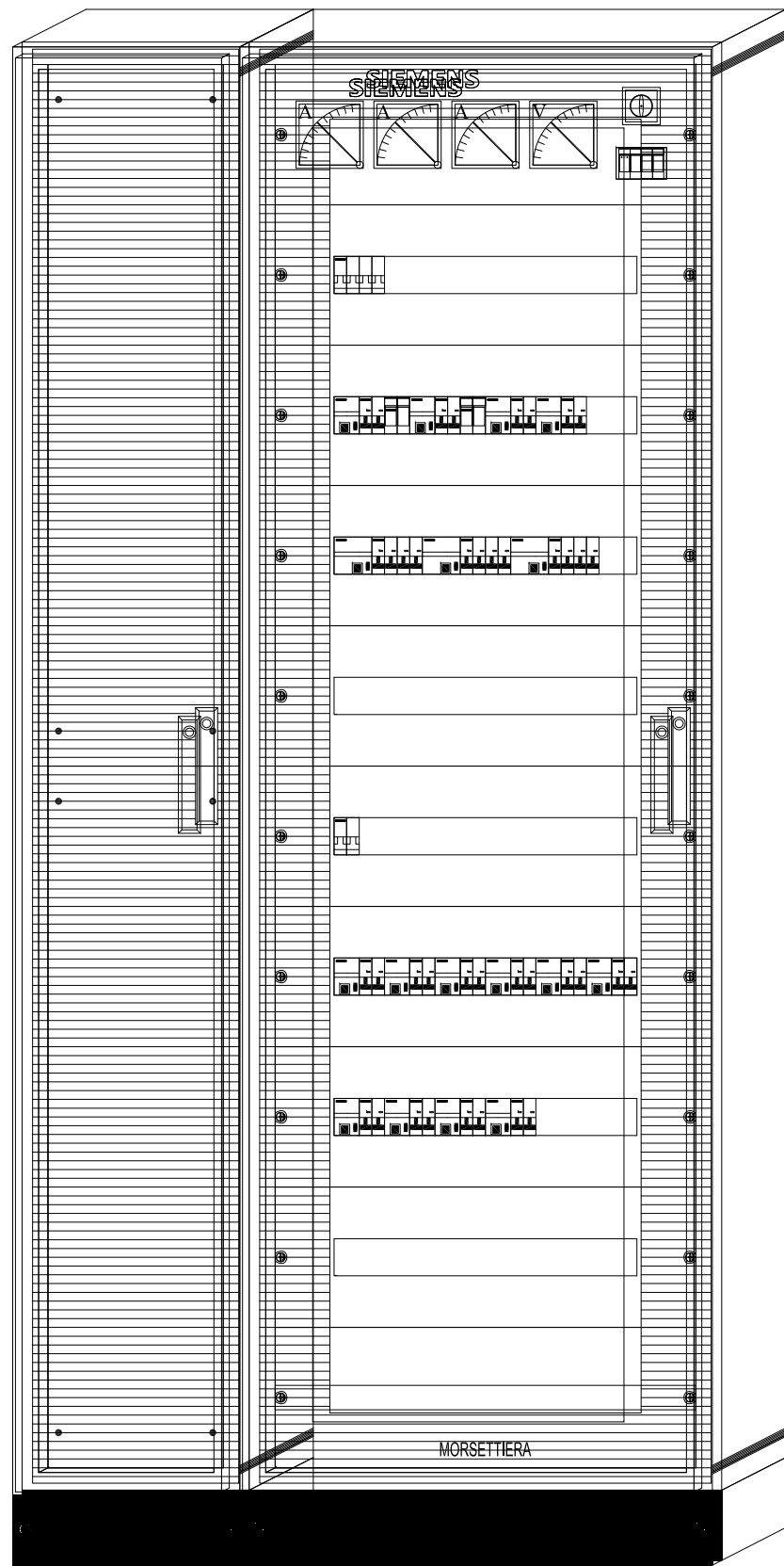
7

8

Larghezza Totale: L = 1020 x H = 2150 x P = 250 mm

A.1
F 1

A.2
F 1



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TITOLO
Quadro servizi ausiliari edificio pesa

CODICE

PREFISSO QSA-12

COMMITTENTE

FILE	ELT_010	FOGLIO	SEGUE
		43	44
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO		COMMESSA	
		18072	

Fronte Quadro

1

2

3

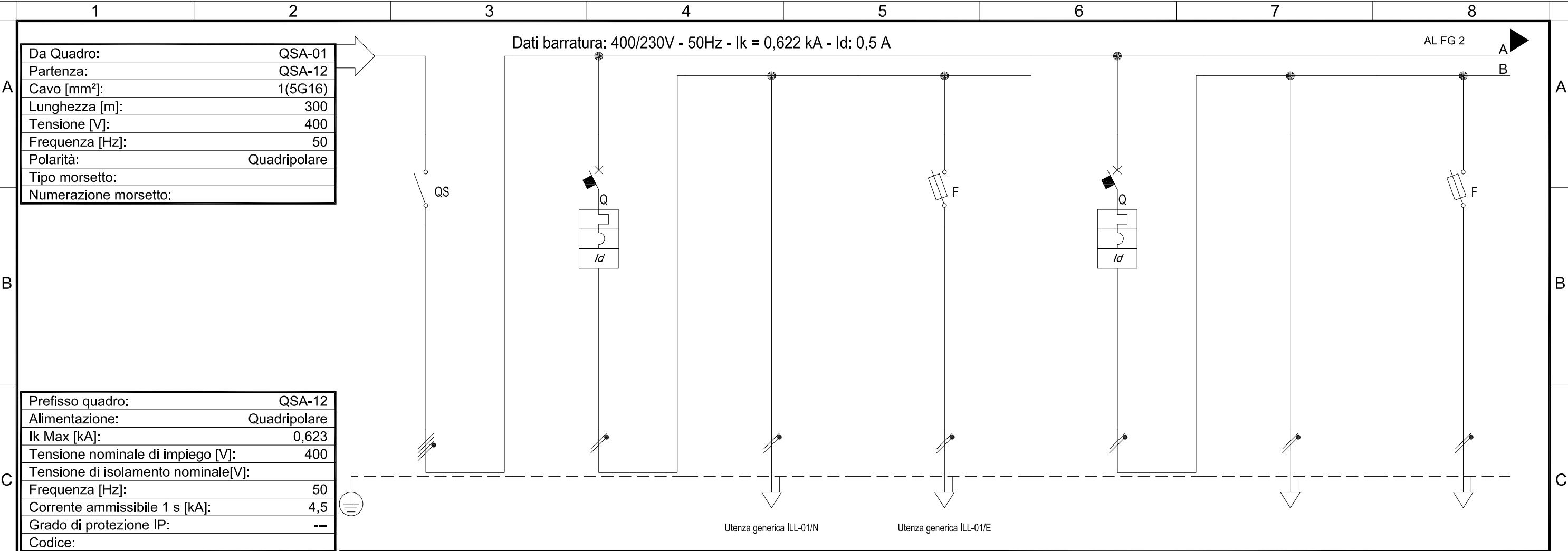
4

5

6

7

8



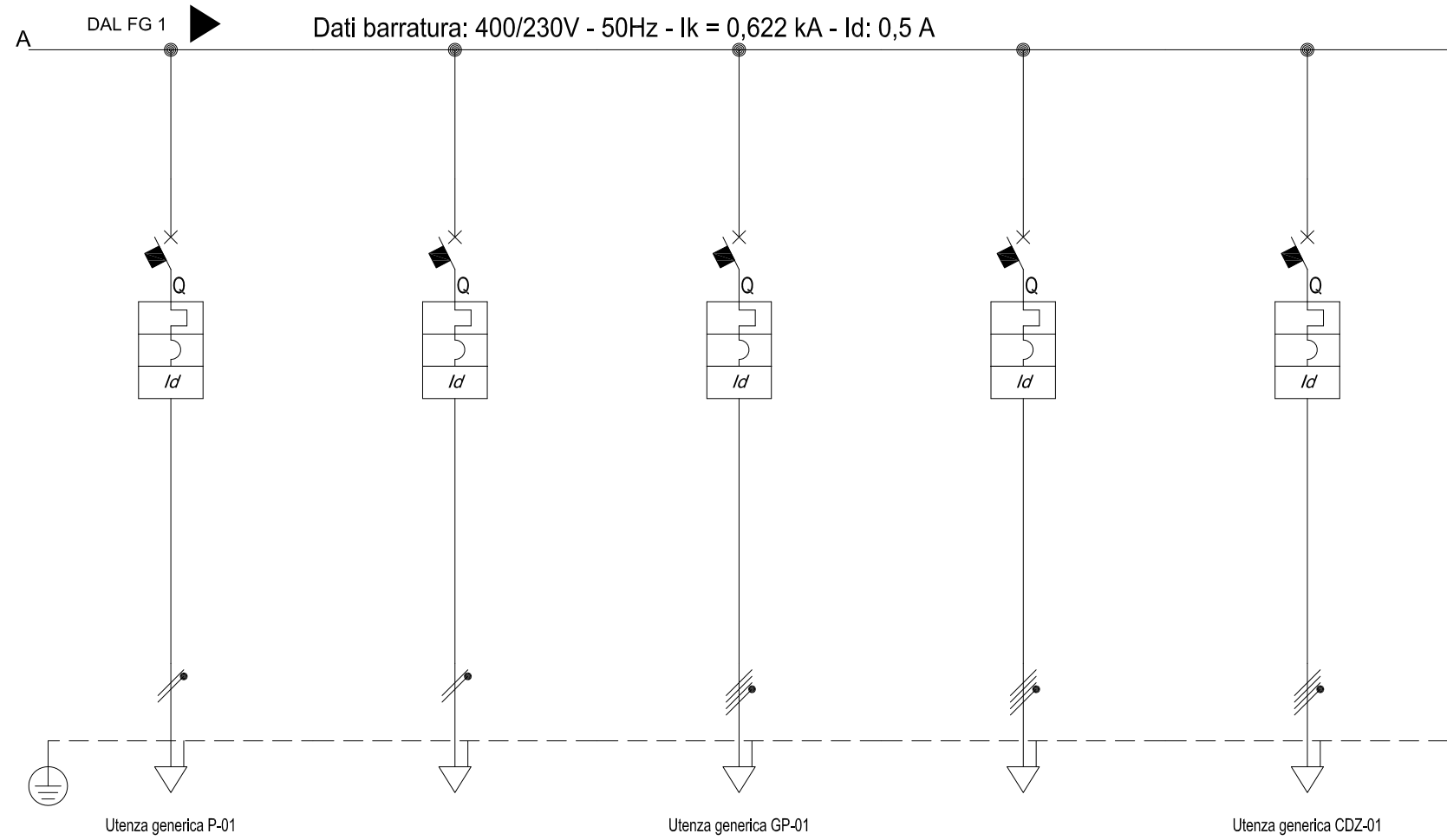
Da Quadro:	QSA-01
Partenza:	QSA-12
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	300
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-12
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,623
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:	

Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	
CORRENTE (I _b)	[A]	
CosFi		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	
	TIPOLOGIA	
	In max/min/Reg.	[A]
	Im max/min/Reg.	[A]
P.d.I. / Curva	[kA]	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	
	LUNGHEZZA	[m]
	POSA	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
	Sezione	[mmq]
Portata (I _z)	[A]	

Sigla utenza	SG	ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	ILL-02	ILL-02/N	ILL-02/E	
Descrizione	Sezionatore generale	Alimentazione illuminazione edificio pesa	Alimentazione illuminazione normale edificio pesa	Alimentazione illuminazione di emergenza edificio pesa	Riserva	Riserva	Riserva	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,4	0,6	0,5	0,1	0	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	13	2,735	2,279	0,456	0	0	0	
CosFi	0,815	0,95	0,95	0,95	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	-- / 32	-- / 10	-- / --	-- / 4	-- / 10	-- / --	-- / 4
	Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 100	-- / --	-- / 9	-- / 100	-- / --	-- / 9
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	55 / C	-- / --	100 / gL	55 / C	-- / --	100 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	--	--
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,4	2,43	2,91	2,56	2,4	2,4	2,4	
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	--	--	--	
	LUNGHEZZA [m]	--	30	30	--	--	--	
	POSA	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	0,672	0,672	--	--	--
	Sezione [mmq]	--	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--
Portata (I _z) [A]	--	--	20	20	--	--	--	

TITOLO Quadro servizi ausiliari edificio pesa	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELT_010	FOGLIO 1	SEGUE	
			ELAB.	CONTR.	APPR.	44	45
			DISEGNO	COMMESSA	18072		
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-12						

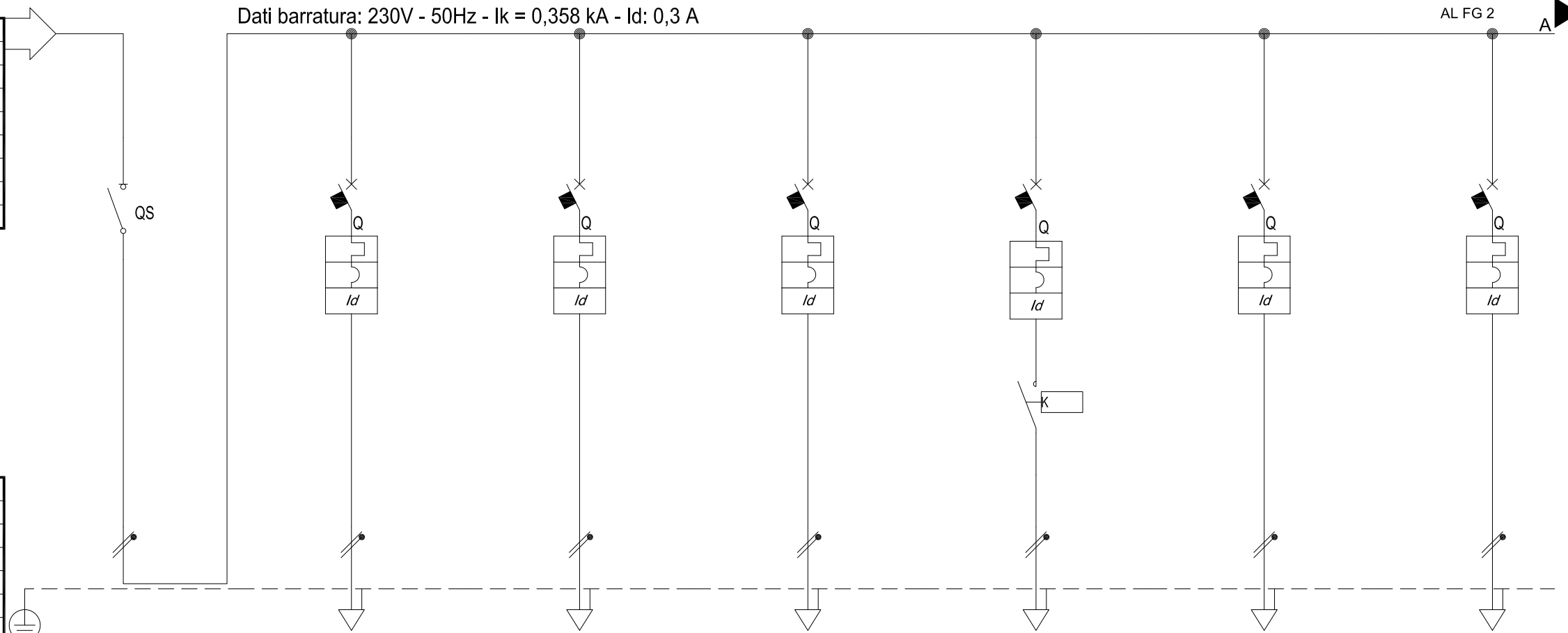


Sigla utenza		P-01	P-02	GP-01	GP-02	CDZ-01	
Descrizione		Alimentazione prese di servizio edificio pesa	Riserva	Alimentazione gruppo prese edificio pesa	Riserva	Alimentazione condizionamento edificio pesa	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0	3	0	5	
CORRENTE (Ib)	[A]	5,413	0	5,413	0	9,021	
CosFi		0,8	—	0,8	—	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
P.d.I. / Curva	[kA]	50 / C	50 / C	30 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,83	2,4	2,62	2,4	2,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16	—	FG16OR16	—	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	20	—	20	—	
	POSA		143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	—	0,672	—	
	Sezione	[mmq]	1(3G4)	—	1(5G4)	—	
Portata (Iz)	[A]	27	—	24	—	24	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari edificio pesa		QSA-12				ELT_010	45
Schema Unifilare		PREFISSO				ELAB.	CONTR.
						APPR.	COMMESSA
						18072	

Da Quadro:	QSA-01/UPS-01/AU
Partenza:	QSA-12
Cavo [mm²]:	1(3G25)
Lunghezza [m]:	300
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 0,358 kA - I_d: 0,3 A

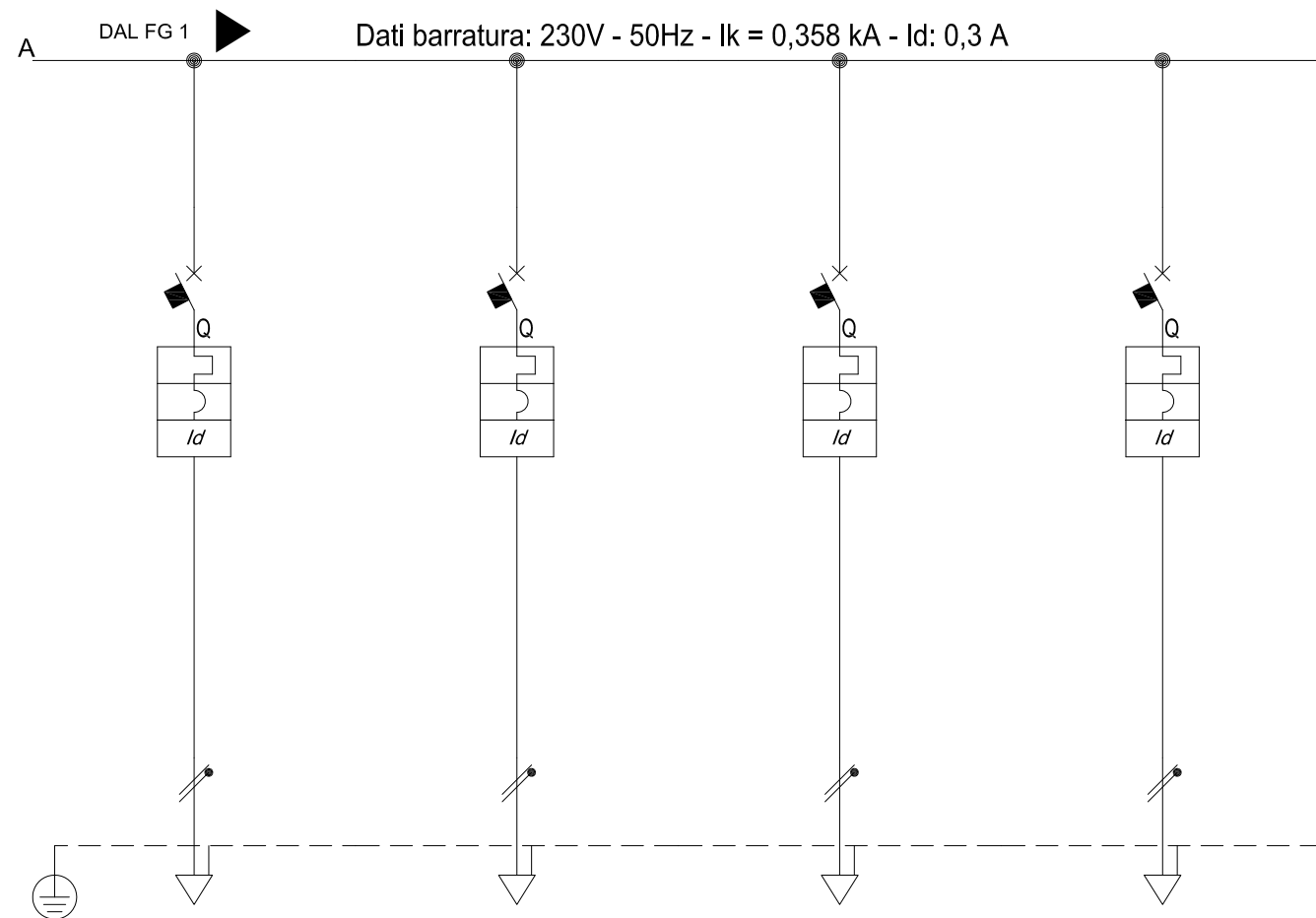


Prefisso quadro:	QSA-12/P
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,359
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza	SG	P-01/P	QRD-12	TVCC-01	CIT-01	S-01/P	S-02/P
Descrizione	Sezionatore generale	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Alimentazione quadro QRD-12	Alimentazione telecamere	Alimentazione impianto citofonico	Scorta	Scorta
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,9	1	1	0,5	0,2	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	9,244	5,413	4,811	2,406	0,962	0	0
CosFi	0,89	0,8	0,9	0,9	0,9	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100

SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-- / 32	-- / 16	-- / 10	-- / 10	-- / 16	-- / 16
Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 160	-- / 100	-- / 100	-- / 160	-- / 160	
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	50 / C	55 / C	55 / C	50 / C	50 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,28	3,71	3,93	3,8	3,41	3,28	3,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	--	--
	LUNGHEZZA [m]	--	20	30	50	--	--
	POSA	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/2M25_35/0,672	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	0,672	0,672	0,672	--
	Sezione [mmq]	--	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	--
Portata (I _z) [A]	--	27	27	27	20	--	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari edificio pesa / Sezione privilegiata			ELT_010	46 47
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-12/P		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	
				18072



Sigla utenza	S-03/P	S-04/P	S-05/P	S-06/P		
Descrizione	Scorta	Scorta	Scorta	Scorta		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0		
CORRENTE (I _b) [A]	0	0	0	0		
CosFi	—	—	—	—		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	I _n max/min/Reg. [A]	— / — / 16	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10	
	I _m max/min/Reg. [A]	— / — / 160	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100	
P.d.I. / Curva [kA]	50 / C	55 / C	55 / C	55 / C		
I _d max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC		
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,28	3,28	3,28	3,28		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	—	—	—	—	
	LUNGHEZZA [m]	—	—	—	—	
	POSA	—	—	—	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	—	—	
	Sezione [mmq]	—	—	—	—	
Portata (I _z) [A]	—	—	—	—		

TITOLO Quadro servizi ausiliari edificio pesa / Sezione privilegiata	CODICE _____	COMMITTENTE _____	FILE ELT_010
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-12/P		FOGLIO 47 SEGUE 48 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA 18072

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	SIGLA QUADRO	QSA-13						
	DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI SALA CONTROLLO E MAGAZZINO						
	UBICAZIONE	SALA CONTROLLO						
B	ESECUZIONE CONSTRUTTIVA (CEI 17-13/1 17-13/3)	AS DI FORMA 1						
		AS DI FORMA 2	●					
		AS DI FORMA 3						
		AS DI FORMA 4						
		MOTOR CONTROL CENTER						
	ASD	AD ARMADIO A PARETE						
C	GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE	IP4X/IP2X						
	INGRESSO	ARRIVI	ALTO/BASSO					
	CAVI/CONDOTTI	PARTENZE	ALTO/BASSO					
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	(V)	400					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	(V)	660					
	TENSIONE DI PROVA	CIRCUITI DI POTENZA (V)	2500					
	A 50Hz PER 1 min.	CIRCUITI AUSILIARI (V)	1500					
	FREQUENZA NOMINALE	(Hz)	50					
	CORRENTE NOMINALE	SEZIONE NORMALE (A)	23					
	SBARRE	SEZIONE DI CONTINUITA' (A)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (A)							
D	CORRENTE DI BREVE	SEZIONE NORMALE (kA)	4,793					
	DURATA PER 1 sec.	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SBARRE	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
	CORRENTE LIMITE	SEZIONE NORMALE (kA)	6					
	DINAMICA (CRESTA)	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SBARRE	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
STATO DEL NEUTRO	DISTRIBUITO							
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT							
E	SCOMPARTO	PREDISPOSTO						
	REGOLAZIONE	ESCLUSO	●					
	ACCENSIONI	MANUALE	●					
		SISTEMA DI SUPERVISIONE						
		DA OROLOGIO						
	SCOMPARTO PER	PREDISPOSTO						
PANNELLO SINOTTICO	ESCLUSO	●						
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELAB.	CONTR.	APPR.	
	Quadro servizi ausiliari sala controllo e magazzino	QSA-13		ELT_010			FOGLIO 48 SEGUE 49	
	Caratteristiche quadro elettrico	PREFISSO	COMMESSA				18072	
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

2

3

4

5

6

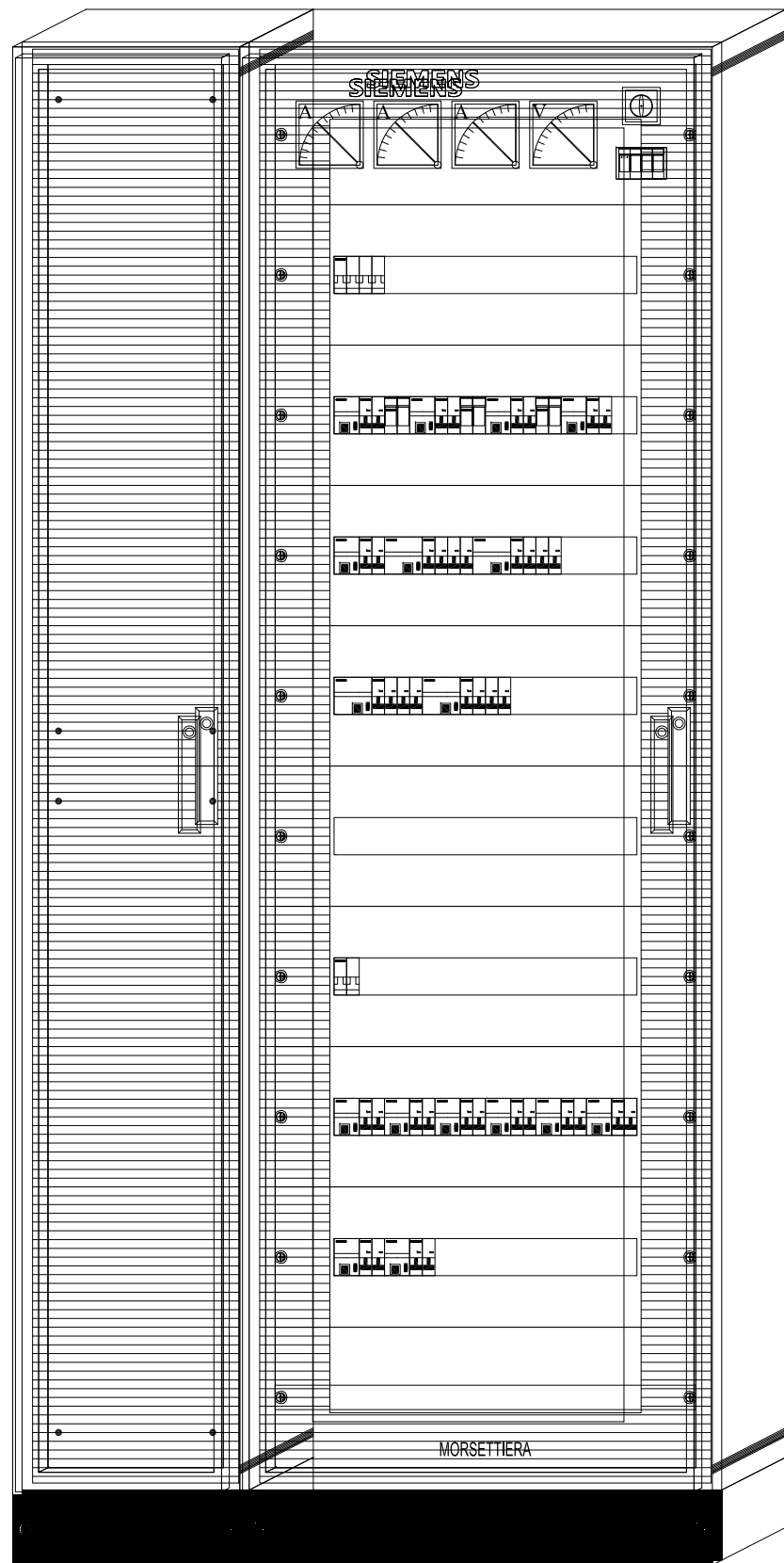
7

8

Larghezza Totale: L = 1020 x H = 2150 x P = 250 mm

A.1
F 1

A.2
F 1



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TITOLO
Quadro servizi ausiliari sala controllo e magazzino

CODICE

PREFISSO QSA-13

COMMITTENTE

FILE
ELT_010

FOGLIO 49
SEGUE 50

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA
18072

Fronte Quadro

1

2

3

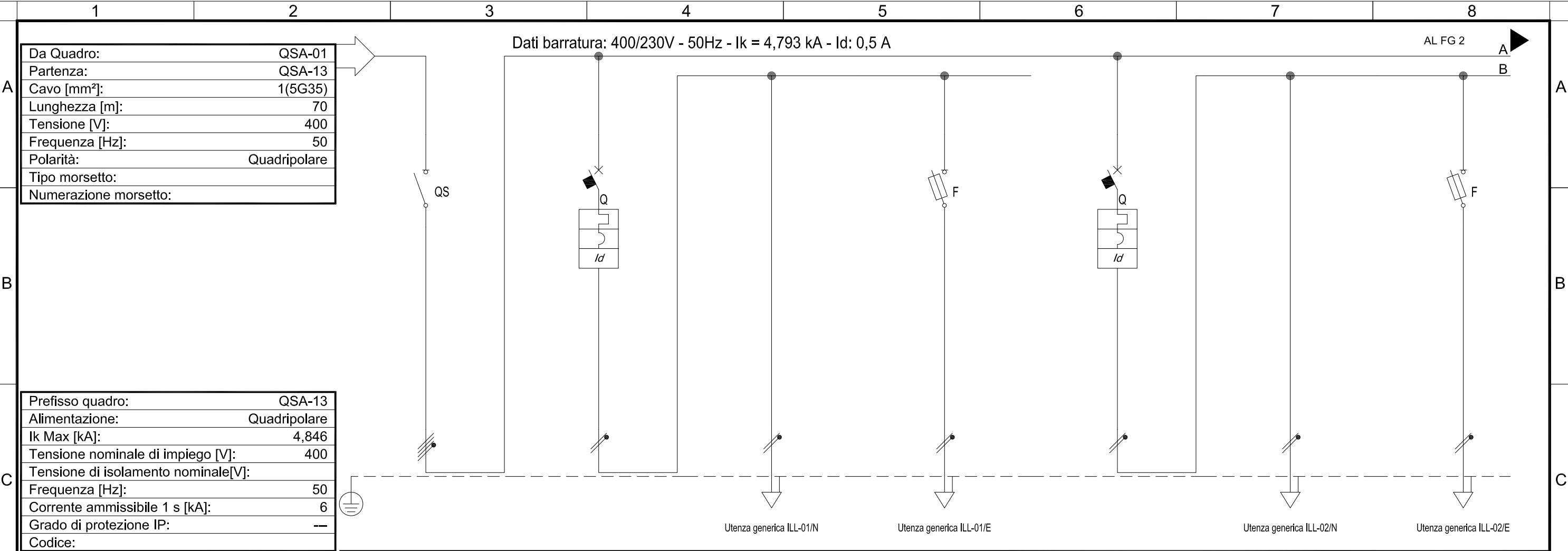
4

5

6

7

8

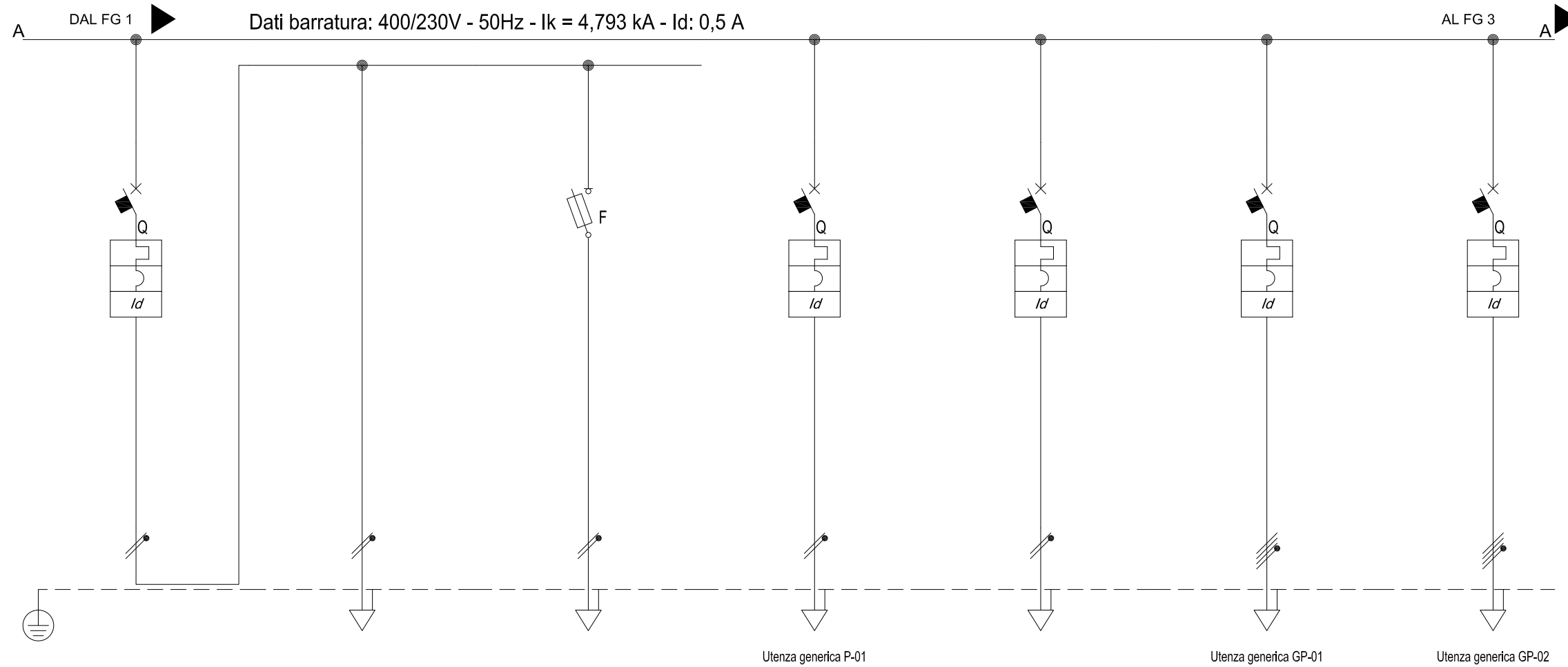


Da Quadro:	QSA-01
Partenza:	QSA-13
Cavo [mm ²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QSA-13
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,846
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

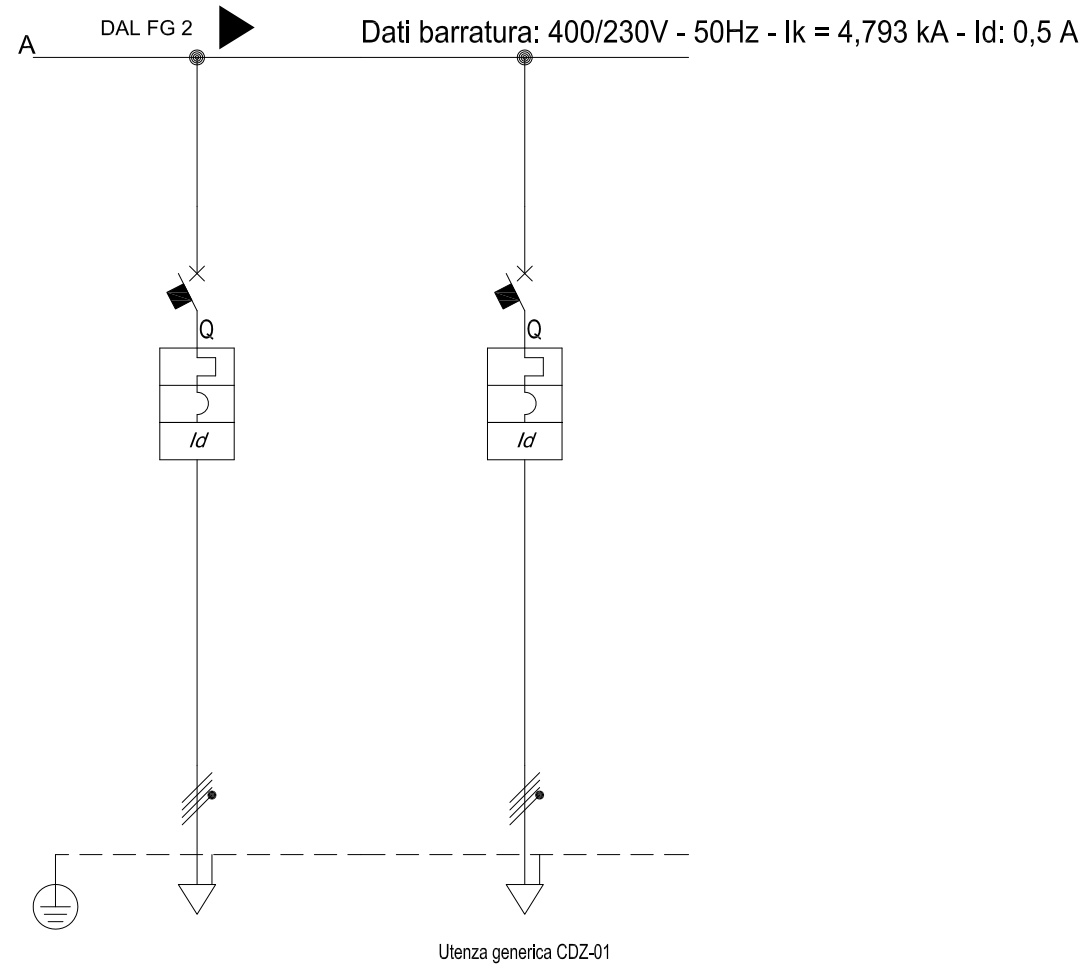
Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		
CORRENTE (I _b) [A]		
CosFi		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	-- / 63
	Im max/min/Reg. [A]	-- / --
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,95	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	--
	LUNGHEZZA [m]	--
	POSA	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--
	Sezione [mmq]	--
Portata (I _z) [A]	--	

Sigla utenza	SG	ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	ILL-02	ILL-02/N	ILL-02/E	
Descrizione	Sezionatore generale	Alimentazione illuminazione sala controllo	Alimentazione illuminazione normale sala controllo	Alimentazione illuminazione di emergenza sala controllo	Alimentazione illuminazione magazzino	Alimentazione illuminazione normale magazzino	Alimentazione illuminazione di emergenza magazzino	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	13	0,6	0,5	0,1	0,6	0,5	0,1	
CORRENTE (I _b) [A]	23	2,735	2,279	0,456	2,735	2,279	0,456	
CosFi	0,815	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	-- / 63	-- / 10	-- / --	-- / 4	-- / 10	-- / --	-- / 4
	Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 100	-- / --	-- / 9	-- / 100	-- / --	-- / 9
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	55 / C	-- / --	100 / gL	55 / C	-- / --	100 / gL
	Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	--	--
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,95	0,98	1,46	1,11	0,98	1,62	1,14	
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	--	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	--	30	30	--	40	40	
	POSA	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	0,672	--	0,672	0,672	
	Sezione [mmq]	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (I _z) [A]	--	20	20	--	20	20		



Sigla utenza	ILL-03	ILL-03/N	ILL-03/E	P-01	P-02	GP-01	GP-02	
Descrizione	Riserva	Riserva	Riserva	Alimentazione prese di servizio sala controllo	Riserva	Alimentazione gruppo prese sala controllo	Alimentazione gruppo prese magazzino	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	1	0	3	3	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	5,413	0	5,413	5,413	
CosFi	—	—	—	0,8	—	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 10	— / — / —	— / — / 4	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 100	— / — / —	— / — / 9	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160
P.d.I. / Curva [kA]	55 / C	— / —	100 / gL	50 / C	50 / C	30 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,95	0,95	0,95	1,38	0,95	1,17	1,27	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	—	—	—	FG160R16	—	FG160R16	FG160R16
	LUNGHEZZA [m]	—	—	—	20	—	20	30
	POSA	—	—	—	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	—	0,672	—	0,672	0,672
	Sezione [mmq]	—	—	—	1(3G4)	—	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	27	—	24	24

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari sala controllo e magazzino			ELT_010	51
Schema Unifilare	PREFISSO QSA-13		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	18072

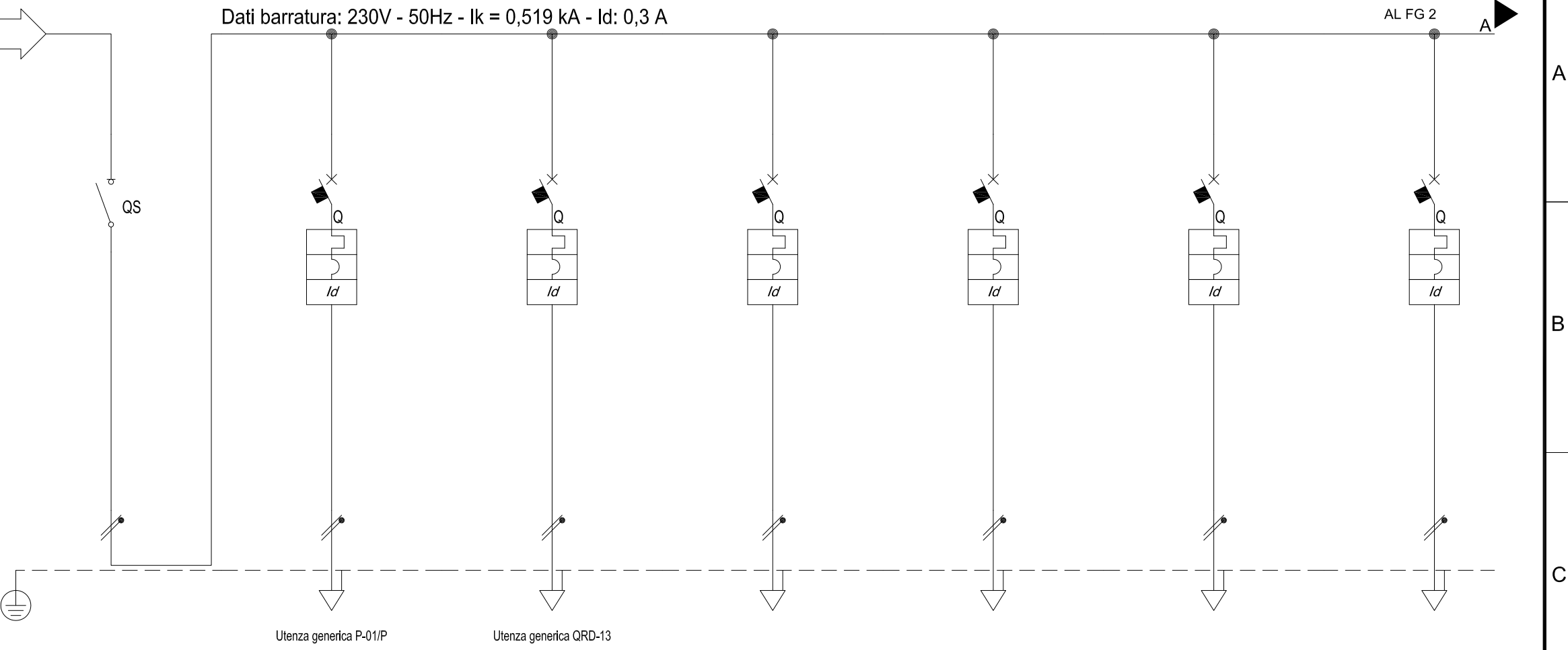


Sigla utenza		GP-03	CDZ-01				
Descrizione		Riserva	Alimentazione condizionamento sala controllo				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	10				
CORRENTE (I _b)	[A]	0	18				
CosFi		—	0,8				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	I _n max/min/Reg.	[A]	— / — / 16	— / — / 32			
	I _m max/min/Reg.	[A]	— / — / 160	— / — / 320			
	P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C			
I _d max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,95	1,25				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	—	FG160R16				
	LUNGHEZZA	[m]	—	20			
	POSA		—	143/2M_3A/35/0,672			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		—	0,672			
	Sezione	[mmq]	—	1(5G10)			
	Portata (I _z)	[A]	—	40			

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
Quadro servizi ausiliari sala controllo e magazzino						ELT_010	52	53
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-13				ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA	
								18072

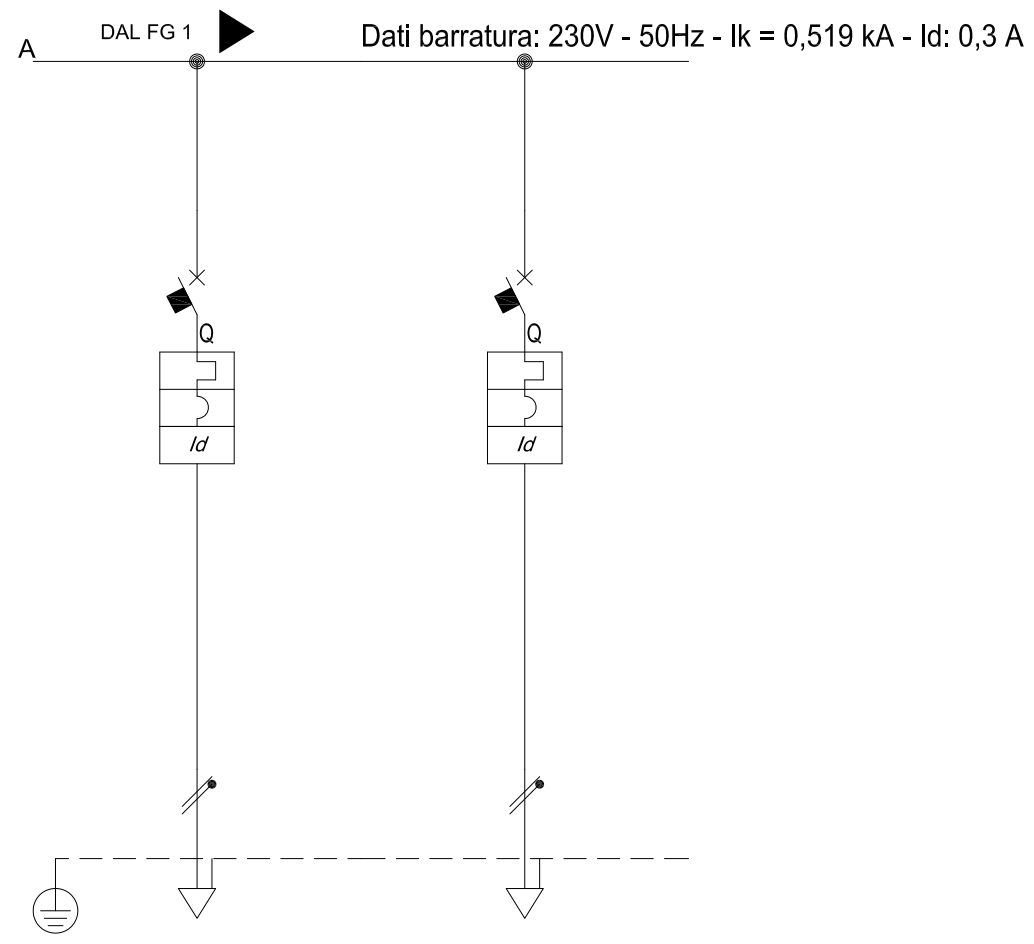
Da Quadro:	QSA-01/UPS-01/AU
Partenza:	QSA-13
Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 0,519 kA - I_d: 0,3 A



Prefisso quadro:	QSA-13/P
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,519
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza	SG	P-01/P	QRD-13	S-01/P	S-02/P	S-03/P	S-04/P
Descrizione	Sezionatore generale	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Alimentazione quadro QRD-13	Scorta	Scorta	Scorta	Scorta
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	1	1	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	5,877	5,413	4,811	0	0	0	0
CosFi	0,884	0,8	0,9	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-- / 32	-- / 16	-- / 25	-- / 16	-- / 16	-- / 16
Im max/min/Reg. [A]	-- / --	-- / 160	-- / 250	-- / 160	-- / 160	-- / 160	-- / 100
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	55 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,08	2,51	2,5	2,08	2,08	2,08	2,08
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16OR16	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	--	20	20	--	--	--
	POSA	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M25_35/0,672	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	0,672	--	--	--
	Sezione [mmq]	--	1(3G4)	1(3G4)	--	--	--
Portata (I _z) [A]	--	27	27	--	--	--	--



Sigla utenza		S-05/P	S-06/P				
Descrizione		Scorta	Scorta				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0				
CosFi		-	-				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg.	[A]	-/- / 10	-/- / 10			
	Im max/min/Reg.	[A]	-/-/100	-/-/100			
P.d.I. / Curva	[kA]	55 / C	55 / C				
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,08	2,08				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	-	-				
	LUNGHEZZA	[m]	-	-			
	POSA		-	-			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		-	-			
	Sezione	[mmq]	-	-			
Portata (Iz)	[A]	-	-				

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro servizi ausiliari sala controllo / Sezione privilegiata						ELT_010	54
Schema Unifilare		PREFISSO QSA-13/P				CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA
							18072

1	2	3	4	5	6	7	8	
A	SIGLA QUADRO	Q-UFF						
	DENOMINAZIONE UTENZA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI PALAZZINA UFFICI						
	UBICAZIONE	PALAZZINA UFFICI						
B	ESECUZIONE CONSTRUTTIVA (CEI 17-13/1 17-13/3)	AS DI FORMA 1						
		AS DI FORMA 2	●					
		AS DI FORMA 3						
		AS DI FORMA 4						
		MOTOR CONTROL CENTER						
	ASD	AD ARMADIO A PARETE						
C	GRADO DI PROTEZIONE A PORTE CHIUSE/APERTE	IP4X/IP2X						
	INGRESSO	ARRIVI	ALTO/BASSO					
	CAVI/CONDOTTI	PARTENZE	ALTO/BASSO					
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	(V)	400					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	(V)	660					
	TENSIONE DI PROVA	CIRCUITI DI POTENZA (V)	2500					
	A 50Hz PER 1 min.	CIRCUITI AUSILIARI (V)	1500					
	FREQUENZA NOMINALE	(Hz)	50					
	CORRENTE NOMINALE	SEZIONE NORMALE (A)	64					
	SBARRE	SEZIONE DI CONTINUITA' (A)						
	SEZIONE DI SICUREZZA (A)							
D	CORRENTE DI BREVE	SEZIONE NORMALE (kA)	4,472					
	DURATA PER 1 sec.	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SBARRE	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
	CORRENTE LIMITE	SEZIONE NORMALE (kA)	4,5					
	DINAMICA (CRESTA)	SEZIONE DI CONTINUITA' (kA)						
	SBARRE	SEZIONE DI SICUREZZA (kA)						
STATO DEL NEUTRO	DISTRIBUITO							
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT							
E	SCOMPARTO	PREDISPOSTO						
	REGOLAZIONE	ESCLUSO	●					
	ACCENSIONI	MANUALE	●					
		SISTEMA DI SUPERVISIONE						
		DA OROLOGIO						
	SCOMPARTO PER	PREDISPOSTO						
PANNELLO SINOTTICO	ESCLUSO	●						
F	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Quadro palazzina uffici	PREFISSO Q-UFF			ELT_010			FOGLIO 55 SEGUE 56	
Caratteristiche quadro elettrico				DISEGNO	COMMESSA		18072	
1	2	3	4	5	6	7	8	

1

2

3

4

5

6

7

8

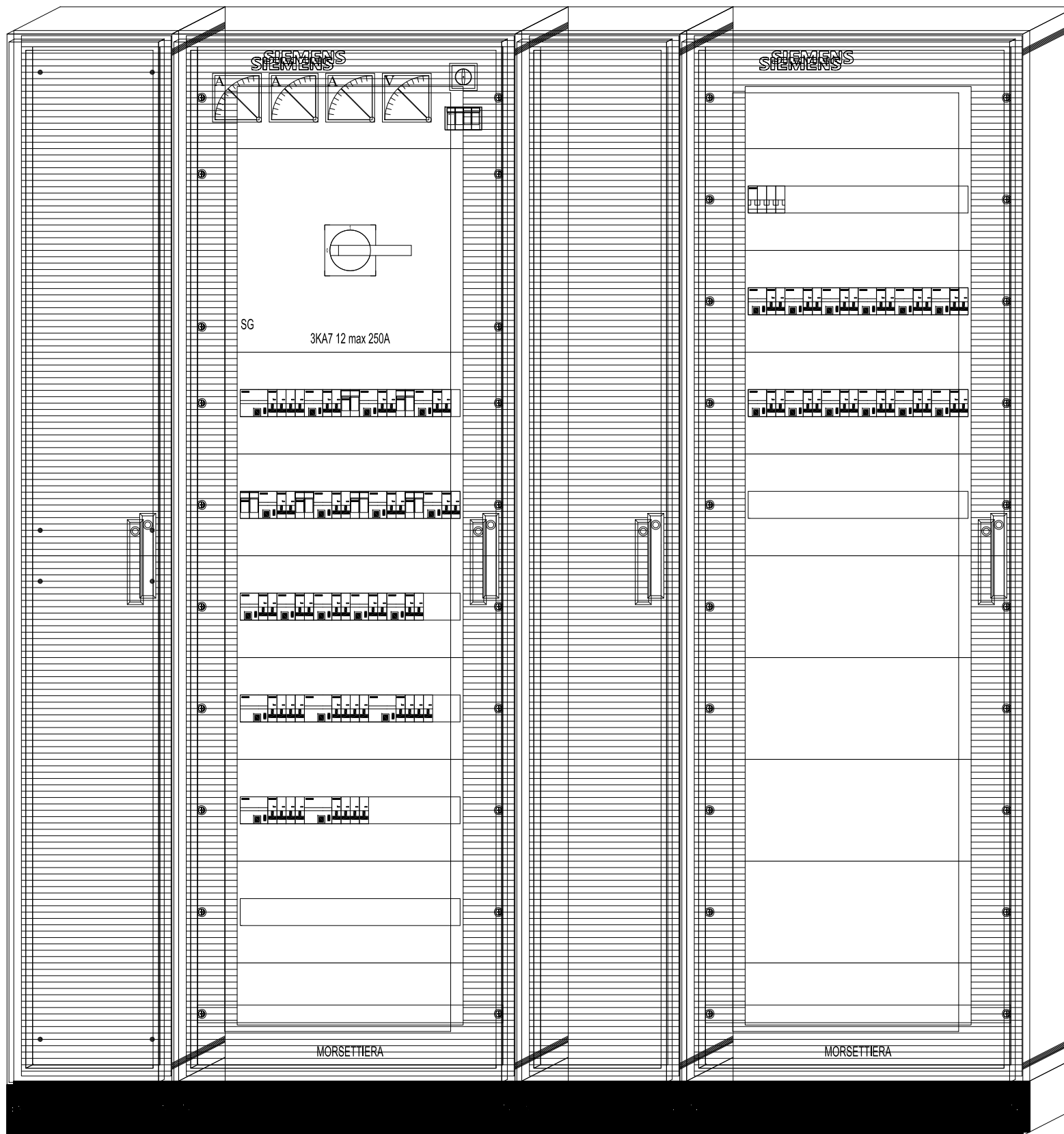
Larghezza Totale: L = 2040 x H = 2150 x P = 250 mm

A.1
F 1

A.2
F 1

A.3
F 1

A.4
F 1



A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TITOLO
Quadro palazzina uffici

CODICE

PREFISSO Q-UFF

COMMITTENTE

FILE
ELT_010

FOGLIO
56

SEGUE
57

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO

COMMESSA

18072

Fronte Quadro

1

2

3

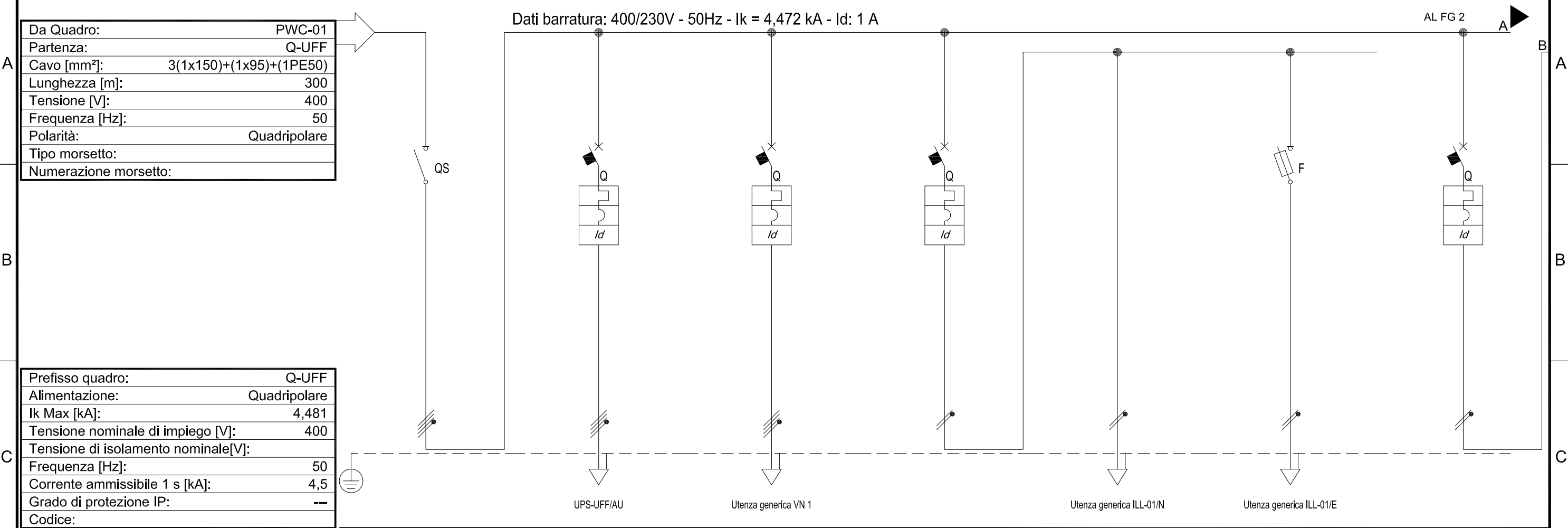
4

5

6

7

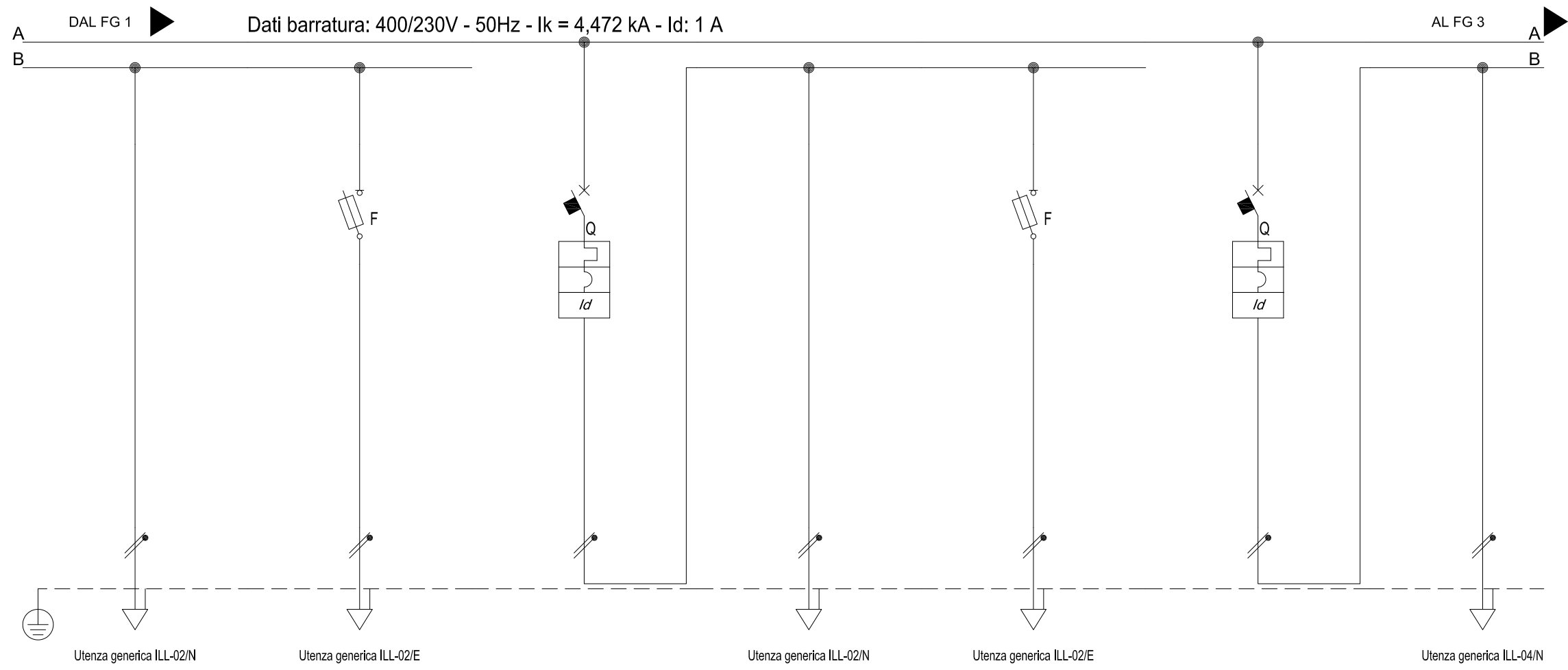
8



Da Quadro:	PWC-01
Partenza:	Q-UFF
Cavo [mm²]:	3(1x150)+(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	300
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

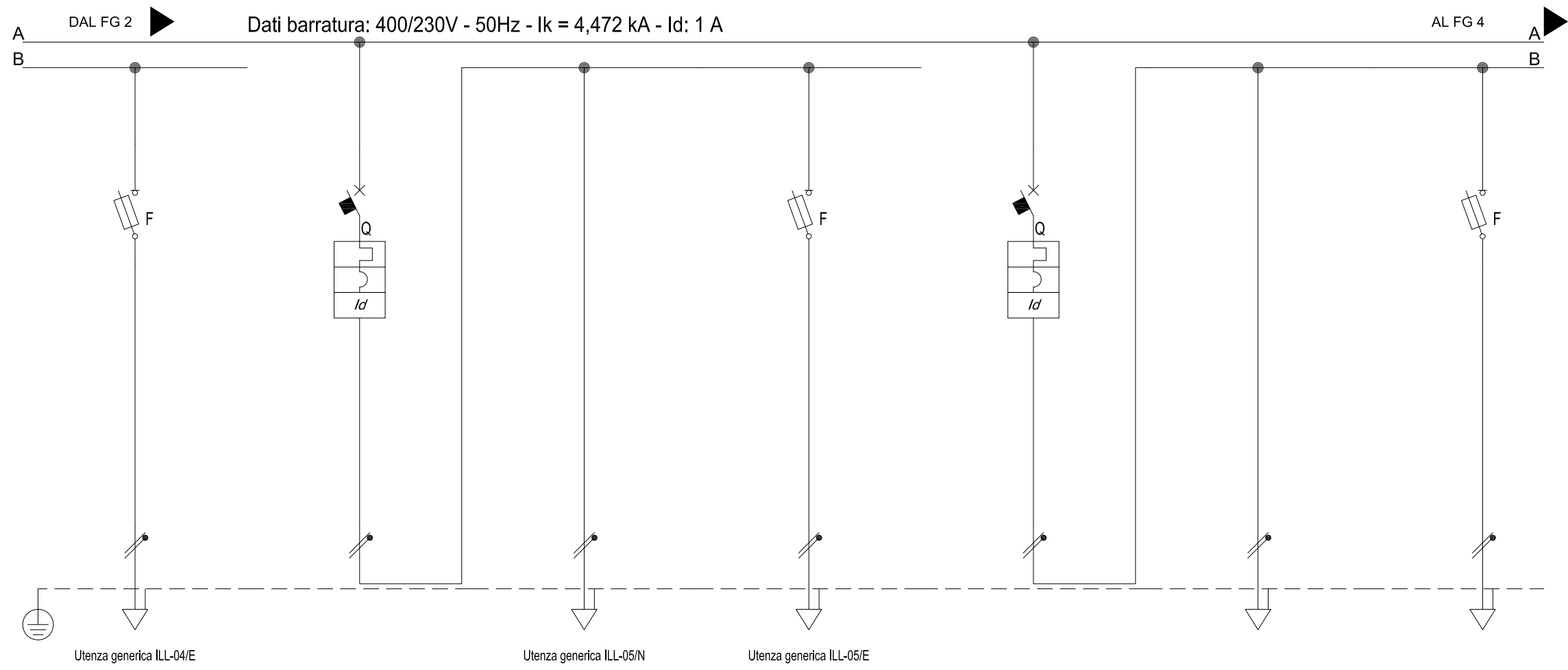
Prefisso quadro:	Q-UFF
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,481
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	--
Codice:	

Sigla utenza	SG	UPS-UFF/AU	VN 1	ILL-01	ILL-01/N	ILL-01/E	ILL-02	
Descrizione	Sezionatore generale	UPS impianti speciali ed automazione palazzina uffici	Vasca di raccolta acque nere con rilancio alla pubblica fognatura	Alimentazione illuminazione locale n°1	Alimentazione illuminazione normale locale n°1	Alimentazione illuminazione di emergenza locale n°1	Alimentazione illuminazione locale n°2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	72	4,5	20	0,6	0,5	0,1	0,6	
CORRENTE (I _b) [A]	120	7,217	30	2,735	2,279	0,456	2,735	
CosFi	0,921	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 160	--/-- / 16	--/-- / 63	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 4	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/--/320	--/--/1.260	--/--/100	--/--/--	--/--/9	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	30 / D	20 / D	55 / C	-- / --	100 / gL	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,3 - Cl. A	0,5 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,97	3,3	3,6	3	3,48	3,13	3	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG16R16	--	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA [m]	--	20	75	--	30	30	
	POSA	--	143/2M25_35/0,672	143/9U61_35/0,623	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,672	0,623	--	0,672	0,672	
	Sezione [mmq]	--	1(5G4)	4(1x35)+(1PE16)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (I _z) [A]	--	24	75	--	20	20	--	



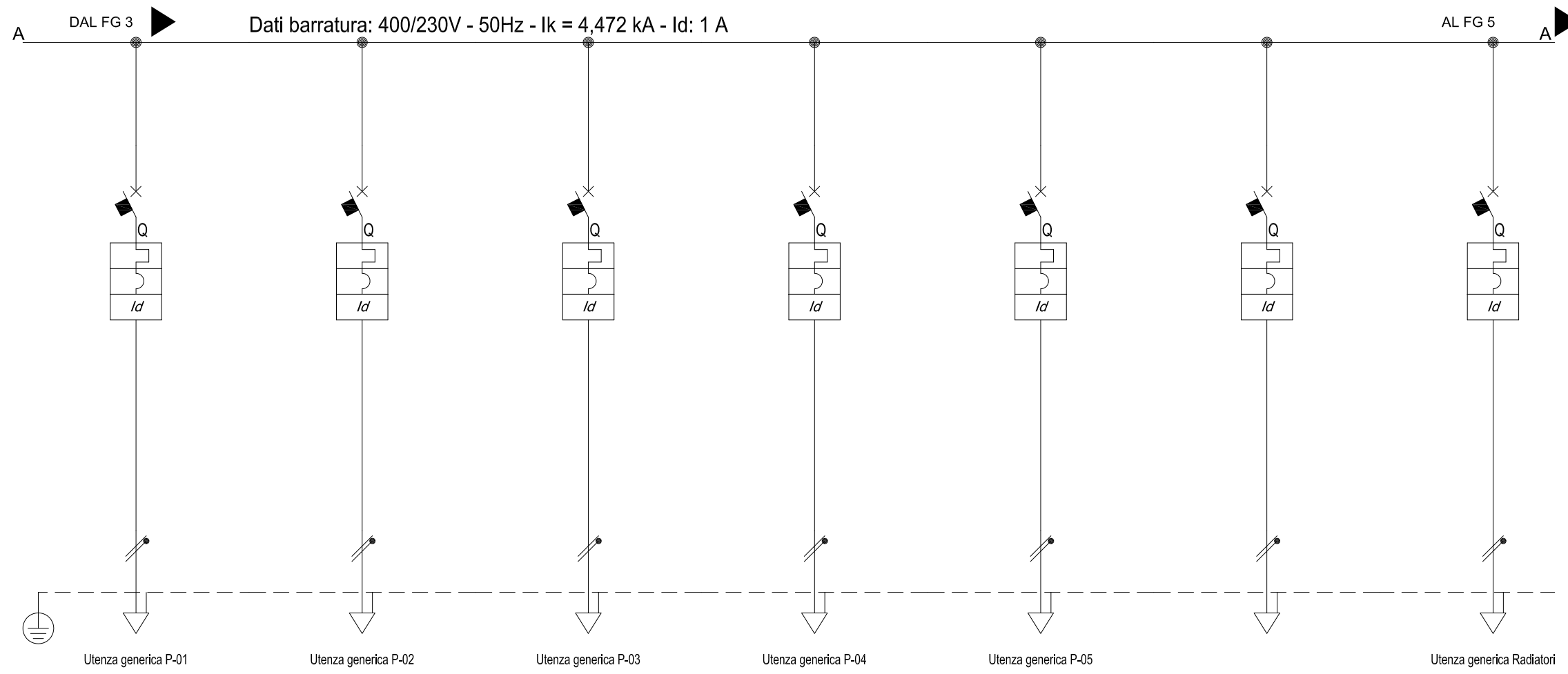
Sigla utenza		ILL-02/N	ILL-02/E	ILL-03	ILL-02/N	ILL-02/E	ILL-04	ILL-04/N	
Descrizione		Alimentazione illuminazione normale locale n°2	Alimentazione illuminazione di emergenza locale n°2	Alimentazione illuminazione locale n°3	Alimentazione illuminazione normale locale n°3	Alimentazione illuminazione di emergenza locale n°3	Alimentazione illuminazione locale n°4	Alimentazione illuminazione normale locale n°4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,1	0,6	0,5	0,1	0,6	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	0,456	2,735	2,279	0,456	2,735	2,279	
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	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	—	
	TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / —	--/-- / 4	--/-- / 10	--/-- / —	--/-- / 4	--/-- / 10	--/-- / —
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--	--/--/9	--/--/100	--/--	--/--/9	--/--/100	--/--
P.d.I. / Curva	[kA]	--/--	100 / gL	55 / C	--/--	100 / gL	55 / C	--/--	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	—	—	0,03 - Cl. A	—	—	0,03 - Cl. A	—	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,48	3,13	3	3,48	3,13	3	3,48	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	—	FG16OR16	FG16OR16	—	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	30	—	30	30	—	30	
	POSA		143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	—	0,672	0,672	—	0,672	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	1(3G2,5)	1(3G2,5)	—	1(3G2,5)
Portata (Iz)	[A]	20	20	—	20	20	—	20	

TITOLO Quadro palazzina uffici	CODICE	COMMITTENTE	FILE	ELT_010	FOGLIO	58	SEGUE	59	
			ELAB.	CONTR.	APPR.				
			DISEGNO		COMMESSA				
					18072				
Schema Unifilare		PREFISSO	Q-UFF						



Sigla utenza		ILL-04/E	ILL-05	ILL-05/N	ILL-05/E	ILL-06	ILL-06/N	ILL-06/E	
Descrizione		Alimentazione illuminazione di emergenza locale n°4	Alimentazione illuminazione locale n°5	Alimentazione illuminazione normale locale n°5	Alimentazione illuminazione di emergenza locale n°5	Riserva	Riserva	Riserva	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,1	0,6	0,5	0,1	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	0,456	2,735	2,279	0,456	0	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	
	In max/min/Reg.	[A]	-- / 4	-- / 10	-- / --	-- / 4	-- / 10	-- / --	-- / 4
	Im max/min/Reg.	[A]	-- / 9	-- / 100	-- / --	-- / 9	-- / 100	-- / --	-- / 9
P.d.l. / Curva	[kA]	100 / gL	55 / C	-- / --	100 / gL	55 / C	-- / --	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	--	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,13	3	3,48	3,13	2,97	2,97	2,97	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OR16	--	FG16OR16	FG16OR16	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	30	--	30	30	--	--	
	POSA		143/2M_3A/35/0,672	--	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	--	0,672	0,672	--	--	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	
Portata (Iz)	[A]	20	--	20	20	--	--	--	

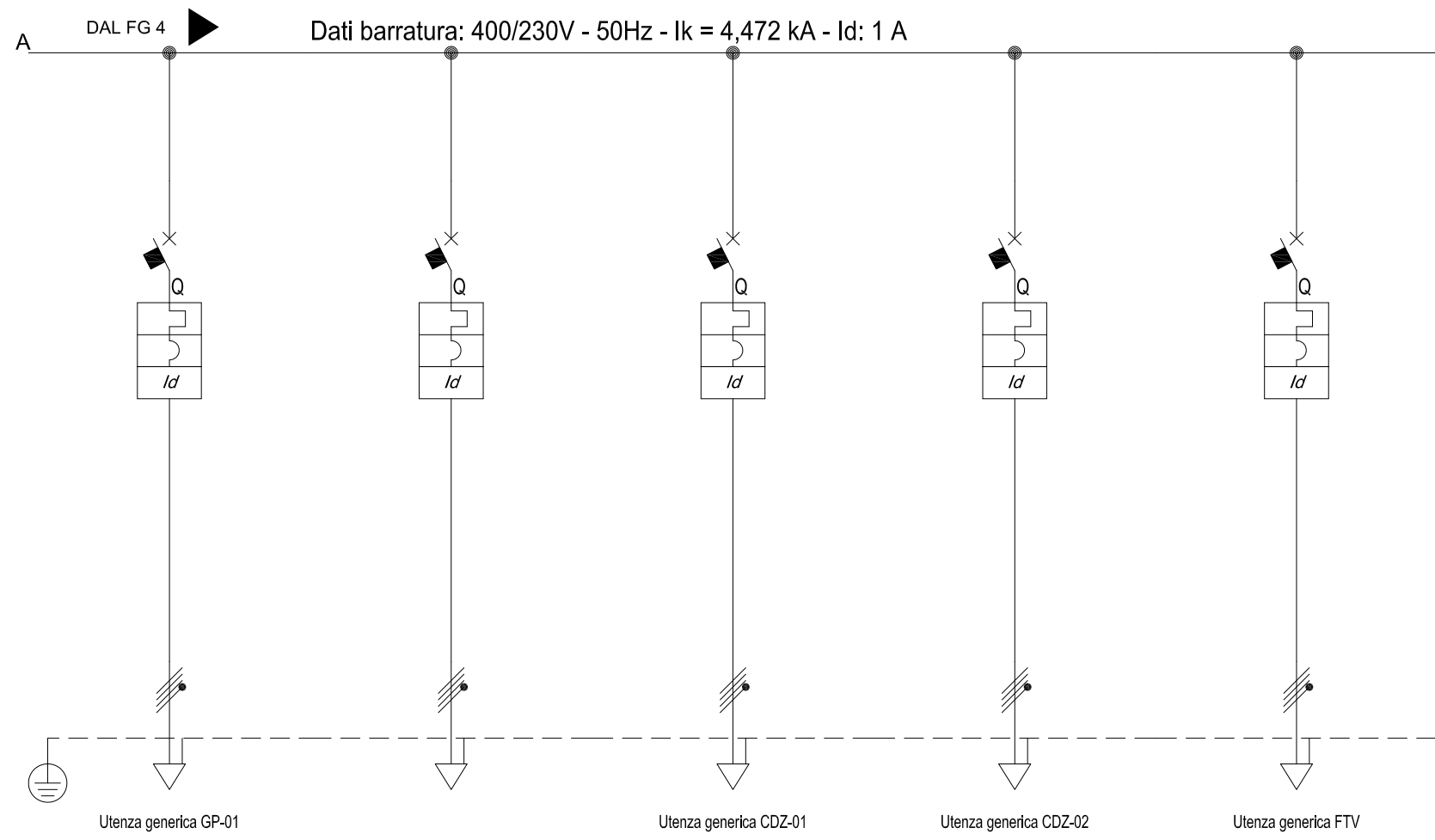
TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO
Quadro palazzina uffici						ELT_010	59
Schema Unifilare		PREFISSO Q-UFF				ELAB.	CONTR.
						APPR.	COMMESSA
							18072



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,472 kA - Id: 1 A

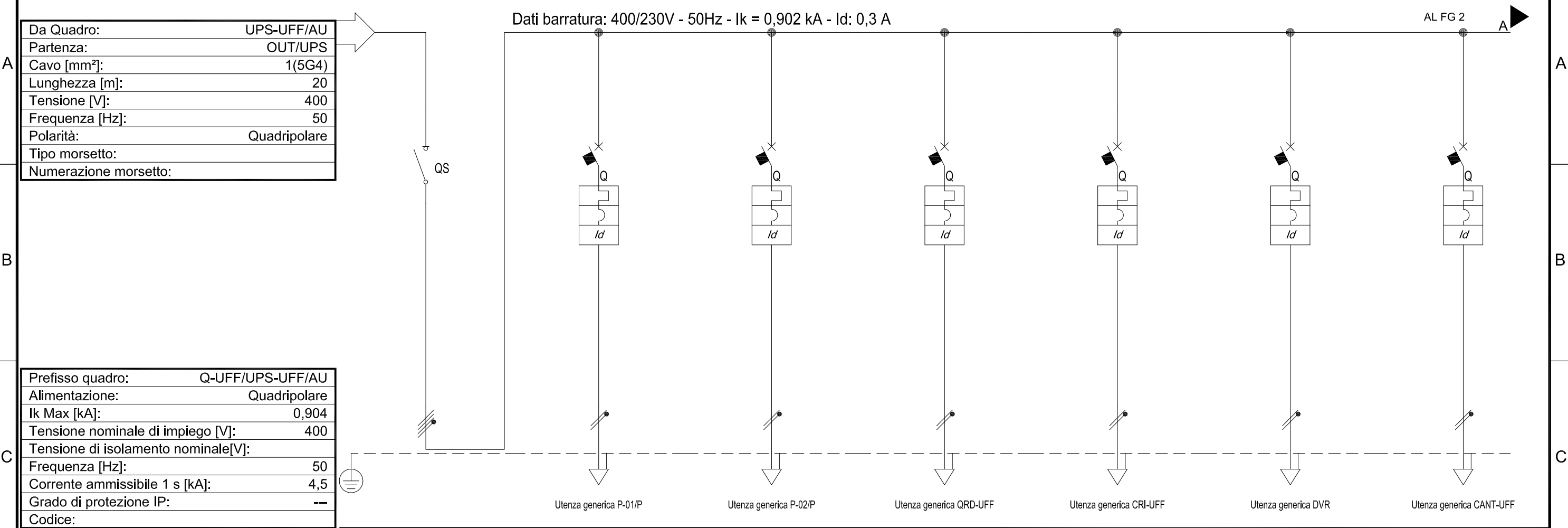
Sigla utenza	P-01	P-02	P-03	P-04	P-05	P-06	Radiatori
Descrizione	Alimentazione prese di servizio locale n°1	Alimentazione prese di servizio locale n°2	Alimentazione prese di servizio locale n°3	Alimentazione prese di servizio locale n°4	Alimentazione prese di servizio locale n°5	Riserva	Radiatori elettrici
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	1	1	1	0	2,5
CORRENTE (Ib) [A]	5,413	5,413	5,413	5,413	5,413	0	11
CosFi	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	—	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160
P.d.I. / Curva [kA]	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	2,97	4,57
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	—	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	—	30
	POSA	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	—	143/3M13_35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,672	0,672	0,672	0,672	—	0,672
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	—	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	27	27	27	27	27	—	33

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
Quadro palazzina uffici			ELT_010	60
Schema Unifilare	PREFISSO Q-UFF		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	18072

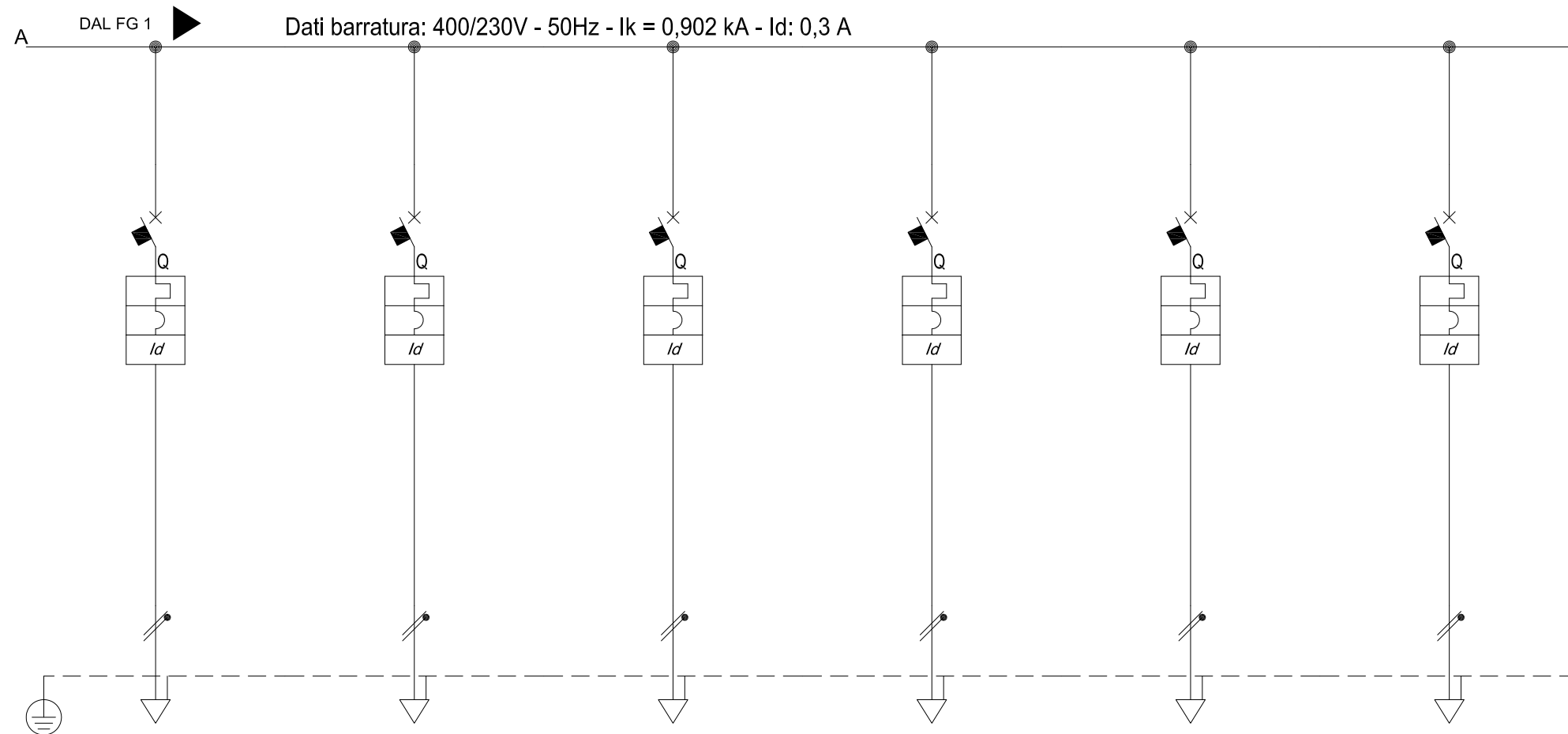


Sigla utenza		GP-01	GP-02	CDZ-01	CDZ-02	FTV	
Descrizione		Alimentazione gruppo prese locale tecnico	Riserva	Alimentazione condizionamento	Alimentazione condizionamento 2	Fotovoltaico palazzina uffici	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	0	13	7,5	20	
CORRENTE (Ib)	[A]	5,413	0	23	11	30	
CosFi		0,8	—	0,8	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 32	— / — / 16	— / — / 63
	Im max/min/Reg.	[A]	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 640	— / — / 320	— / — / 630
P.d.I. / Curva	[kA]	30 / C	30 / C	10 / D	10 / D	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,19	2,97	3,37	3,51	3,55	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OR16	—	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	20	—	20	20	50
	POSA		143/2M_3A/35/0,672	—	143/2M_3A/35/0,672	143/3M13_35/0,672	143/2M_3A/35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,672	—	0,672	0,672	0,672
	Sezione	[mmq]	1(5G4)	—	1(5G10)	1(5G4)	1(5G25)
Portata (Iz)	[A]	24	—	40	28	71	

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	ELT_010	FOGLIO	61	SEGUE	62
Quadro palazzina uffici						ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare		PREFISSO Q-UFF				DISEGNO		COMMESSA			18072



Sigla utenza	SG	P-01/P	P-02/P	QRD-UFF	CRI-UFF	DVR	CANT-UFF
Descrizione	Sezionatore generale sezione UPS	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Alimentazione privilegiata prese di servizio	Alimentazione quadro QRD-UFF	Alimentazione centrale rilevazione incendi palazzina uffici	Alimentazione videoregistratore TVCC palazzina uffici	Alimentazione centrale antintrusione palazzina uffici
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,9	1	1	1	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (I _b) [A]	7,217	5,413	5,413	4,811	2,406	2,406	2,406
CosFi	0,887	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	-/- / 32	-/- / 16	-/- / 16	-/- / 25	-/- / 16	-/- / 16
Im max/min/Reg. [A]	-/-	-/-/160	-/-/160	-/-/250	-/-/160	-/-/160	-/-/160
P.d.I. / Curva [kA]	0 / -	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C	50 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	-	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,26	3,29	3,29	2,68	2,59	2,59	2,59
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	-	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	-	50	50	20	20	20
	POSA	-	143/2M_3A/35/0,672	143/2M_3A/35/0,672	143/2M25_35/0,672	143/2M25_35/0,672	143/2M25_35/0,672
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	-	0,672	0,672	0,672	0,672	0,672
	Sezione [mmq]	-	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	-	27	27	27	20	20	20



Sigla utenza	S-01/P	S-02/P	S-03/P	S-04/P	S-05/P	S-06/P	
Descrizione	Scorta	Scorta	Scorta	Scorta	Scorta	Scorta	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (I _b) [A]	0	0	0	0	0	0	
CosFi	—	—	—	—	—	—	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 16	— / — / 10	— / — / 10	— / — / 10
	Im max/min/Reg. [A]	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 160	— / — / 100	— / — / 100	— / — / 100
P.d.I. / Curva [kA]	50 / C	50 / C	50 / C	55 / C	55 / C	55 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	—	—	—	—	—	
	LUNGHEZZA [m]	—	—	—	—	—	
	POSA	—	—	—	—	—	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	—	—	—	—	—	
	Sezione [mmq]	—	—	—	—	—	
Portata (I _z) [A]	—	—	—	—	—		

TITOLO Quadro servizi ausiliari palazzina uffici / Sezione privilegiata	CODICE	COMMITTENTE	FILE ELT_010	FOGLIO SEGUE 63 -
Schema Unifilare	PREFISSO Q-UFF/UPS-UFF/AU		ELAB.	CONTR.
			DISEGNO	APPR.
			COMMESSA	18072