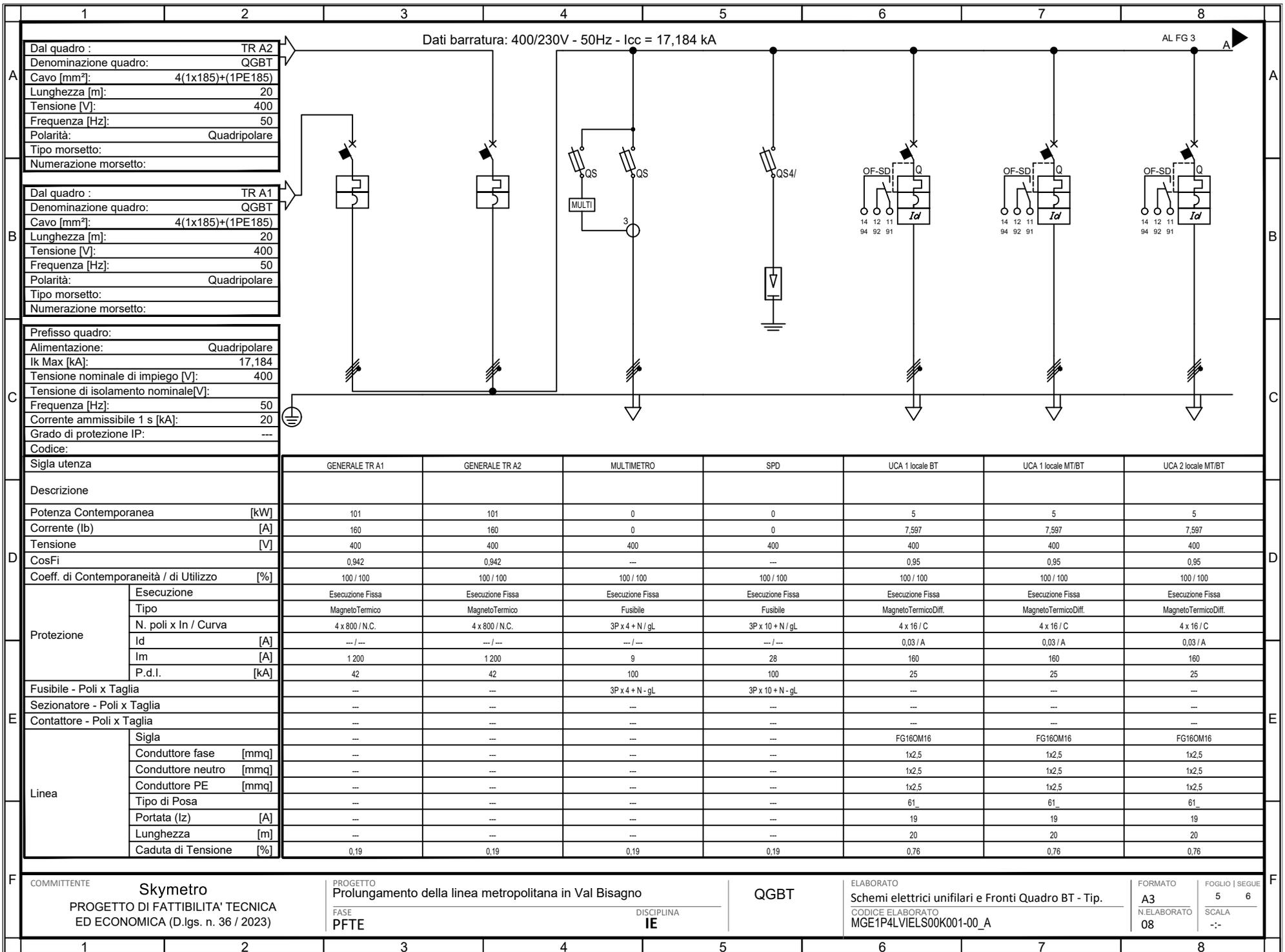


-	-	-	-	-	-	-	Progr. 9  Responsabile Unico del Progetto Ing. E. Scarlatti	Skymetro PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)									
-	-	-	-	-	-	-		Raggruppamento temporaneo di progettisti Mandataria: SYSTRA Mandanti:   	IMPIANTI ELETTRICI LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRO BT - TIPOLOGICO								
A	07/03/2025	Adeguamento al parere del CSLPP e altri Enti e allineamento progetto	S. Pallavidino	A. Bovio	M. Castellani	P. Cucino			Commessa MGE1	Fase P4	Lotto LV	Disciplina IEL	WBS S00	Tipo K	Numero 001	Foglio 00	Rev. A
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato			Scala:	-	Data:	07/03/2025					

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A												
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando		
B												
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo		
C												
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio		
D												
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magneticoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale		
E										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa		
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD			
F	COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE		DISCIPLINA IE		ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A		FORMATO A3 N.ELABORATO 08		FOGLIO SEGUE 2 3 SCALA -:-	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A													
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC			
B													
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC			
C													
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC			
D													
	Presse interbloccata tripolare	Presse con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore			
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa			
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II				
F	COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE			DISCIPLINA IE		ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A		FORMATO A3 N.ELABORATO 08		FOGLIO SEGUE 3 4 SCALA -:-	
	1	2	3	4	5	6	7	8					

	1	2	3	4	5	6	7	8																																					
A									A																																				
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">INDICE</th> </tr> <tr> <th>PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare "QGBT"</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Carpenteria quadro elettrico</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>UPS1</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>CPSS</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Schema elettrico unifilare "QUPS"</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Schema elettrico unifilare "QSSE"</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Carpenteria quadro elettrico</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Schema elettrico unifilare "QCB"</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Schema elettrico unifilare "QSA_CC 110V"</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Schema elettrico unifilare "QSA_CA 230V"</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Carpenteria quadro elettrico</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>Schema elettrico unifilare "QUPS_BOX_A"</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>Schema elettrico unifilare "Q_BOX_A"</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>Carpenteria quadro elettrico</td> </tr> </tbody> </table>				INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare "QGBT"	14	Carpenteria quadro elettrico	15	UPS1	16	CPSS	17	Schema elettrico unifilare "QUPS"	21	Schema elettrico unifilare "QSSE"	24	Carpenteria quadro elettrico	25	Schema elettrico unifilare "QCB"	27	Schema elettrico unifilare "QSA_CC 110V"	29	Schema elettrico unifilare "QSA_CA 230V"	31	Carpenteria quadro elettrico	32	Schema elettrico unifilare "QUPS_BOX_A"	34	Schema elettrico unifilare "Q_BOX_A"	35	Carpenteria quadro elettrico	<p style="text-align: center;"><u>NOTE GENERALI</u></p> <p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p>				B
INDICE																																													
PAG.	DESCRIZIONE																																												
02	Legenda Simboli																																												
04	Indice, Note Generali																																												
05	Schema elettrico unifilare "QGBT"																																												
14	Carpenteria quadro elettrico																																												
15	UPS1																																												
16	CPSS																																												
17	Schema elettrico unifilare "QUPS"																																												
21	Schema elettrico unifilare "QSSE"																																												
24	Carpenteria quadro elettrico																																												
25	Schema elettrico unifilare "QCB"																																												
27	Schema elettrico unifilare "QSA_CC 110V"																																												
29	Schema elettrico unifilare "QSA_CA 230V"																																												
31	Carpenteria quadro elettrico																																												
32	Schema elettrico unifilare "QUPS_BOX_A"																																												
34	Schema elettrico unifilare "Q_BOX_A"																																												
35	Carpenteria quadro elettrico																																												
C									C																																				
D									D																																				
E									E																																				
F	COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE	DISCIPLINA IE	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO A3 N.ELABORATO 08	FOGLIO SEGUE 4 5 SCALA -:-			F																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																					



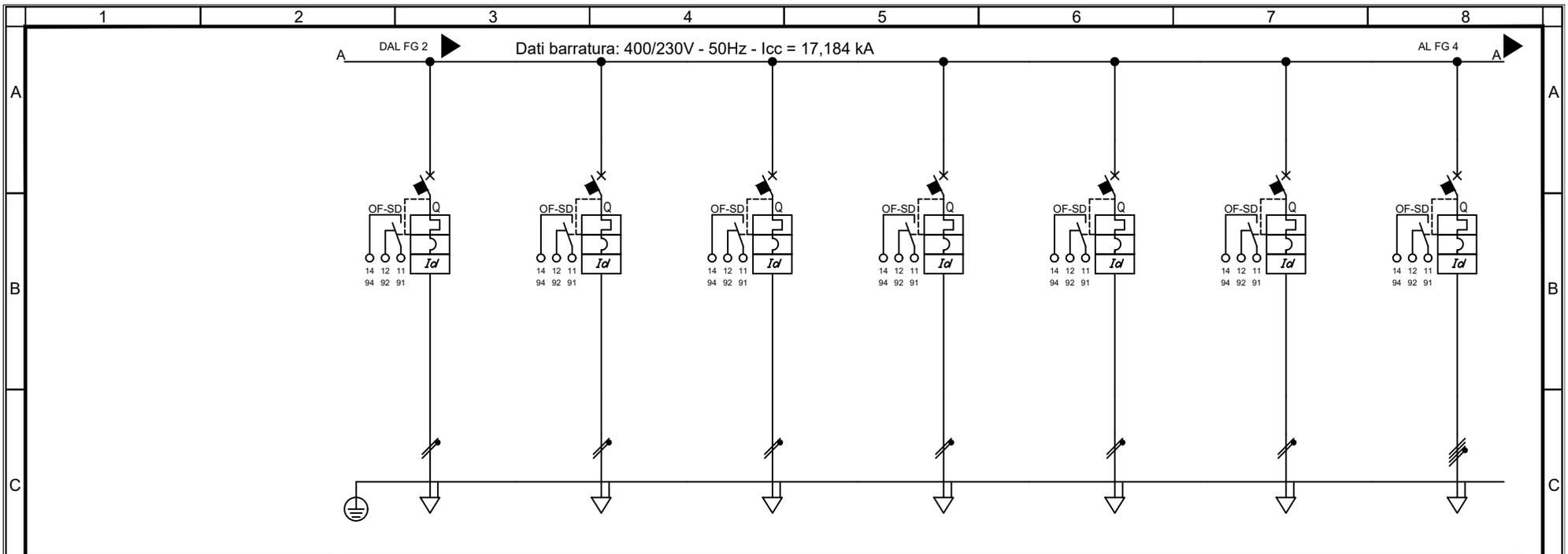
Dal quadro :	TR A2
Denominazione quadro:	QGBT
Cavo [mm²]:	4(1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dal quadro :	TR A1
Denominazione quadro:	QGBT
Cavo [mm²]:	4(1x185)+(1PE185)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	17,184
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

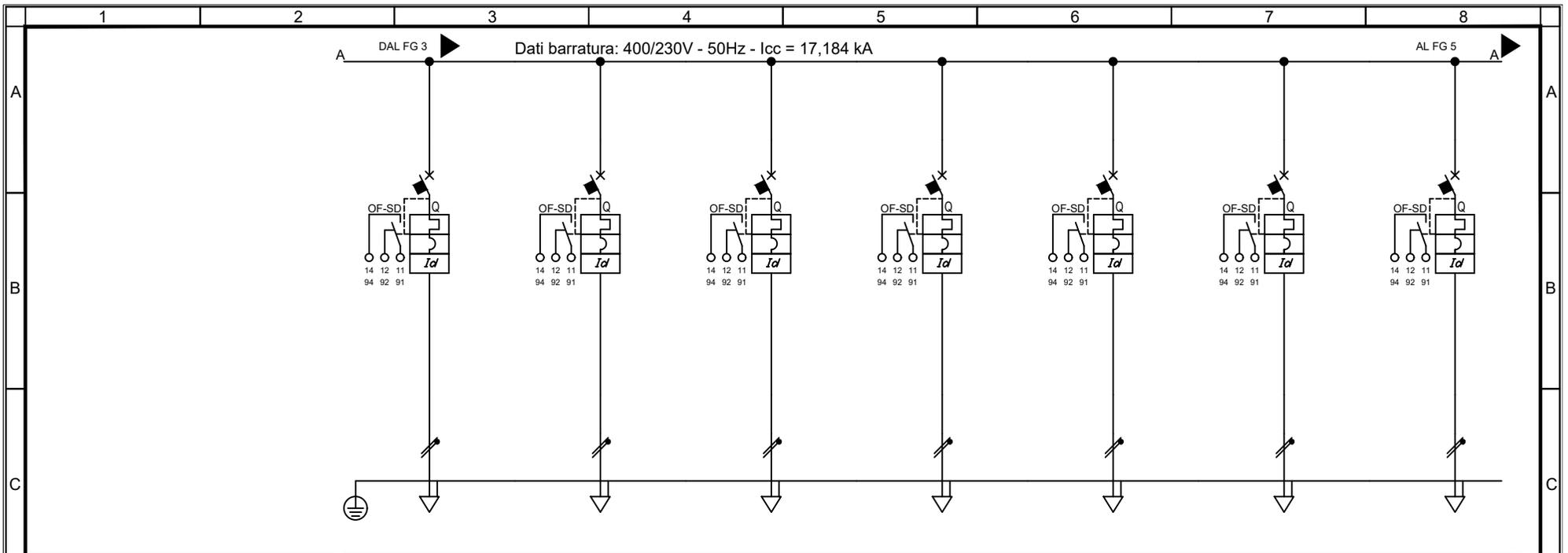
Sigla utenza		GENERALE TR A1	GENERALE TR A2	MULTIMETRO	SPD	UCA 1 locale BT	UCA 1 locale MT/BT	UCA 2 locale MT/BT
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		101	101	0	0	5	5	5
Corrente (I _b) [A]		160	160	0	0	7,597	7,597	7,597
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,942	0,942	---	---	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 800 / N.C.	4 x 800 / N.C.	3P x 4 + N / gL	3P x 10 + N / gL	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	I _d [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A
	I _m [A]	1 200	1 200	9	28	160	160	160
P.d.l. [kA]		42	42	100	100	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	3P x 4 + N - gL	3P x 10 + N - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	61_	61_	61_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	19	19	19
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	20	20
Caduta di Tensione [%]		0,19	0,19	0,19	0,19	0,76	0,76	0,76

COMMITTENTE	Skymetro		PROGETTO	Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno		QGBT	ELABORATO	Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.		FORMATO	FOGLIO SEGUE						
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)			FASE	PFTE			DISCIPLINA	IE		CODICE ELABORATO	A3		5 6			
												08		SCALA		-:-	



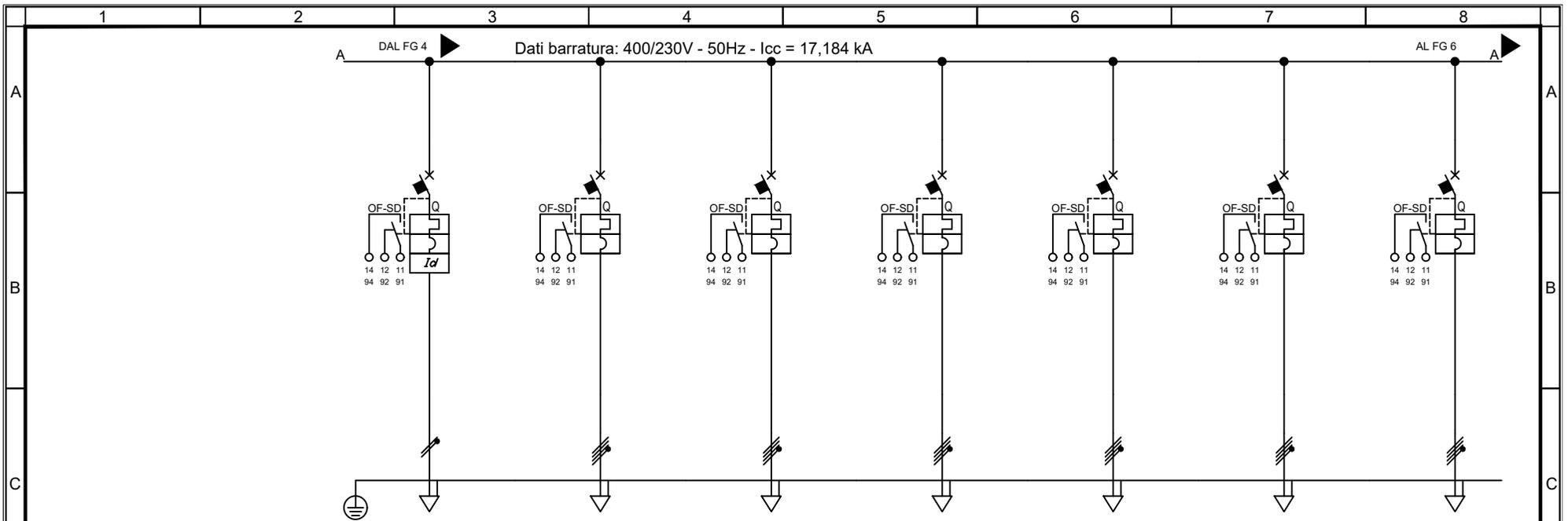
Sigla utenza		Estr. 1 locale MT-BT	Estr. 2 locale MT-BT	Estr. 3 locale MT-BT	Estr. locale Pulizie	CDZ Ufficio	Estr. locale WC	CDZ 1 locale IS
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		0,3	0,3	0,3	0,3	1,5	0,3	9,977
Corrente (Ib) [A]		1,367	1,367	1,367	1,367	6,837	1,367	15
Tensione [V]		230	230	230	230	230	230	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	2 x 10 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C	4 x 16 / C			
	Id [A]	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A
	Im [A]	100	100	100	100	160	100	160
P.d.l. [kA]		20	20	20	20	20	20	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	22	22	22	22	22	22	19
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	35	40
	Caduta di Tensione [%]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,68	0,54	2,64

COMMITTENTE	Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	PROGETTO	Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QGBT	ELABORATO	Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.	FORMATO	A3	FOGLIO SEGUE	6 7
		FASE			DISCIPLINA		CODICE ELABORATO		N.ELABORATO	
		PFTE	IE		MGE1P4LVIELS00K001-00_A		08	-:-		



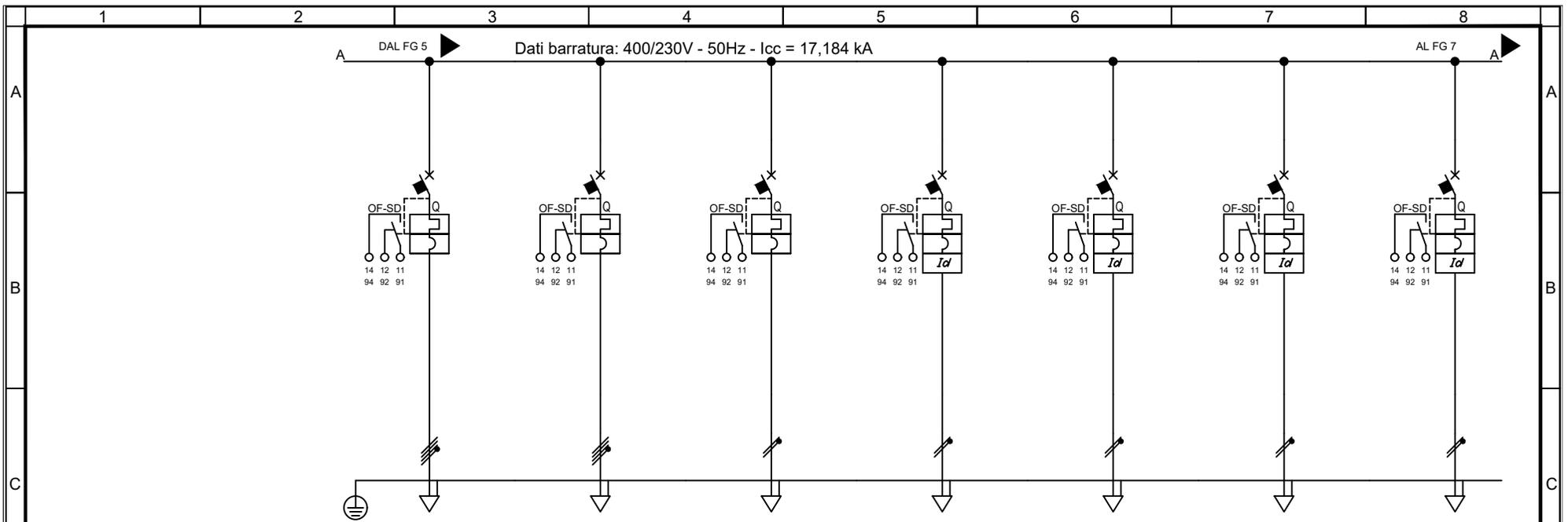
Sigla utenza		CDZ 2 locale IS	F.M. locale BT	F.M. locale MT-BT	F.M. locale Pulizie	F.M. Ufficio	F.M. locale WC+Boiler	F.M. locale IS
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		2,5	3,326	3,326	0,1	3,326	3,326	3,326
Corrente (Ib) [A]		11	15	15	0,456	15	15	15
Tensione [V]		230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C					
	Id [A]	0,03 / A	0,03 / A					
	Im [A]	160	160	160	160	160	160	160
P.d.l. [kA]		20	20	20	20	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	22	22	22	22	22	29	29
	Lunghezza [m]	40	20	30	30	30	35	35
	Caduta di Tensione [%]	3,58	2,6	3,75	0,29	3,75	2,71	2,71

COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE		DISCIPLINA IE		QGBT		ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A		FORMATO A3 N.ELABORATO 08		FOGLIO SEGUE 7 8 SCALA -:-	
--	--	---	--	-------------------------	--	------	--	---	--	--	--	--	--



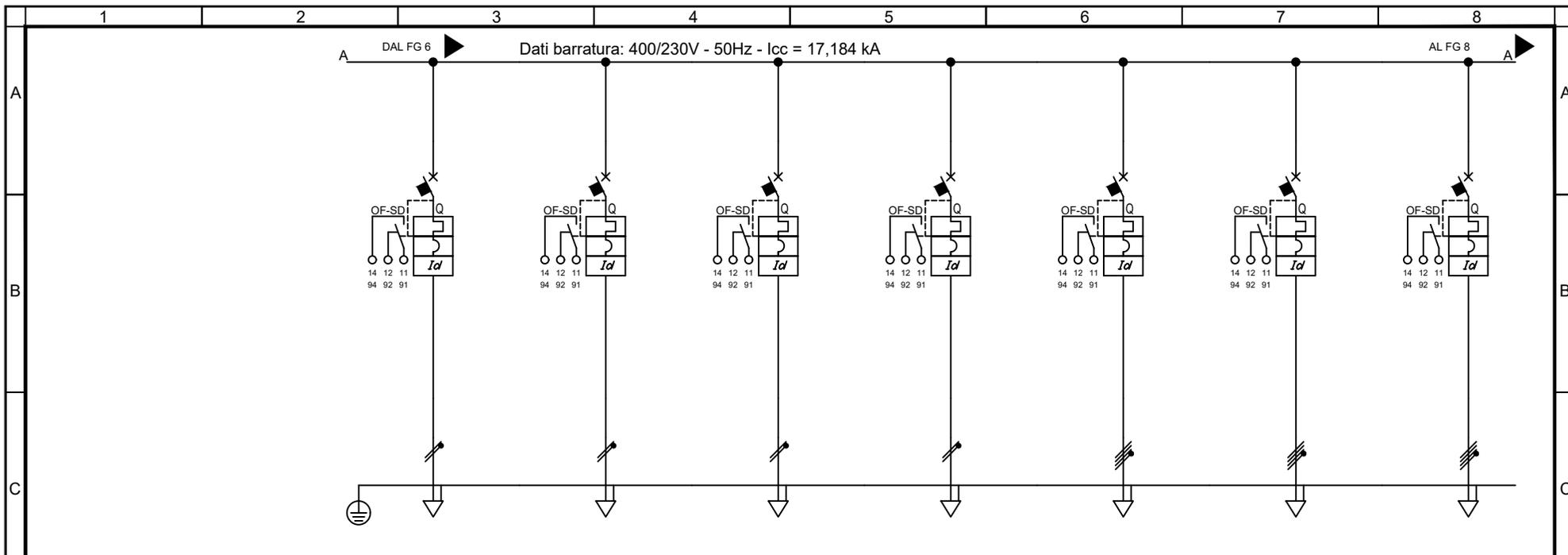
Sigla utenza		F.M. zone comuni	QCB-A	QCB-B	UPS 1	UPS 1 ByPass	UPS 2	UPS 2 ByPass
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	2,86	0	32	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0	4,345	0	51	0	0	0
Tensione	[V]	230	400	400	400	400	400	400
CosFi		---	0,95	---	0,9	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 100 / N.C.			
	Id	0,03 / A	---	---	---	---	---	---
	Im	160	320	320	630	630	630	630
P.d.l.	[kA]	20	20	20	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x4	1x6	1x6	1x35	1x35	1x35
	Conduttore neutro	[mmq]	1x4	1x6	1x6	1x35	1x35	1x35
	Conduttore PE	[mmq]	1x4	1x6	1x6	1x35	1x35	1x35
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz)	[A]	29	34	34	106	106	106
	Lunghezza	[m]	45	20	20	20	20	20
	Caduta di Tensione	[%]	0,19	0,32	0,19	0,45	0,19	0,19

COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE	DISCIPLINA IE	QGBT	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO A3 N.ELABORATO 08	FOGLIO SEGUE 8 9 SCALA -:-
--	--	---	-------------------------	-------------	--	--	--



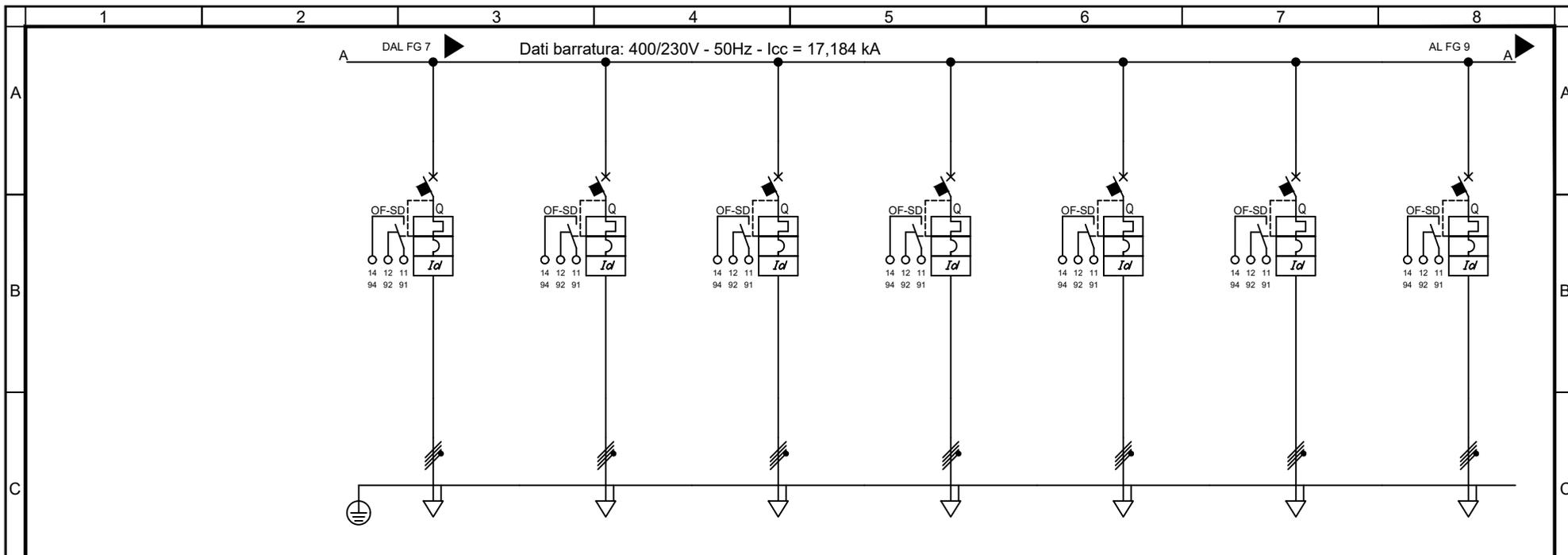
Sigla utenza		CPSS	Q_BOX_A	QSA_CA 230V	Luci locale BT	Luci locale MT-BT	Luci locale Pulizie	Luci Ufficio
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		4,5	7	2,45	0,2	0,2	0,06	0,06
Corrente (Ib) [A]		7,217	17	11	0,912	0,912	0,273	0,273
Tensione [V]		400	400	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / N.C.	4 x 40 / B	2 x 25 / B	2 x 10 / C			
	Id [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A
	Im [A]	190	192	120	100	100	100	100
P.d.l. [kA]		25	20	20	20	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x50	1x25	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	1x50	1x25	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	1x50	1x25	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	61_	13_	13_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	131	102	50	22	22	22	22
	Lunghezza [m]	20	200	20	30	35	35	35
Caduta di Tensione [%]		0,25	1,35	0,87	0,4	0,43	0,26	0,26

COMMITTENTE	Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	PROGETTO	Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QGBT	ELABORATO	Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO	FOGLIO SEGUE
		FASE					DISCIPLINA	
		PFTE	IE				A3	9 10
							08	--



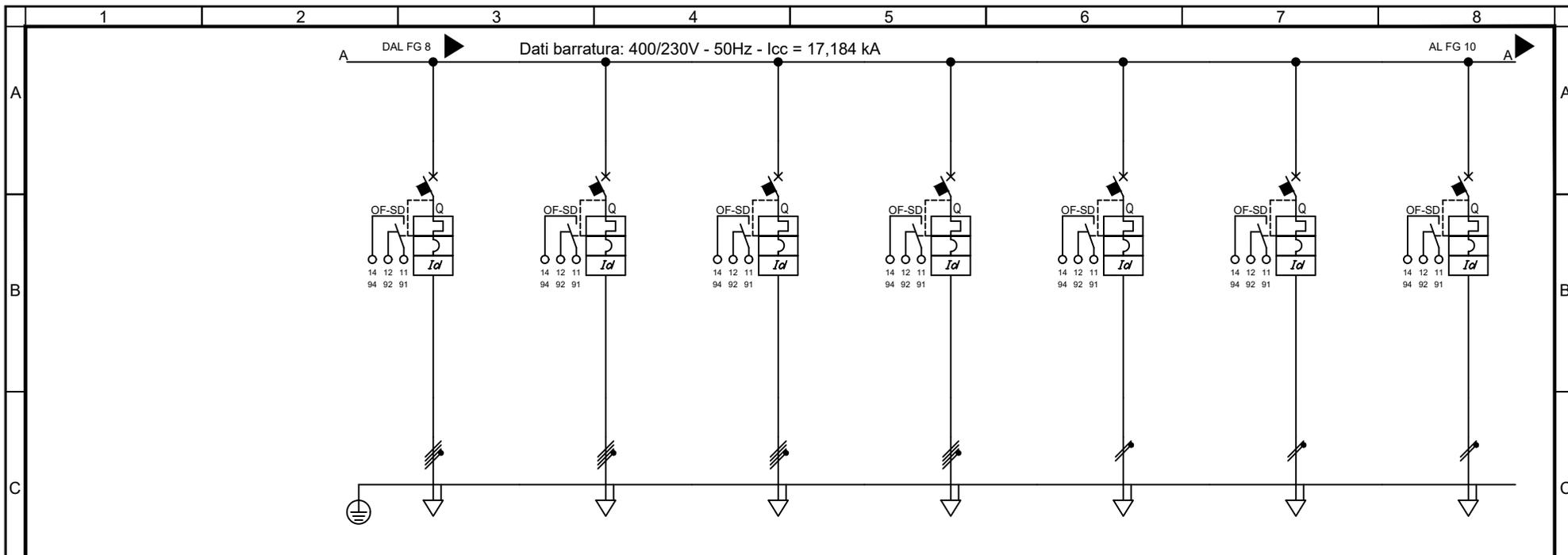
Sigla utenza		Luci Bagno	Luci locale IS	Luci zone comuni	Luci zone Esterne	Luci Banchina circ.1	Luci Banchina circ.2	Luci Stazione Est. 1
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		0,03	0,2	0,2	0,2	1,4	1,4	0,7
Corrente (Ib) [A]		0,137	0,912	0,912	0,912	2,127	2,127	1,064
Tensione [V]		230	230	230	230	400	400	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	2 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C			
	Id [A]	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A				
	Im [A]	100	100	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]		20	20	20	20	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	22	22	22	22	24	24	24
	Lunghezza [m]	35	60	60	60	230	230	200
Caduta di Tensione [%]		0,23	0,58	0,58	0,58	1,25	1,25	0,65

COMMITTENTE	Skymetro		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QGBT	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO A3	FOGLIO SEGUE 10 11			
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)							DISCIPLINA IE	N.ELABORATO 08	SCALA -:-
	FASE PFTE									



Sigla utenza		Luci Stazione Est. 2	Ascensore 1	Ascensore 2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	SSE	Prese Stazione
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		0,7	5,882	5,882	0	0	50	9,977
Corrente (Ib) [A]		1,064	8,937	8,937	0	0	76	15
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	---	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 10 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 100 / N.C.	4 x 16 / C
	Id [A]	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	5 / A	0,03 / A
	Im [A]	100	160	160	160	160	1 000	160
P.d.l. [kA]		25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x4	1x10	1x10	---	---	1x25	1x16
	Conduttore neutro [mmq]	1x4	1x10	1x10	---	---	1x25	1x16
	Conduttore PE [mmq]	1x4	1x10	1x10	---	---	1x25	1x16
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	24	41	41	---	---	107	54
	Lunghezza [m]	200	150	230	0	0	50	300
Caduta di Tensione [%]		0,65	1,35	1,95	0,19	0,19	1,65	2,68

COMMITTENTE	Skymetro		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QGBT	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO A3	FOGLIO SEGUE 11 12			
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)							DISCIPLINA IE	N.ELABORATO 08	SCALA -:-
	FASE PFTE									



Sigla utenza		Prese Linea A Pari	Prese Linea A Disp.	Prese Linea B Pari	Prese Linea B Disp.	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		20	0	9,977	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		30	0	15	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,95	---	0,95	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	4 x 100 / N.C.	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C			
	Id [A]	1 / A	1 / A	1 / A	1 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A
	Im [A]	150	150	150	150	100	100	100
P.d.l. [kA]		25	25	25	25	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	1x95	1x95	1x95	1x95	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x50	1x50	1x50	1x50	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x50	1x50	1x50	1x50	---	---	---
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	147	147	147	147	---	---	---
	Lunghezza [m]	950	950	950	950	---	---	---
	Caduta di Tensione [%]	3,05	0,19	1,61	0,19	0,19	0,19	0,19

COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

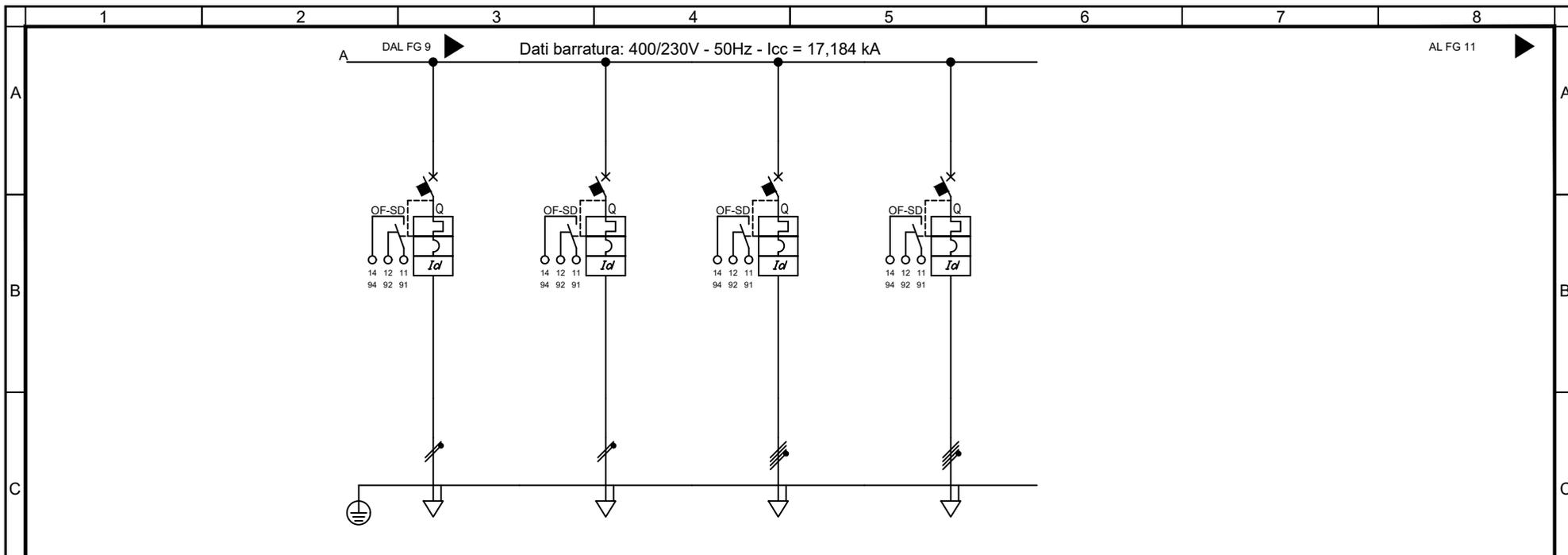
PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE

DISCIPLINA
IE

QGBT

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

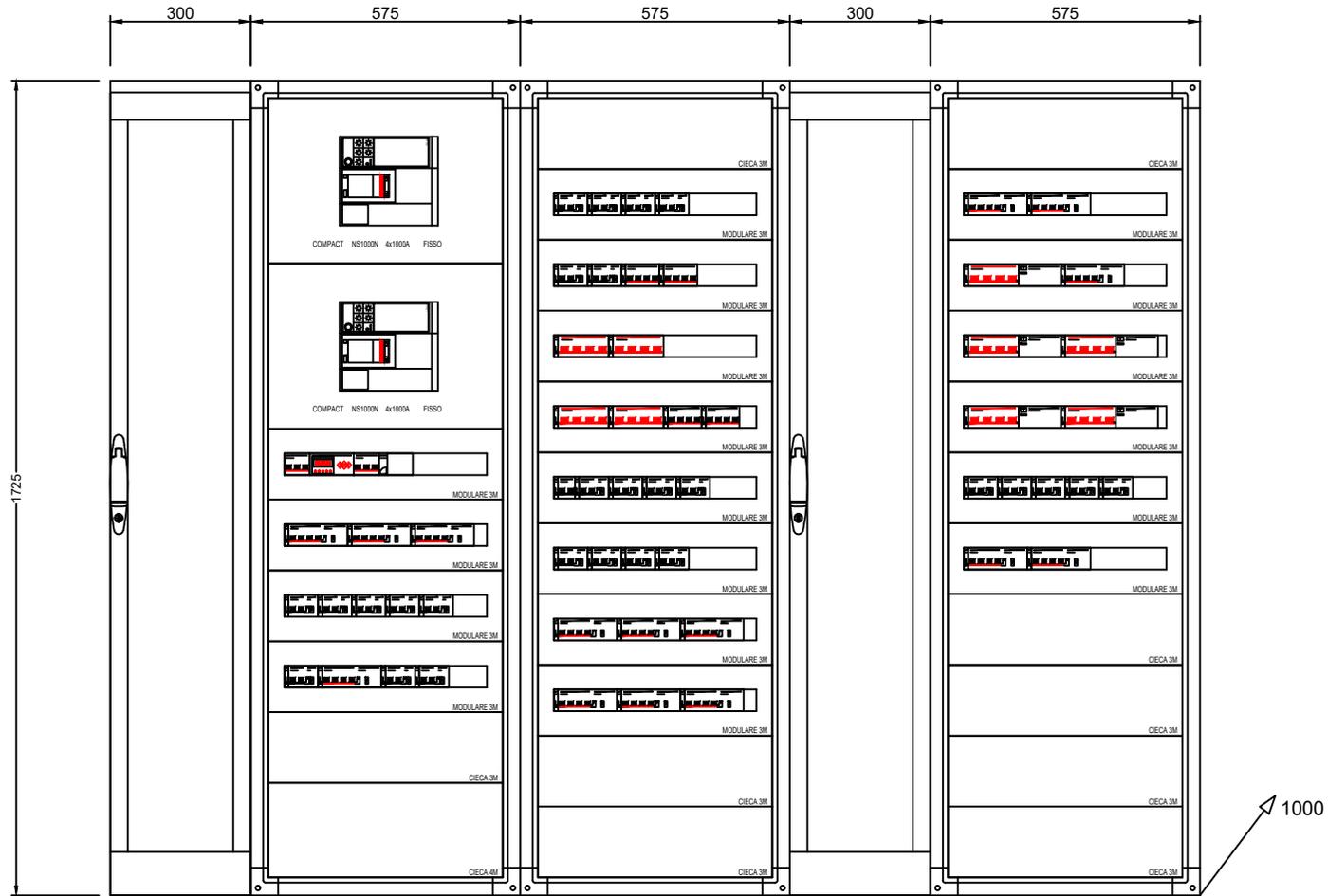
FORMATO
A3
N.ELABORATO
08
FOGLIO | SEGUE
12 13
SCALA
-:-



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		0	0	0	0		
Corrente (I _b) [A]		0	0	0	0		
Tensione [V]		230	230	400	400		
CosFi		---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C		
	I _d [A]	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A		
	I _m [A]	160	160	100	100		
P.d.I. [kA]		20	20	25	25		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---		
Linea	Sigla	---	---	---	---		
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---		
	Tipo di Posa	---	---	---	---		
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---		
	Lunghezza [m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione [%]	0,19	0,19	0,19	0,19		

COMMITTENTE	Skymetro		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QGBT	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.	FORMATO A3	FOGLIO SEGUE 13 14					
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)							FASE PFTE	DISCIPLINA IE	CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	N.ELABORATO 08	SCALA -:-

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGBT"



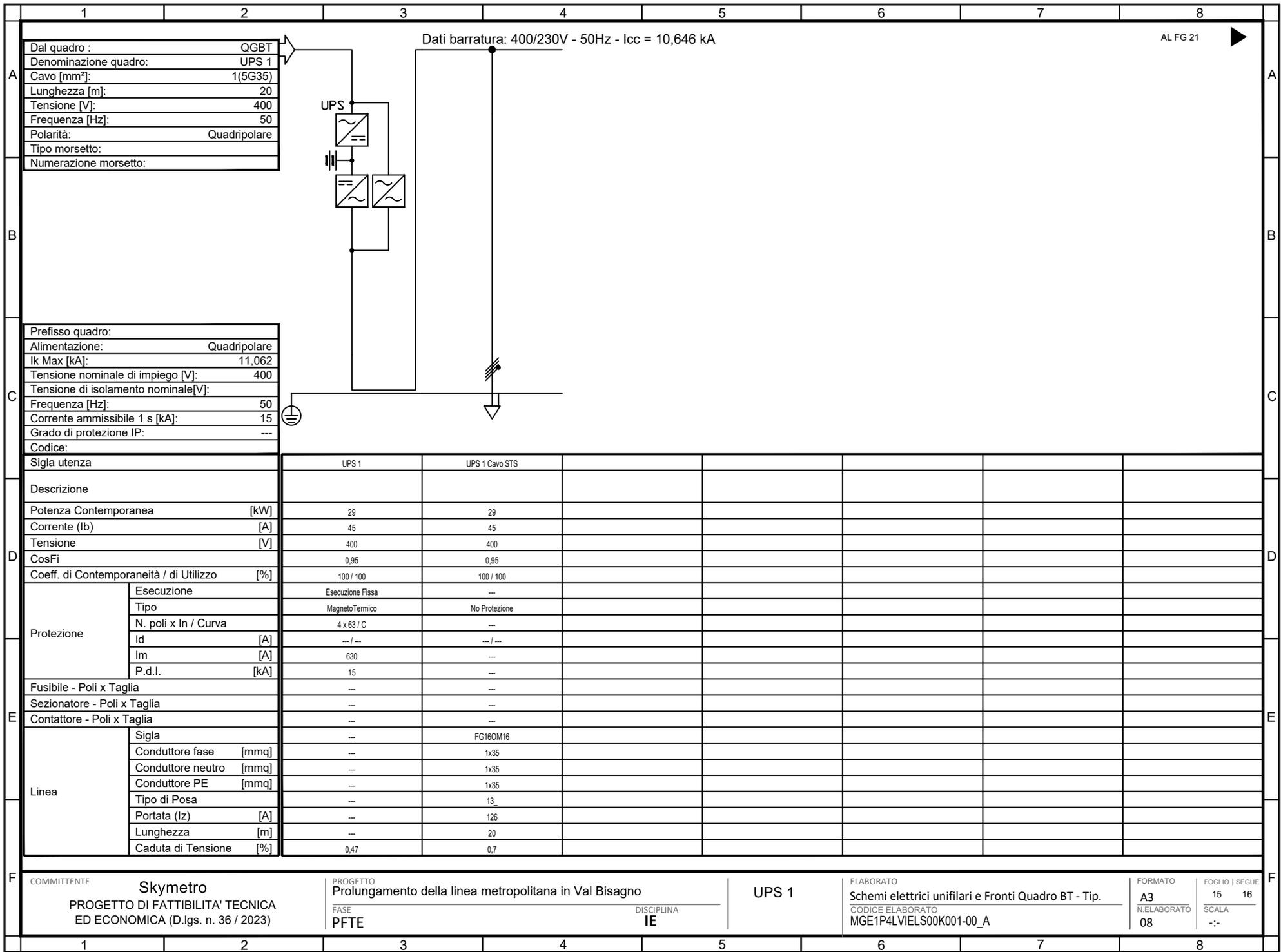
COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE
DISCIPLINA
IE

QGBT

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO	FOGLIO SEGUE
A3	14 15
N.ELABORATO	SCALA
08	-:-



COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

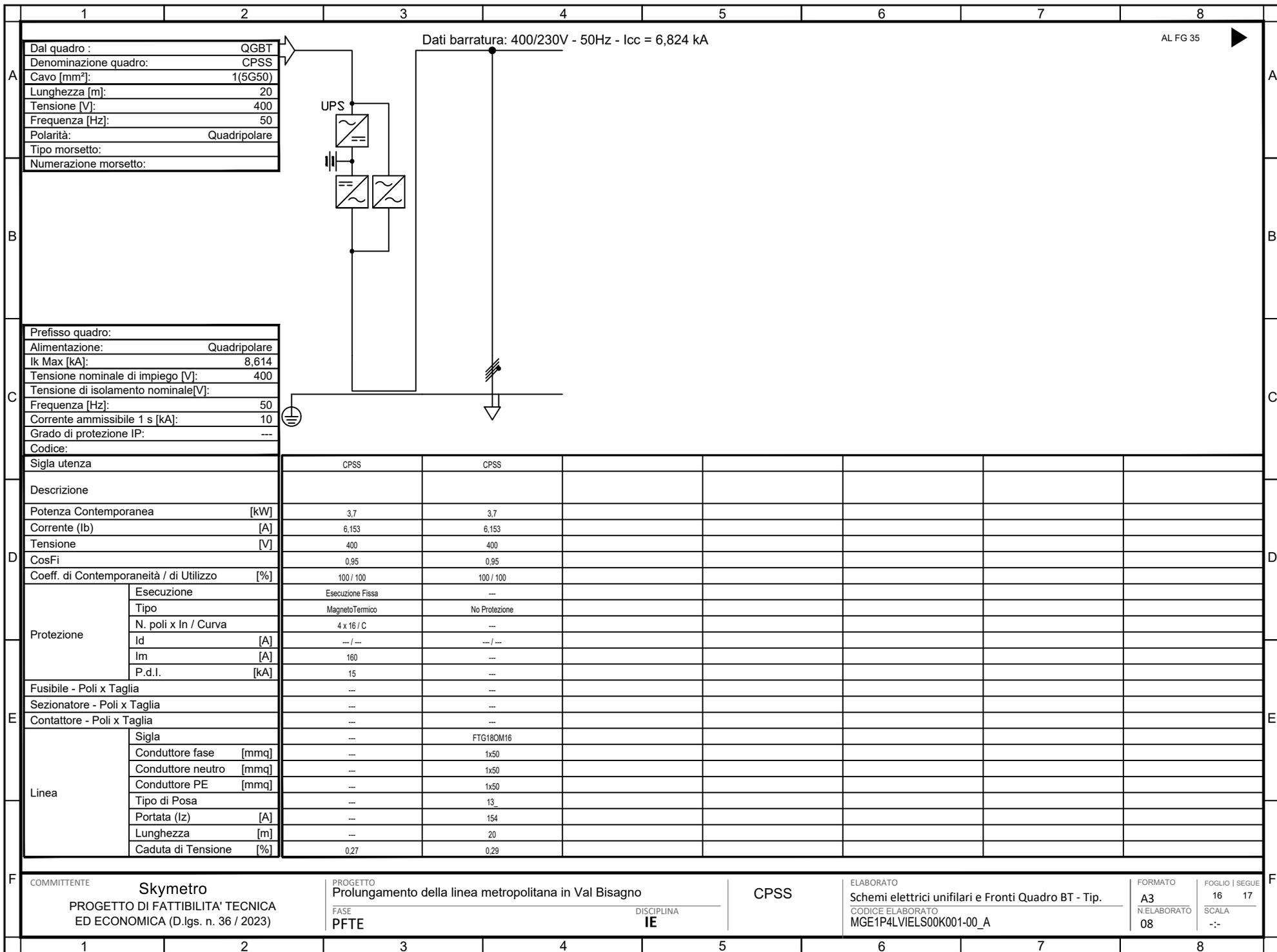
PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE

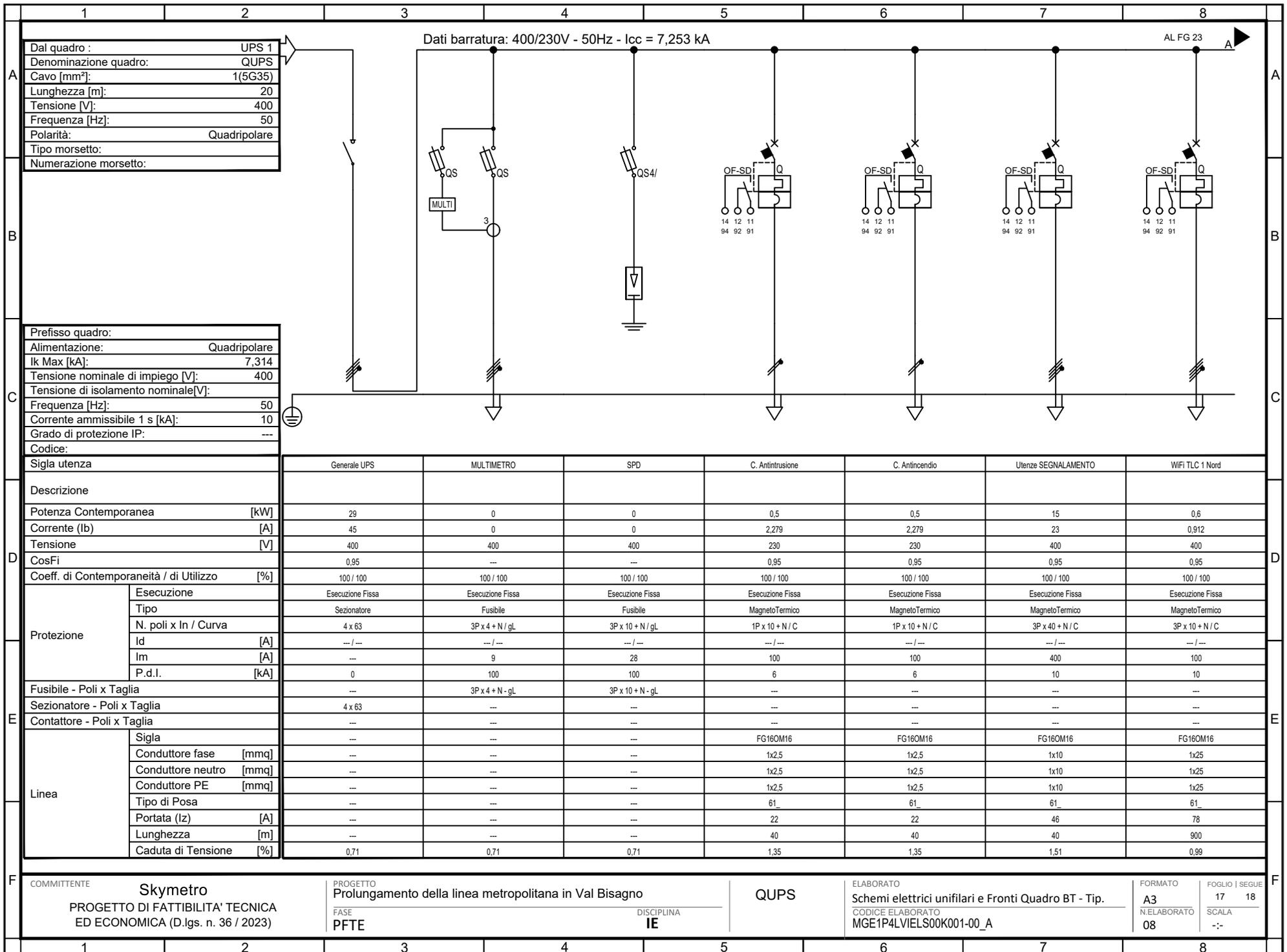
DISCIPLINA
IE

UPS 1

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08
FOGLIO | SEQUE
15 16
SCALA
-:-





Dal quadro :	UPS 1
Denominazione quadro:	QUPS
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,314
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		Generale UPS	MULTIMETRO	SPD	C. Antintrusione	C. Antincendio	Utenze SEGNALAMENTO	WiFi TLC 1 Nord
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	29	0	0	0,5	0,5	15	0,6
Corrente (I _b)	[A]	45	0	0	2,279	2,279	23	0,912
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	400	400
CosFi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 63	3P x 4 + N / gL	3P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	3P x 40 + N / C	3P x 10 + N / C
	I _d	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I _m	---	9	28	100	100	400	100
P.d.l.	[kA]	0	100	100	6	6	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 + N - gL	3P x 10 + N - gL	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x10	1x25
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x10	1x25
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x10	1x25
	Tipo di Posa	---	---	---	61	61	61	61
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	22	22	46	78
	Lunghezza [m]	---	---	---	40	40	40	900
Caduta di Tensione [%]	0,71	0,71	0,71	1,35	1,35	1,51	0,99	

COMMITTENTE
Skymetro
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
 ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
 Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno

FASE
PFTE

DISCIPLINA
IE

QUPS

ELABORATO
 Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.

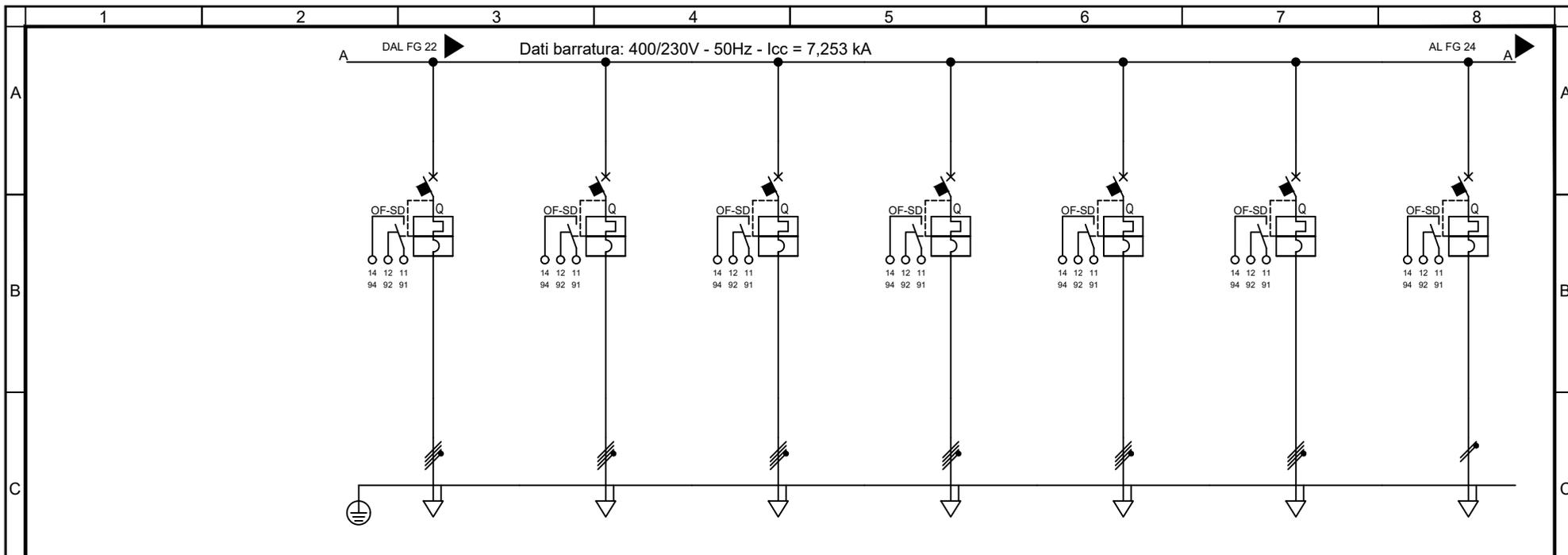
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3

N.ELABORATO
08

FOGLIO | SEGUE
17 | 18

SCALA
:-



Sigla utenza		WiFi TLC 1 Sud	WiFi TLC 2 Nord	WiFi TLC 2 Sud	Scorta	Scorta	QUPS_BOX_A	SERVER TVCC
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,4	0,6
Corrente (Ib) [A]		0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	4,558	2,735
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	230
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	3P x 10 + N / C	3P x 40 + N / C	1P x 10 + N / C				
	Id [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im [A]	100	100	100	100	100	400	100
P.d.l. [kA]		10	10	10	10	10	10	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x25	1x25	1x25	---	---	1x35	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	1x25	1x25	1x25	---	---	1x35	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	1x25	1x25	1x25	---	---	1x35	1x2,5
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	---	---	13_	61_
	Portata (Iz) [A]	78	78	78	---	---	126	22
	Lunghezza [m]	900	900	900	---	---	200	20
	Caduta di Tensione [%]	0,99	0,99	0,99	---	---	0,93	1,1

COMMITTENTE
Skymetro
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
 ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

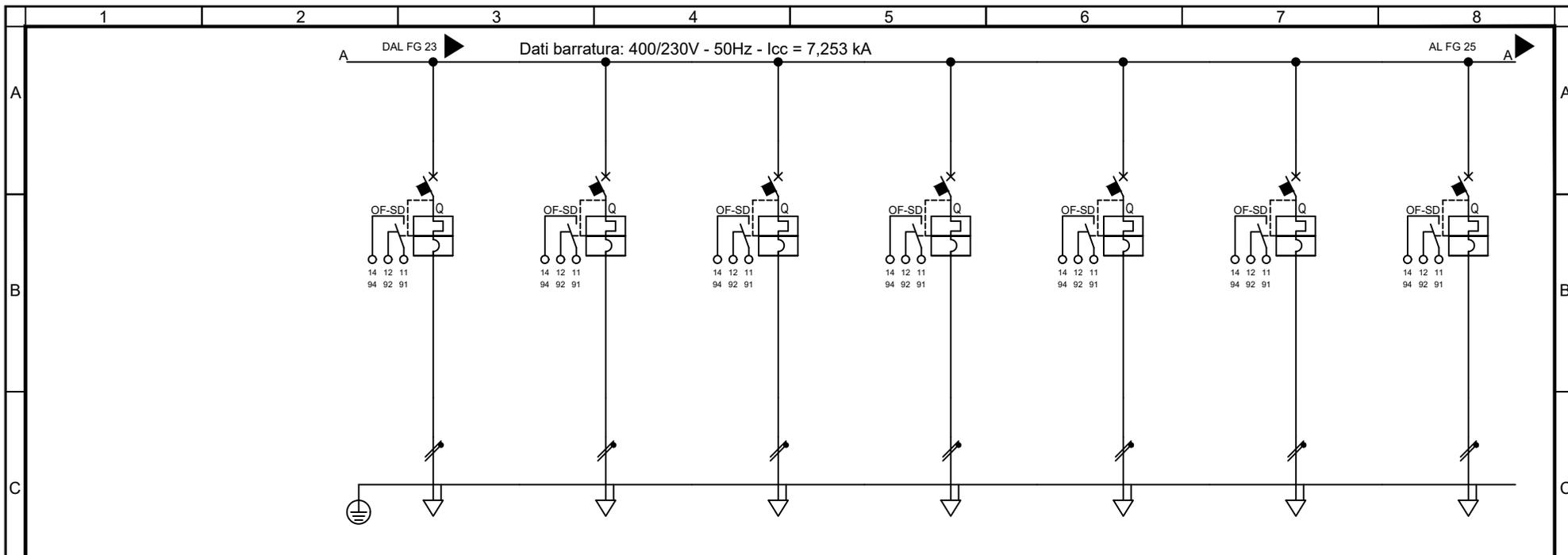
PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
 FASE
PFTE

DISCIPLINA
IE

QUPS

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
 CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
 N.ELABORATO
08
 FOGLIO | SEGUE
18 19
 SCALA
--



Sigla utenza		Diff. Sonora EVAC	Rete multiservizi	DISPONIBILE	DISPONIBILE	QTO	AUX MT-BT	SCADA 1
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		2,5	0,5	0	0	0,5	0,5	1
Corrente (Ib) [A]		11	2,279	0	0	2,279	2,279	4,558
Tensione [V]		230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,95	0,95	---	---	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im [A]	160	160	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]		6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	61_	61_	---	---	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	22	22	---	---	22	22	22
	Lunghezza [m]	20	20	---	---	40	40	40
Caduta di Tensione [%]		2,4	1,03	0,71	0,71	1,35	1,35	2

COMMITTENTE
Skymetro
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
 ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
 Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
 FASE
PFTE

DISCIPLINA
IE

QUPS

ELABORATO
 Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
 CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
 N.ELABORATO
08
 FOGLIO | SEQUE
19 20
 SCALA
--

1

2

3

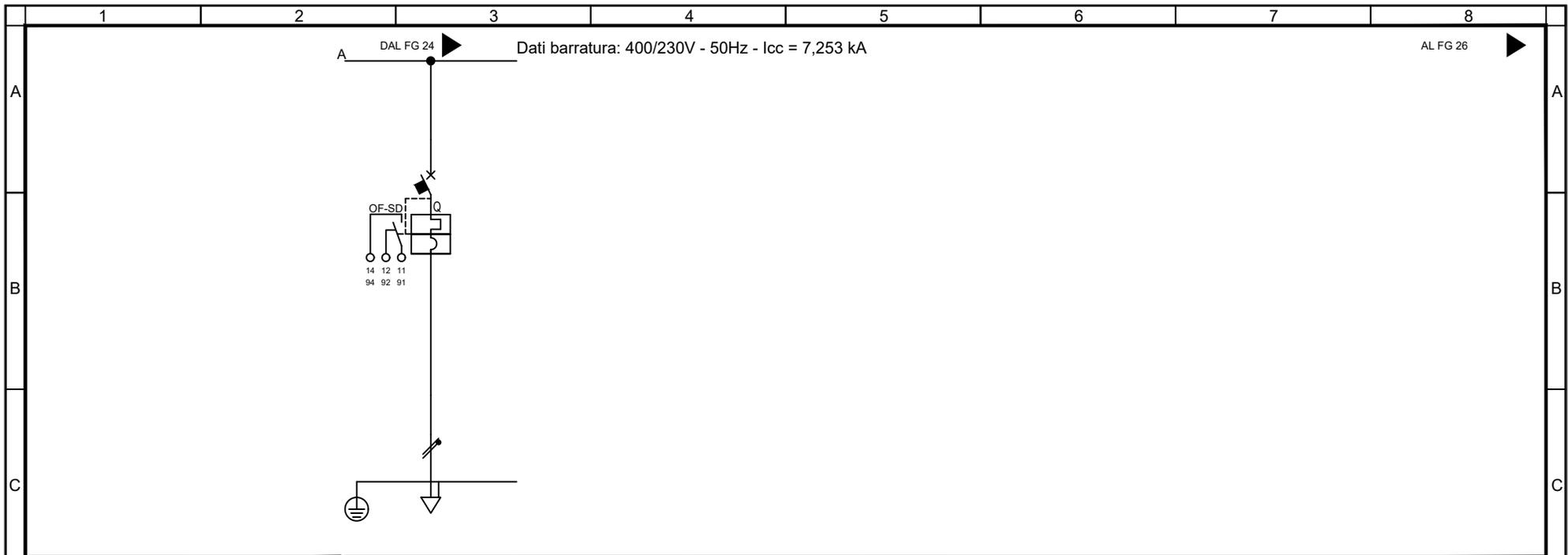
4

5

6

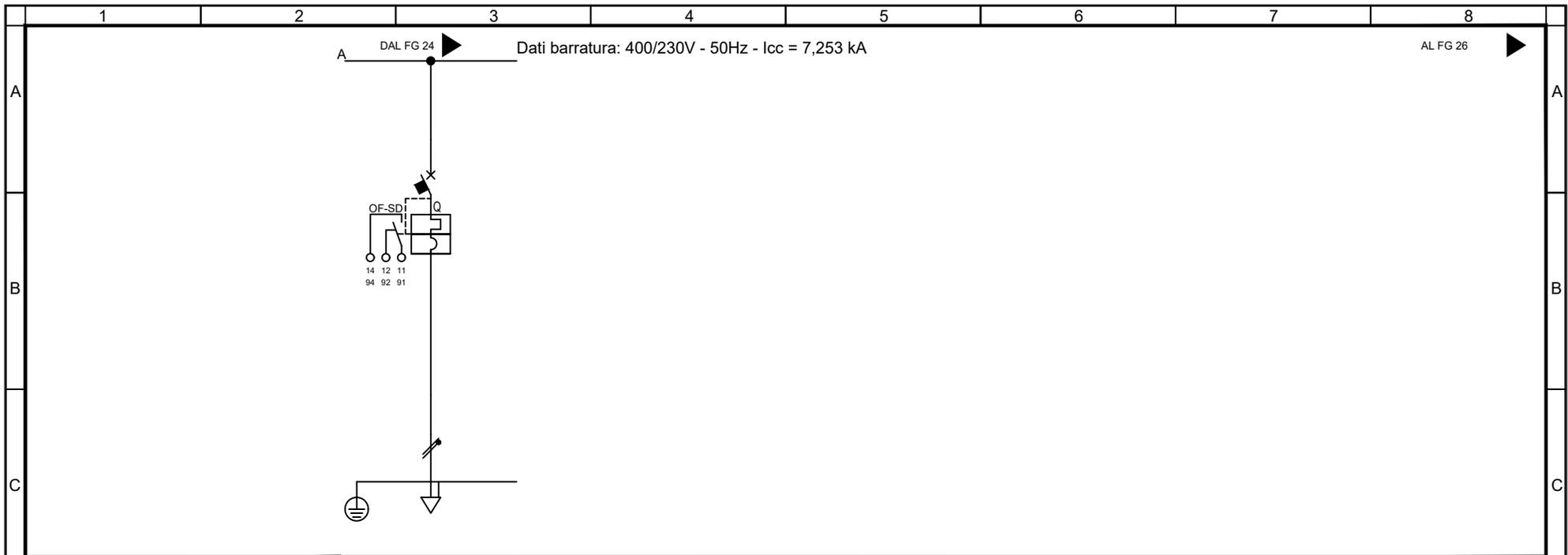
7

8



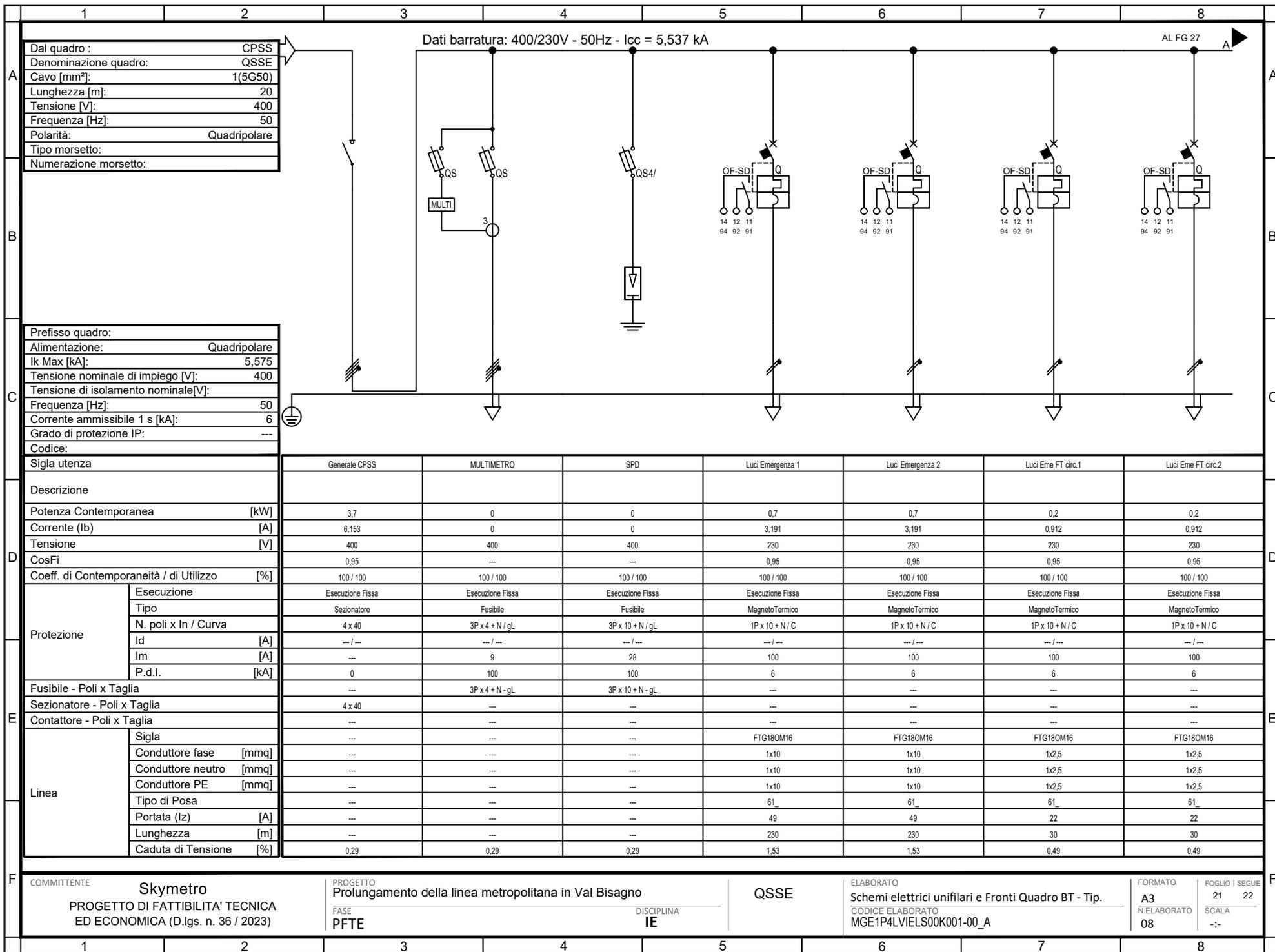
Sigla utenza		SCADA 2					
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		1					
Corrente (I _b) [A]		4,558					
Tensione [V]		230					
CosFi		0,95					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico					
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C					
	I _d [A]	--- / ---					
	I _m [A]	100					
P.d.l. [kA]		6					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	FG16OM16					
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5					
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5					
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5					
	Tipo di Posa	61_					
	Portata (I _z) [A]	22					
	Lunghezza [m]	40					
Caduta di Tensione [%]		2					

COMMITTENTE	Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)		PROGETTO	QUPS	ELABORATO	FORMATO	FOGLIO SEGUE	
			Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno		Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.	A3	20 21	
			FASE		DISCIPLINA	CODICE ELABORATO	N.ELABORATO	SCALA
		PFFE	IE	MGE1P4LVIELS00K001-00_A	08	-:-		



Sigla utenza		SCADA 2					
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		1					
Corrente (Ib) [A]		4,558					
Tensione [V]		230					
CosFi		0,95					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico					
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C					
	Id [A]	--- / ---					
	Im [A]	100					
P.d.l. [kA]		6					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	FG160M16					
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5					
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5					
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5					
	Tipo di Posa	61_					
	Portata (Iz) [A]	22					
	Lunghezza [m]	40					
Caduta di Tensione [%]		2					

COMMITTENTE	Skymetro		PROGETTO	Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno		QUPS	ELABORATO	Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.		FORMATO	FOGLIO SEGUE		
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)			FASE	DISCIPLINA			CODICE ELABORATO	N.ELABORATO		SCALA	20	21
	ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)												



Dal quadro :	CPSS
Denominazione quadro:	QSSE
Cavo [mm²]:	1(5G50)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,575
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:	

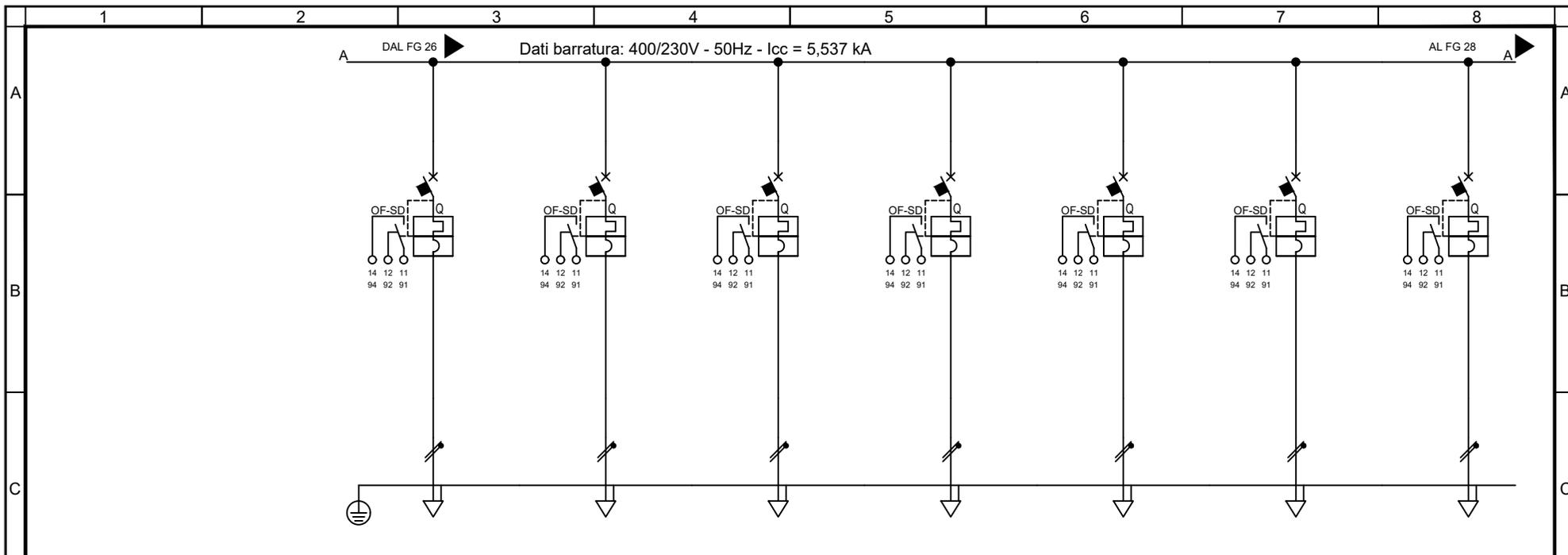
Sigla utenza		Generale CPSS	MULTIMETRO	SPD	Luci Emergenza 1	Luci Emergenza 2	Luci Eme FT circ.1	Luci Eme FT circ.2
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	3,7	0	0	0,7	0,7	0,2	0,2
Corrente (I _b)	[A]	6,153	0	0	3,191	3,191	0,912	0,912
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	230	230
CosFi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 40	3P x 4 + N / gL	3P x 10 + N / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I _d	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I _m	---	9	28	100	100	100	100
P.d.l.	[kA]	0	100	100	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 + N - gL	3P x 10 + N - gL	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	61	61	61	61
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	49	49	22	22
	Lunghezza [m]	---	---	---	230	230	30	30
Caduta di Tensione [%]	0,29	0,29	0,29	1,53	1,53	0,49	0,49	

COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
QSSE
FASE
PFTE
DISCIPLINA
IE

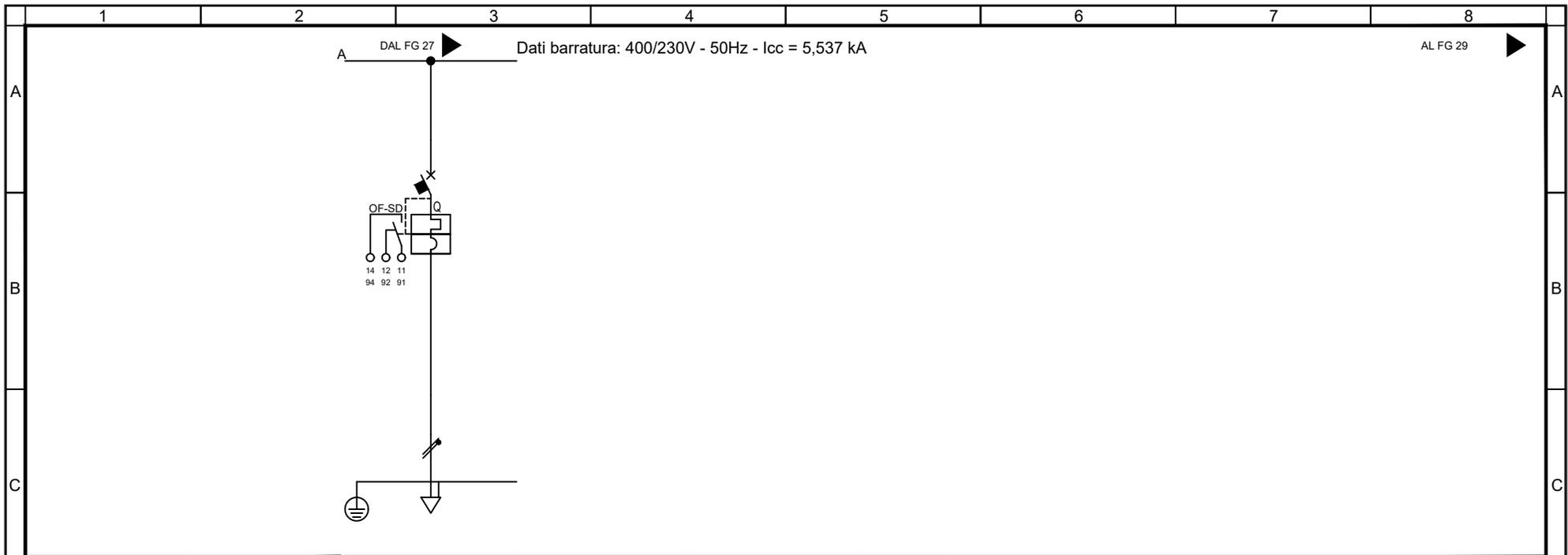
ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08
FOGLIO | SEQUE
21 22
SCALA
-:-



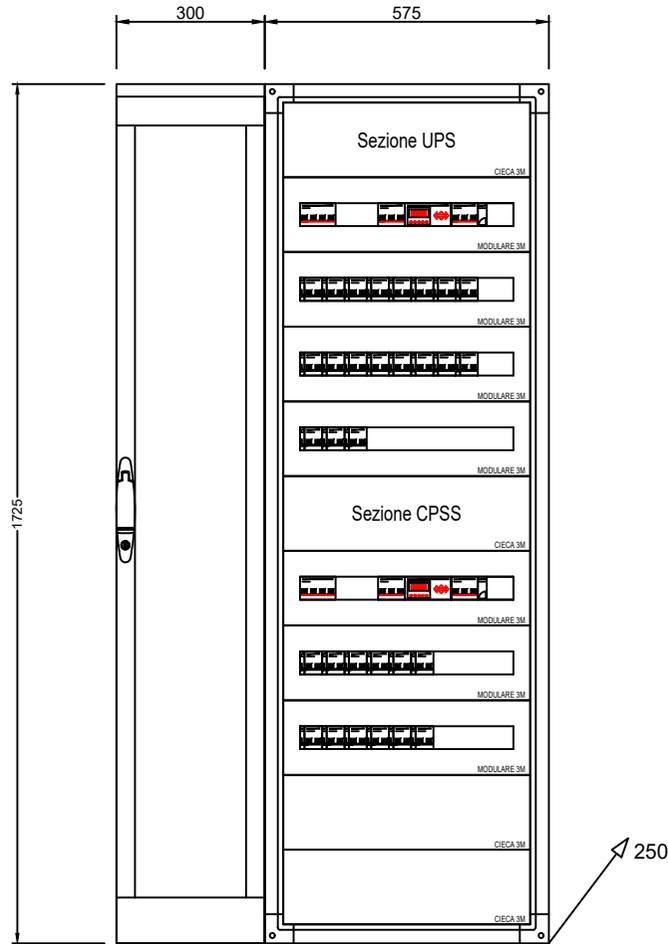
Sigla utenza		Luci Eme Est.1	Luci Eme Est.2	Eme Linea A Pari	Eme Linea A Dispari	Eme Linea B Pari	Eme Linea B Dispari	DISPONIBILE
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		0,35	0,35	0,3	0,3	0,3	0,3	0
Corrente (Ib) [A]		1,595	1,595	1,367	1,367	1,367	1,367	0
Tensione [V]		230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C			
	Id [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	100	100	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]		6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Conduttore fase [mmq]	1x10	1x10	1x35	1x35	1x35	1x35	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x10	1x10	1x35	1x35	1x35	1x35	---
	Conduttore PE [mmq]	1x10	1x10	1x35	1x35	1x35	1x35	---
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	---
	Portata (Iz) [A]	49	49	101	101	101	101	---
	Lunghezza [m]	300	300	900	900	900	900	---
Caduta di Tensione [%]		1,1	1,1	0,91	0,91	0,91	0,91	0,29

COMMITTENTE	Skymetro		PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QSSE	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO A3	FOGLIO SEGUIE 22 23				
	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)							FASE PFTE	DISCIPLINA IE	N.ELABORATO 08	SCALA --

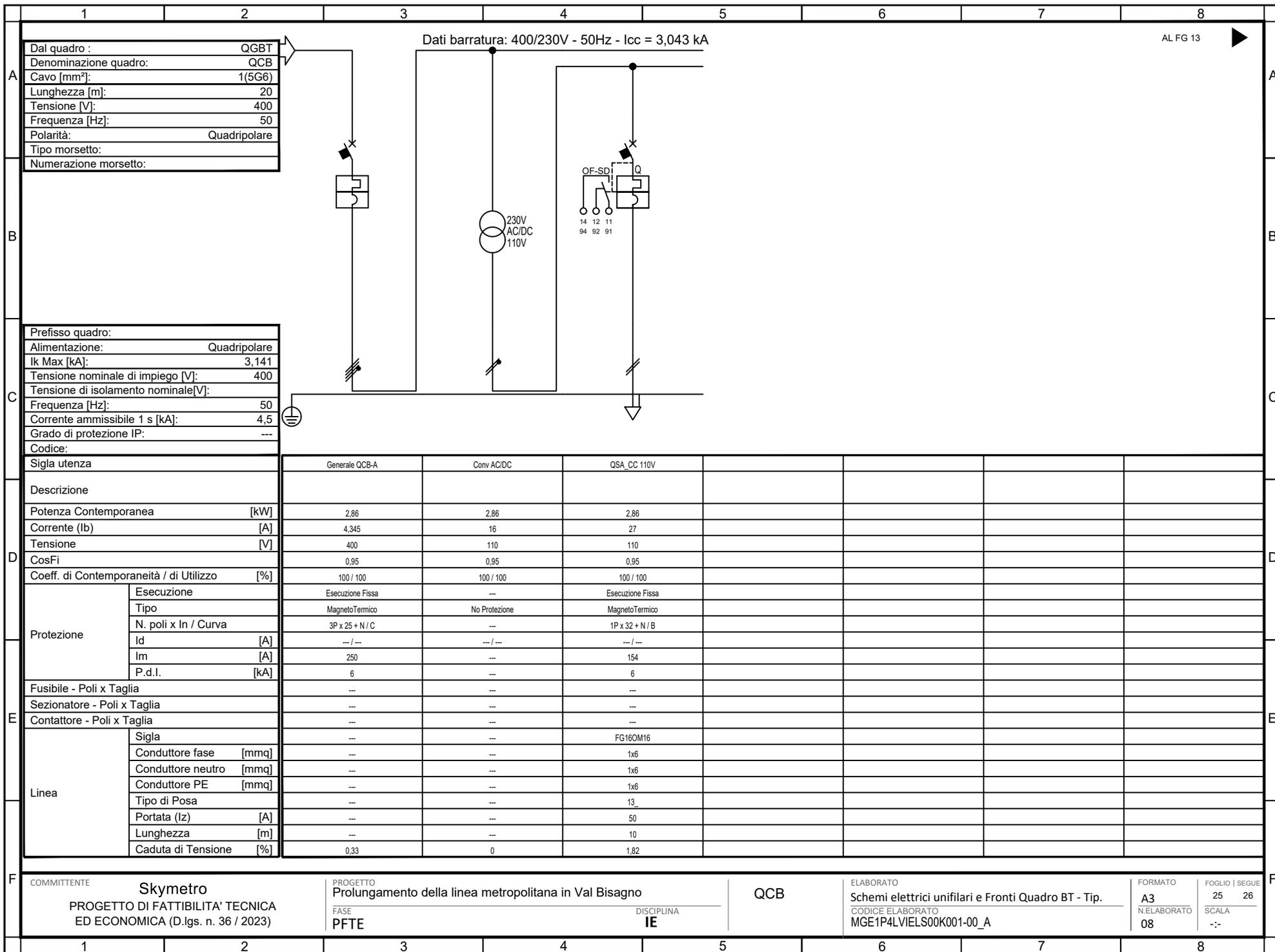


Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		0					
Corrente (Ib) [A]		0					
Tensione [V]		230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	Magnetotermico					
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C					
	Id [A]	--- / ---					
	Im [A]	100					
P.d.l. [kA]		6					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	---					
	Conduttore fase [mmq]	---					
	Conduttore neutro [mmq]	---					
	Conduttore PE [mmq]	---					
	Tipo di Posa	---					
	Portata (Iz) [A]	---					
	Lunghezza [m]	---					
Caduta di Tensione [%]	0,29						

CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QESS"



F	COMMITTENTE	Skymetro	PROGETTO	Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QESS	ELABORATO	Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.	FORMATO	A3	FOGLIO SEGUE	24 25
		PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	FASE	PFTE	DISCIPLINA	IE	CODICE ELABORATO	MGE1P4LVIELS00K001-00_A	N.ELABORATO	08	SCALA



Dal quadro :	QGBT
Denominazione quadro:	QCB
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,141
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		Generale QCB-A	Conv AC/DC	QSA_CC 110V			
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		2,86	2,86	2,86			
Corrente (I _b) [A]		4,345	16	27			
Tensione [V]		400	110	110			
CosFi		0,95	0,95	0,95			
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico			
	N. poli x In / Curva	3P x 25 + N / C	---	1P x 32 + N / B			
	I _d [A]	---	---	---			
	I _m [A]	250	---	154			
P.d.I. [kA]	6	---	6				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---			
Linea	Sigla	---	---	FG160M16			
	Conduttore fase [mmq]	---	---	1x6			
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	1x6			
	Conduttore PE [mmq]	---	---	1x6			
	Tipo di Posa	---	---	13			
	Portata (I _z) [A]	---	---	50			
	Lunghezza [m]	---	---	10			
Caduta di Tensione [%]	0,33	0	1,82				

COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE

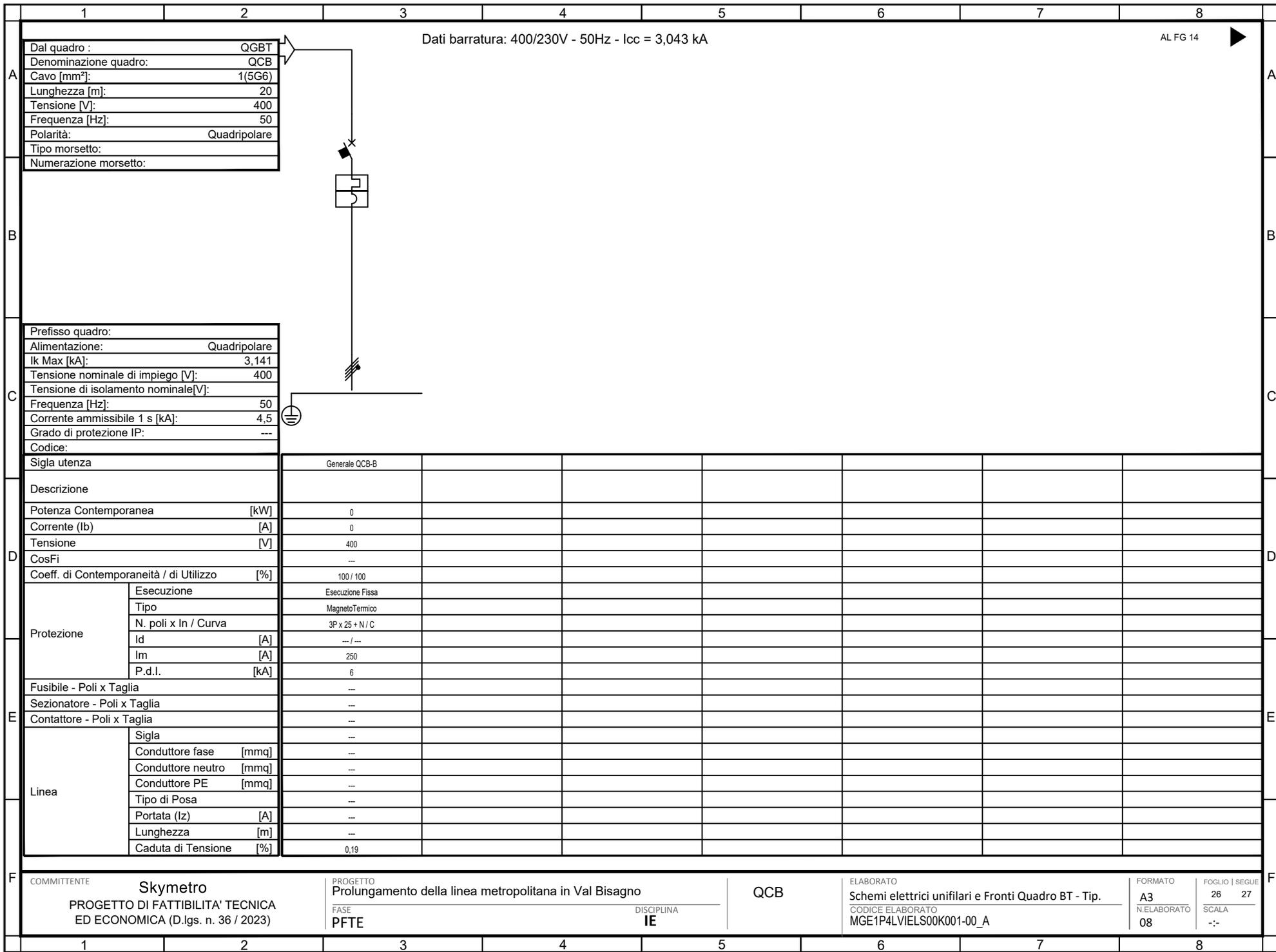
DISCIPLINA
IE

QCB

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08

FOGLIO | SEGUE
25 26
SCALA
-:-



COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE

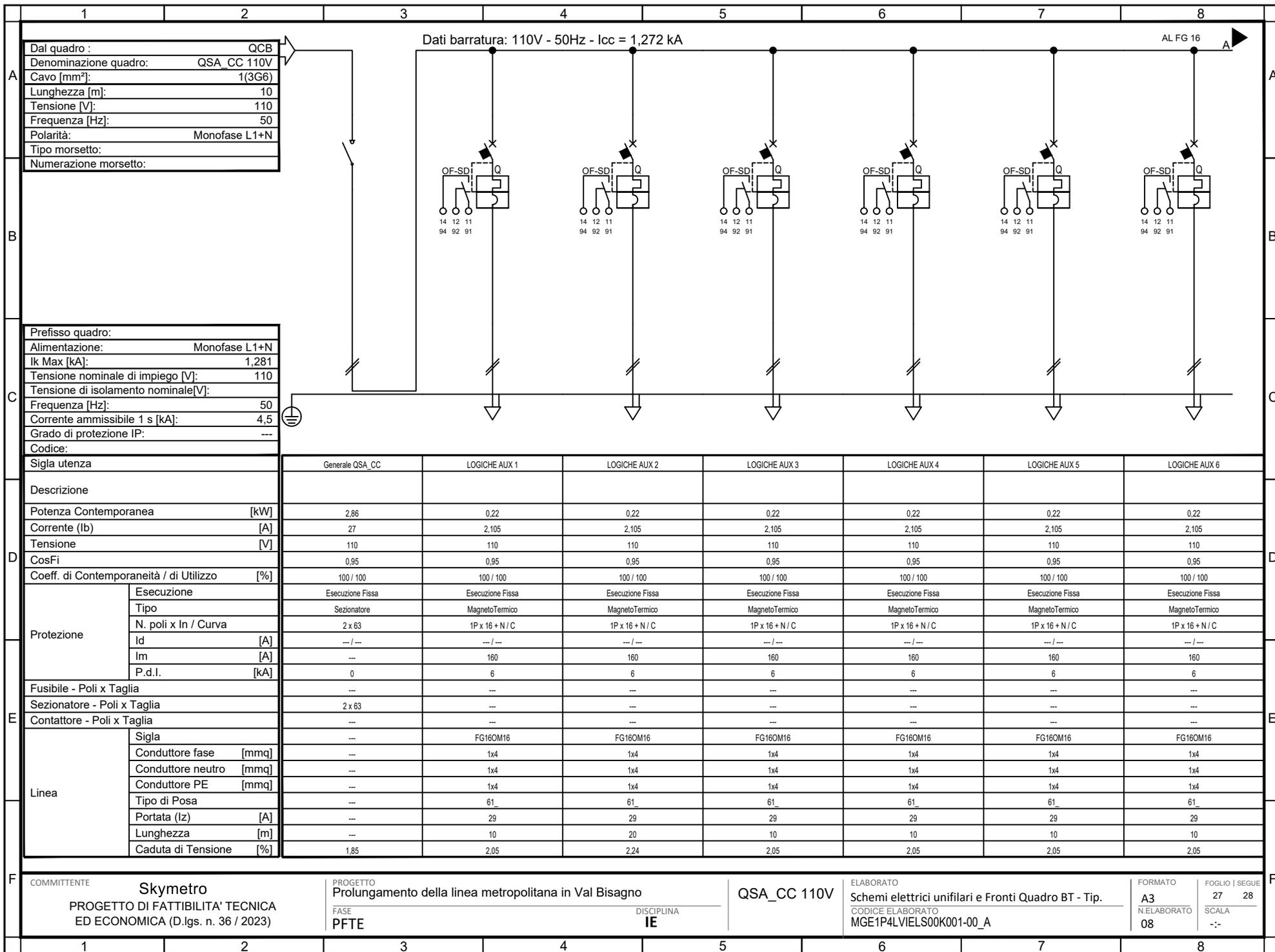
DISCIPLINA
IE

QCB

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08

FOGLIO | SEGUE
26 27
SCALA
-:-



Dal quadro :	QCB
Denominazione quadro:	QSA_CC 110V
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	110
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	1,281
Tensione nominale di impiego [V]:	110
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	Generale QSA_CC	
Descrizione		
Potenza Contemporanea [kW]	2,86	
Corrente (I _b) [A]	27	
Tensione [V]	110	
CosFi	0,95	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore
	N. poli x In / Curva	2 x 63
	I _d [A]	--- / ---
	I _m [A]	---
P.d.l. [kA]	0	
Fusibile - Poli x Taglia	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	2 x 63	
Contattore - Poli x Taglia	---	
Linea	Sigla	---
	Conduttore fase [mmq]	---
	Conduttore neutro [mmq]	---
	Conduttore PE [mmq]	---
	Tipo di Posa	---
	Portata (I _z) [A]	---
	Lunghezza [m]	---
Caduta di Tensione [%]	1,85	

	Generale QSA_CC	LOGICHE AUX 1	LOGICHE AUX 2	LOGICHE AUX 3	LOGICHE AUX 4	LOGICHE AUX 5	LOGICHE AUX 6
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	2,86	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Corrente (I _b) [A]	27	2,105	2,105	2,105	2,105	2,105	2,105
Tensione [V]	110	110	110	110	110	110	110
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	2 x 63	1P x 16 + N / C				
	I _d [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I _m [A]	---	160	160	160	160	160
P.d.l. [kA]	0	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	2 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Conduttore neutro [mmq]	---	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Conduttore PE [mmq]	---	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	Tipo di Posa	---	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (I _z) [A]	---	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	10	20	10	10	10
Caduta di Tensione [%]	1,85	2,05	2,24	2,05	2,05	2,05	2,05

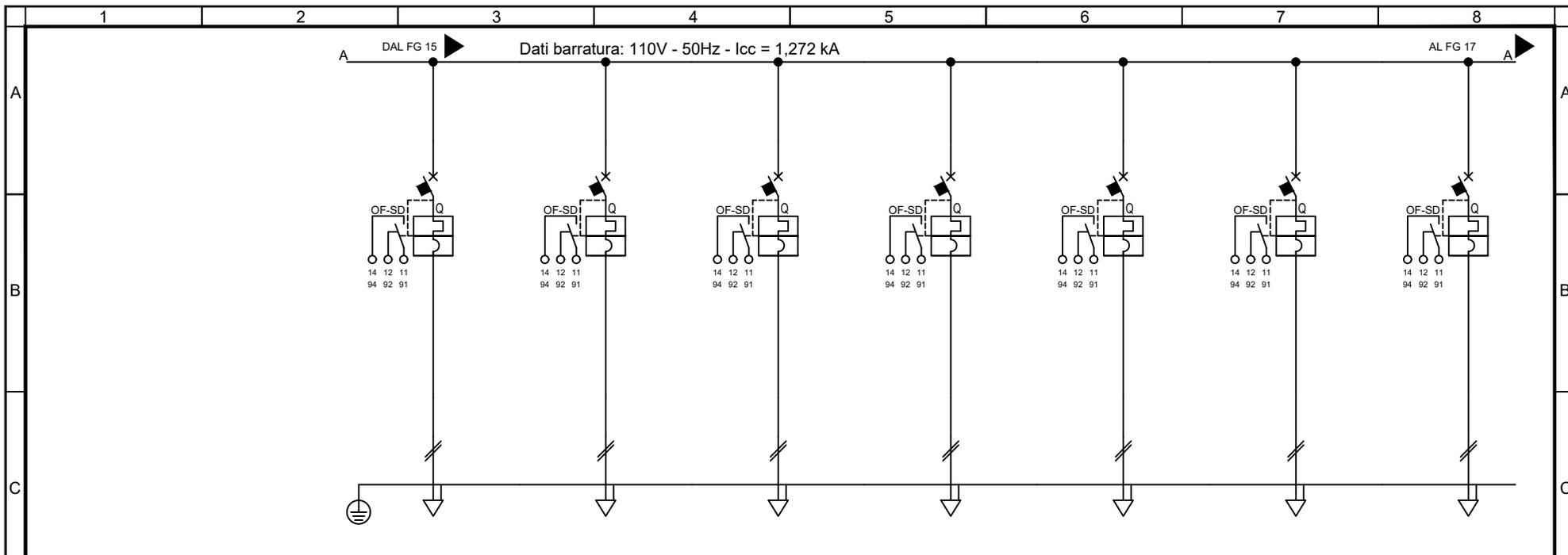
COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE
DISCIPLINA
IE

QSA_CC 110V

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08
FOGLIO | SEQUE
27 28
SCALA
-:-



Sigla utenza		LOGICHE AUX 7	LOGICHE AUX 8	LOGICHE AUX 9	LOGICHE AUX 10	LOGICHE AUX 11	LOGICHE AUX 12	LOGICHE AUX 13
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Corrente (Ib) [A]		2,105	2,105	2,105	2,105	2,105	2,105	2,105
Tensione [V]		110	110	110	110	110	110	110
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C						
	Id [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im [A]	160	160	160	160	160	160	160
P.d.l. [kA]		6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16						
	Conduttore fase [mmq]	1x4						
	Conduttore neutro [mmq]	1x4						
	Conduttore PE [mmq]	1x4						
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	10	10	10	10	10	10	10
Caduta di Tensione [%]		2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05

COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE

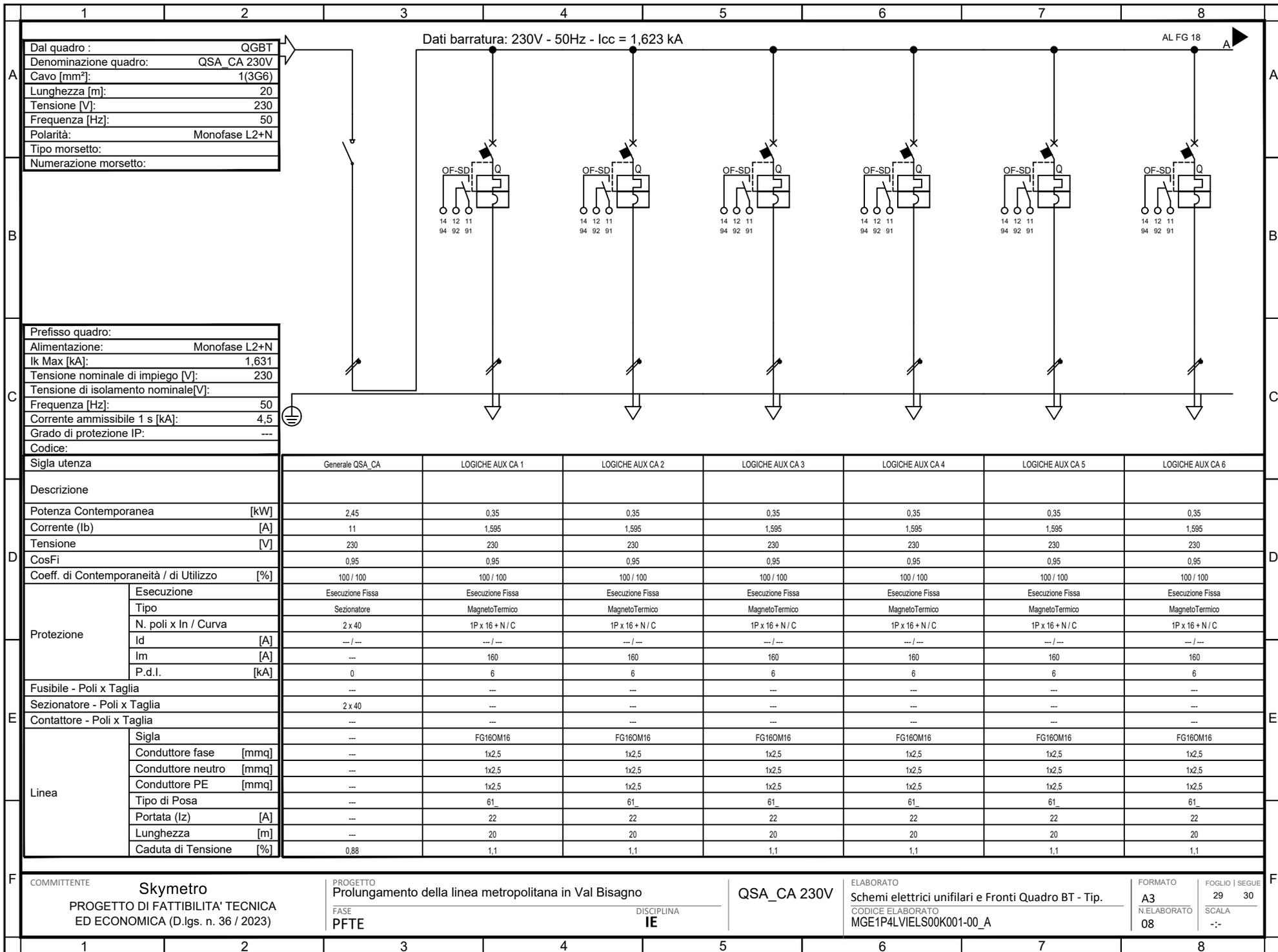
DISCIPLINA
IE

QSA_CC 110V

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08

FOGLIO | SEGUE
28 29
SCALA
--



Dal quadro :	QGBT
Denominazione quadro:	QSA_CA 230V
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
I _k Max [kA]:	1,631
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		Generale QSA_CA	LOGICHE AUX CA 1	LOGICHE AUX CA 2	LOGICHE AUX CA 3	LOGICHE AUX CA 4	LOGICHE AUX CA 5	LOGICHE AUX CA 6
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		2,45	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Corrente (I _b) [A]		11	1,595	1,595	1,595	1,595	1,595	1,595
Tensione [V]		230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	2 x 40	1P x 16 + N / C					
	I _d [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I _m [A]	---	160	160	160	160	160	160
P.d.l. [kA]	0	6	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		2 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	---	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (I _z) [A]	---	22	22	22	22	22	22
	Lunghezza [m]	---	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione [%]	0,88	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	

COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE

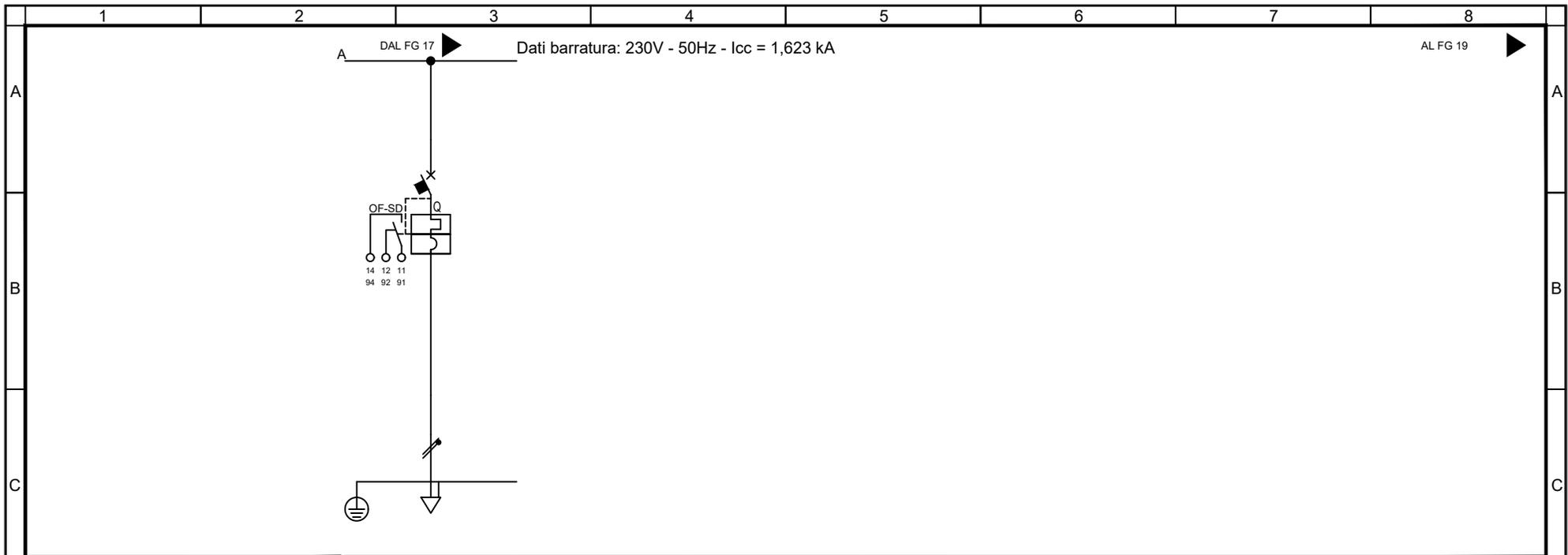
DISCIPLINA
IE

QSA_CA 230V

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08

FOGLIO | SEQUE
29 | 30
SCALA
-:-



Sigla utenza		LOGICHE AUX CA 7					
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		0,35					
Corrente (Ib) [A]		1,595					
Tensione [V]		230					
CosFi		0,95					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico					
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C					
	Id [A]	--- / ---					
	Im [A]	160					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	FG160M16					
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5					
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5					
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5					
	Tipo di Posa	61_					
	Portata (Iz) [A]	22					
	Lunghezza [m]	20					
Caduta di Tensione [%]		1,1					

COMMITTENTE
Skymetro
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
 ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
 FASE
PFTE

DISCIPLINA
IE

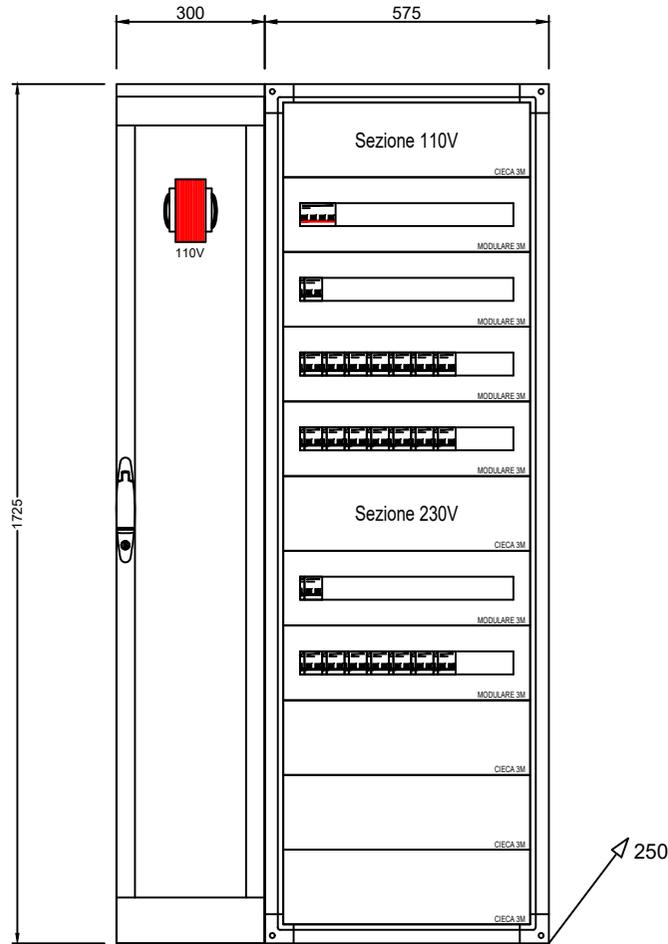
QSA_CA 230V

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
 CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

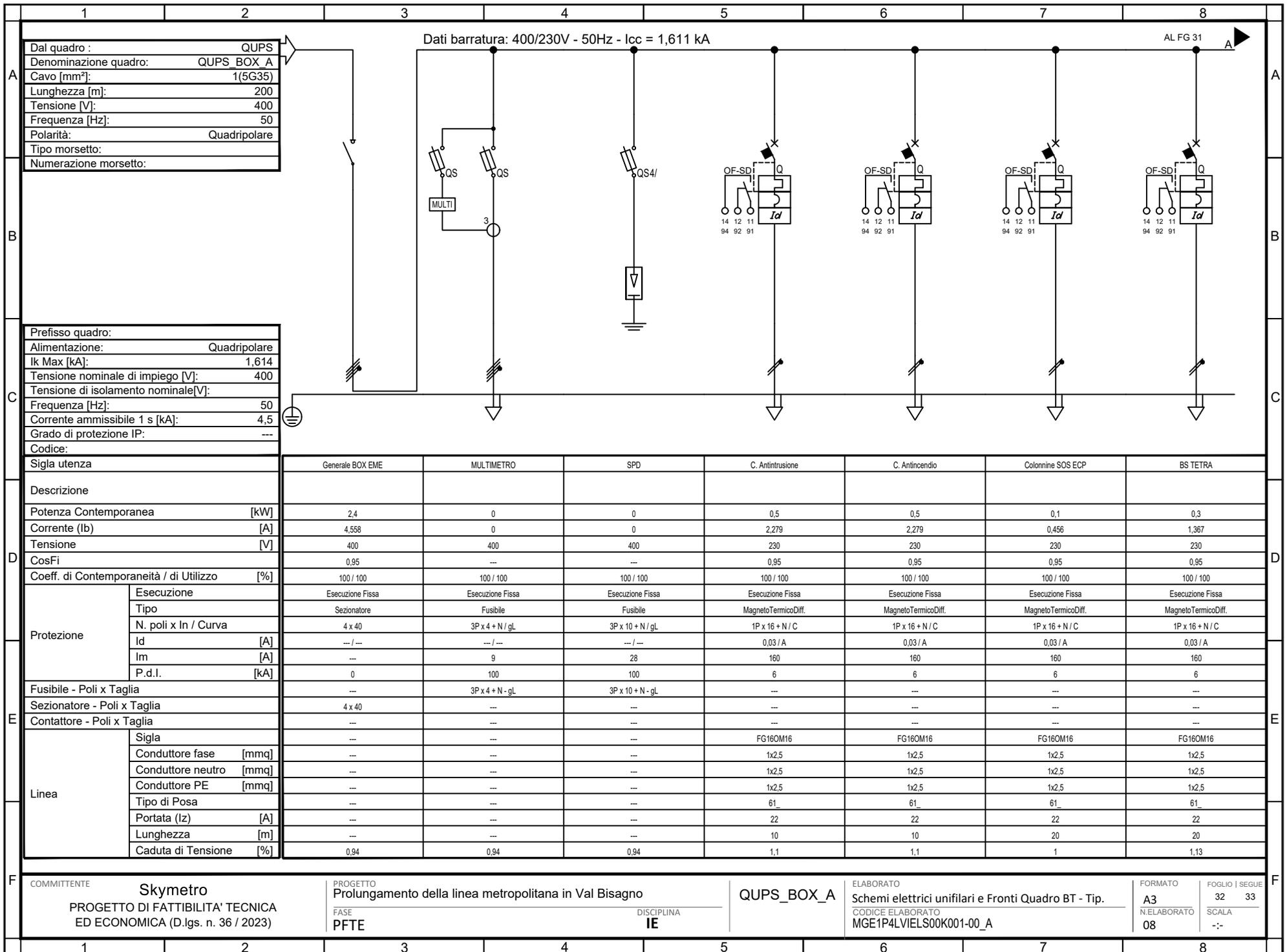
FORMATO
A3
 N.ELABORATO
08

FOGLIO | SEGUE
30 31
 SCALA
-:-

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QSA_CC 110V - QSA_CA 230V"



COMMITTENTE Skymetro PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	PROGETTO Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno FASE PFTE DISCIPLINA IE	QSA_CC 110V QSA_CA 230V	ELABORATO Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip. CODICE ELABORATO MGE1P4LVIELS00K001-00_A	FORMATO A3 N.ELABORATO 08	FOGLIO SEGUE 31 32 SCALA -:-
--	--	----------------------------	--	------------------------------------	---



Dal quadro :	QUPS
Denominazione quadro:	QUPS_BOX_A
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	200
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,614
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		Generale BOX EME	MULTIMETRO	SPD	C. Antintrusione	C. Antincendio	Colonnine SOS ECP	BS TETRA
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		2,4	0	0	0,5	0,5	0,1	0,3
Corrente (Ib) [A]		4,558	0	0	2,279	2,279	0,456	1,367
Tensione [V]		400	400	400	230	230	230	230
CosFi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 40	3P x 4 + N / gL	3P x 10 + N / gL	1P x 16 + N / C			
	Id [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A	0,03 / A
	Im [A]	---	9	28	160	160	160	160
P.d.l. [kA]	0	100	100	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 + N - gL	3P x 10 + N - gL	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	61	61	61	61
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	22	22	22	22
	Lunghezza [m]	---	---	---	10	10	20	20
Caduta di Tensione [%]	0,94	0,94	0,94	1,1	1,1	1	1,13	

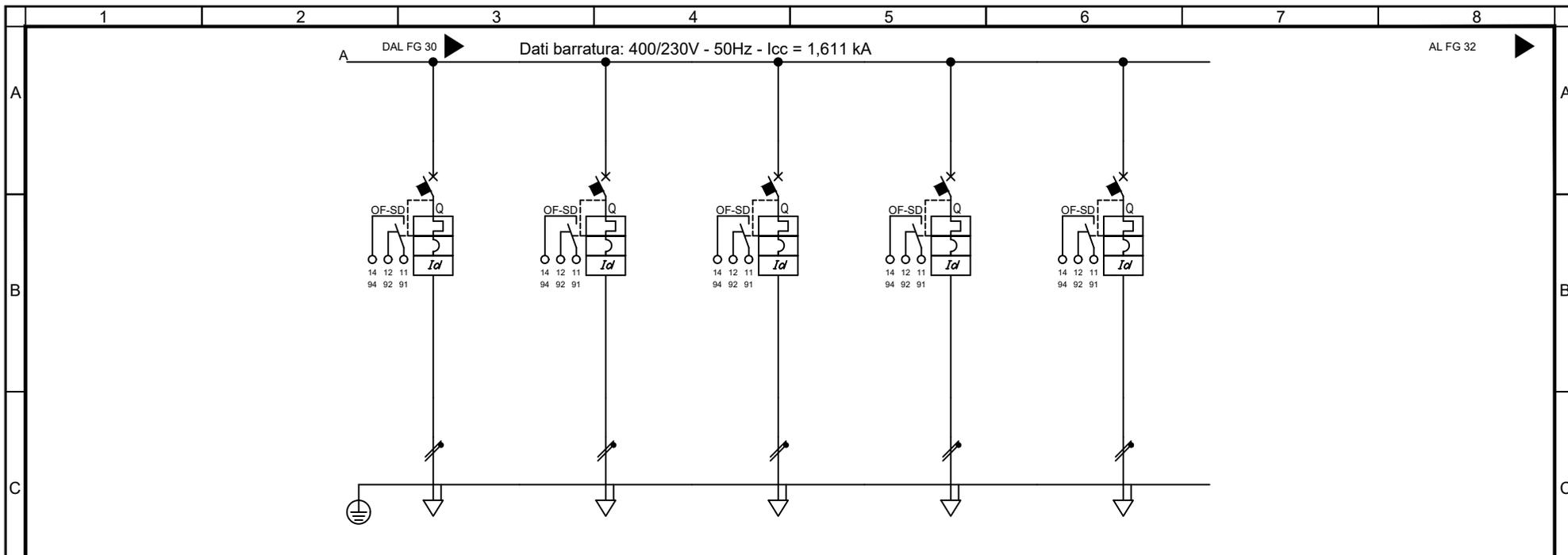
COMMITTENTE
Skymetro
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

PROGETTO
Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
FASE
PFTE
DISCIPLINA
IE

QUPS_BOX_A

ELABORATO
Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

FORMATO
A3
N.ELABORATO
08
FOGLIO | SEQUE
32 33
SCALA
--



Sigla utenza		ARMADIO TVCC	Telefonia Servizio	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		0,5	0,5	0	0	0	
Corrente (Ib) [A]		2,279	2,279	0	0	0	
Tensione [V]		230	230	230	230	230	
CosFi		0,95	0,95	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	
	Id [A]	0,03 / A					
	Im [A]	160	160	100	100	160	
P.d.l. [kA]		6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	---	
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	---	
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	---	
	Tipo di Posa	61_	61_	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	22	22	---	---	---	
	Lunghezza [m]	20	20	---	---	---	
	Caduta di Tensione [%]	1,26	1,26	0,94	0,94	0,94	

COMMITTENTE
Skymetro
 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
 ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

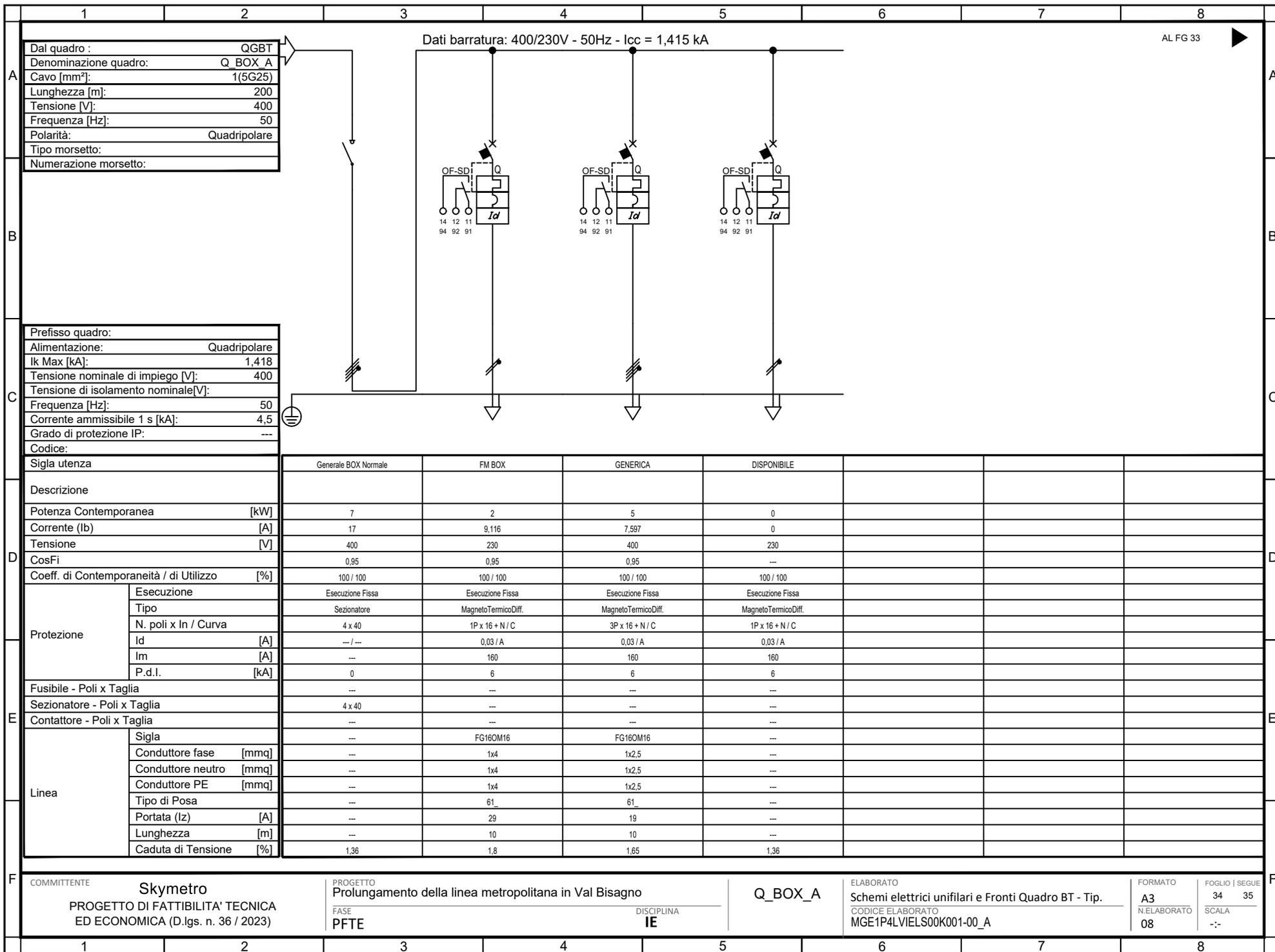
PROGETTO
 Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno
 FASE
PFTE

DISCIPLINA
IE

QUPS_BOX_A

ELABORATO
 Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.
 CODICE ELABORATO
MGE1P4LVIELS00K001-00_A

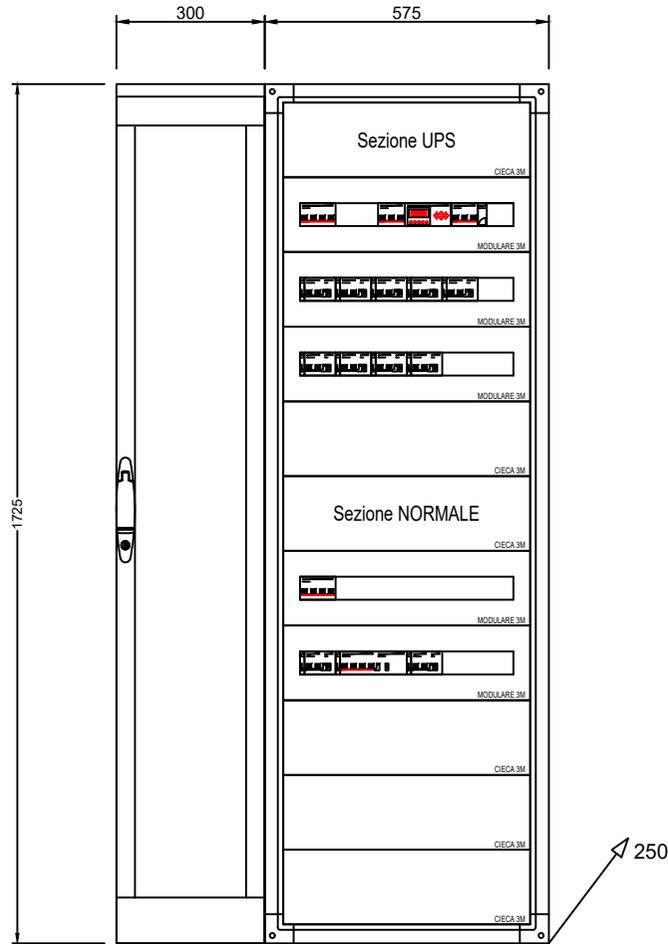
FORMATO
A3
 N.ELABORATO
08
 FOGLIO | SEGUIE
33 34
 SCALA
-:-



1 2 3 4 5 6 7 8

A

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QUPS_BOX_A - Q_BOX_A"



F	COMMITTENTE	Skymetro	PROGETTO	Prolungamento della linea metropolitana in Val Bisagno	QUPS_BOX_A	ELABORATO	Schemi elettrici unifilari e Fronti Quadro BT - Tip.	FORMATO	A3	FOGLIO SEGUE	35 -
		PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)	FASE	PFTE	DISCIPLINA	Q_BOX_A	CODICE ELABORATO	MGE1P4LVIELS00K001-00_A	N.ELABORATO	08	SCALA