

## DATI TECNICI QUADRO

NORME	CEI 17-13/1 17-13/3 ( se necessarie )	
	IEC 439-1 EN 60439-1	
FREQUENZA	50Hz	
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE U <sub>e</sub>	400 V	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE U <sub>i</sub>	1000 V	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230	
CORRENTE NOMINALE	40 A	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	5 kA	
CORRENTE DI BREVE DURATA AMMISSIBILE	kA	
CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO	kA	
GRADO DI PROTEZIONE	( involucro esterno )	IP55
	( interno quadro )	IP20
PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI	punto 7.4.2.2	
PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI	punto 7.4.3.1.1	
SISTEMA DI MESSA A TERRA	TN-S	
FORMA ( SEGREGAZIONE INTERNA )	1	
TIPO DI INSTALLAZIONE	A PAVIMENTO	
TEMPERATURA AMBIENTE	MAX	+40 °C
	ESCURS.	da -5 a +35 °C
	MEDIA	+25 °C
SOVRATEMPERATURA INTERNA	+30 °C	
UMIDITA' RELATIVA	<80 % a +20 °C	
ALTITUDINE S.L.M. - A.S.L.	<1000 m	
INSTALLAZIONE		
ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	RETRO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
	LATO SX	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	LATO DX	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
ARRIVI LINEE	POTENZA	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
	SEGNALE	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
PARTENZA LINEE	POTENZA	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
	SEGNALE	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
DIMENSIONI ( Indicative )	ALTEZZA	1800 mm
	LARGHEZ.	1206 mm
	PROFON.	400 mm
N.B. LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTOCIRCUITO E' INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO		
NOTE : P.I PANNELLO INTERNO PER AUSILIARI		

## APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

R.T.I.:



R.T.P.:



Via Guardino Colleoni, 56/58  
36016 Thiene (VI)  
tel. 0445-375300  
Legale rappresentante: ing. Francesco Viero



Viale Bacarini n. 29/2  
48018 Faenza (RA)  
tel. 0546 663423  
Legale rappresentante: ing. Gianfranco Marchi



Viale Luigi Cilla, 54  
48123 Ravenna (RA)  
tel. 0544 218506  
Legale rappresentante: ing. Roberto Tassinari

Responsabile generale  
della progettazione:  
dott. ing. Guido Zanovello



Co-responsabile della  
progettazione strutturale  
dott. ing. Roberto Tassinari



Responsabile delle  
integrazioni specialistiche:  
dott. ing. Fabrizio Parboni Arquati



Responsabile  
progettazione geotecnica  
dott. ing. Gianfranco Marchi



Responsabile della  
progettazione strutturale:  
dott. ing. Francesco Viero



Responsabile studi ed attività  
inerenti la geologia  
dott. geol. Gianluca Benedetti





## PROGETTO ESECUTIVO

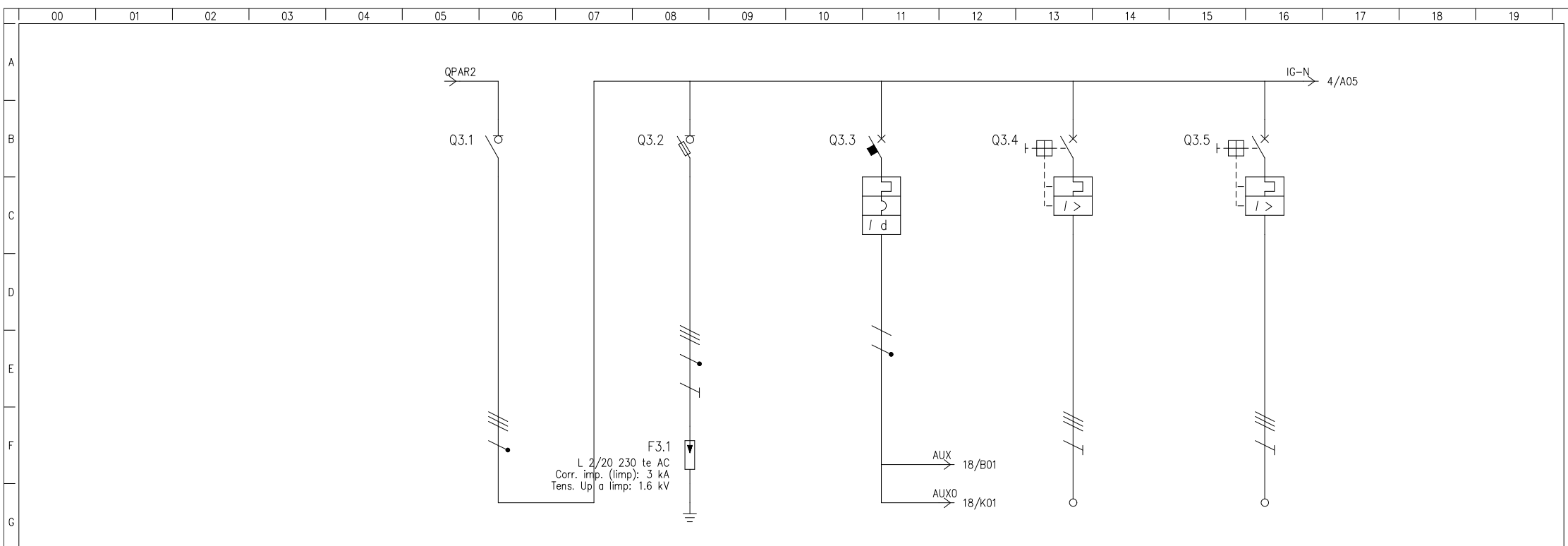
3	26/08/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/07/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione Prog. Esec.
1	20/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)


FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)  
INGEGNERIA ACQUA  
PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA

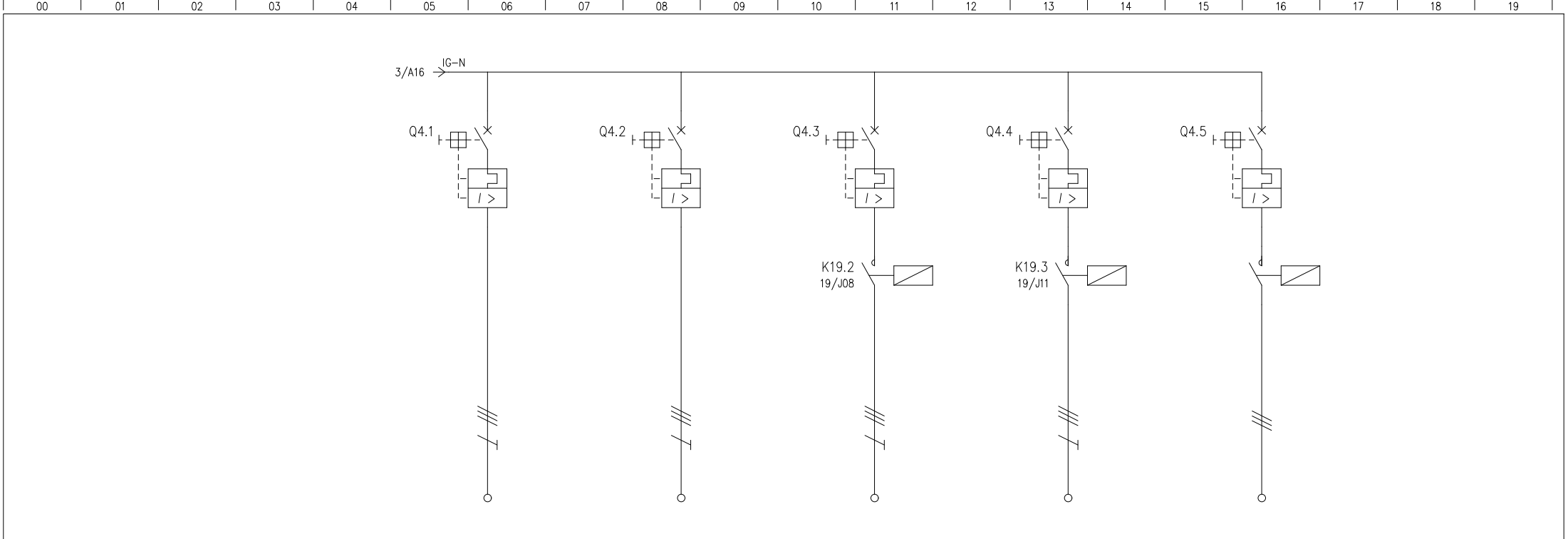
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)  
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa


IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS R.2150.11.03.00065	CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005	
		CODICE DOCUMENTO (CODE) E31DE07	N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776	
		ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2	
 <b>GRUPPO HERA</b> <b>HERA S.p.A.</b> Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare Quadro Paratoie 2 QPAR2		
		SCALA (SCALE) 1:1 mm	N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 24

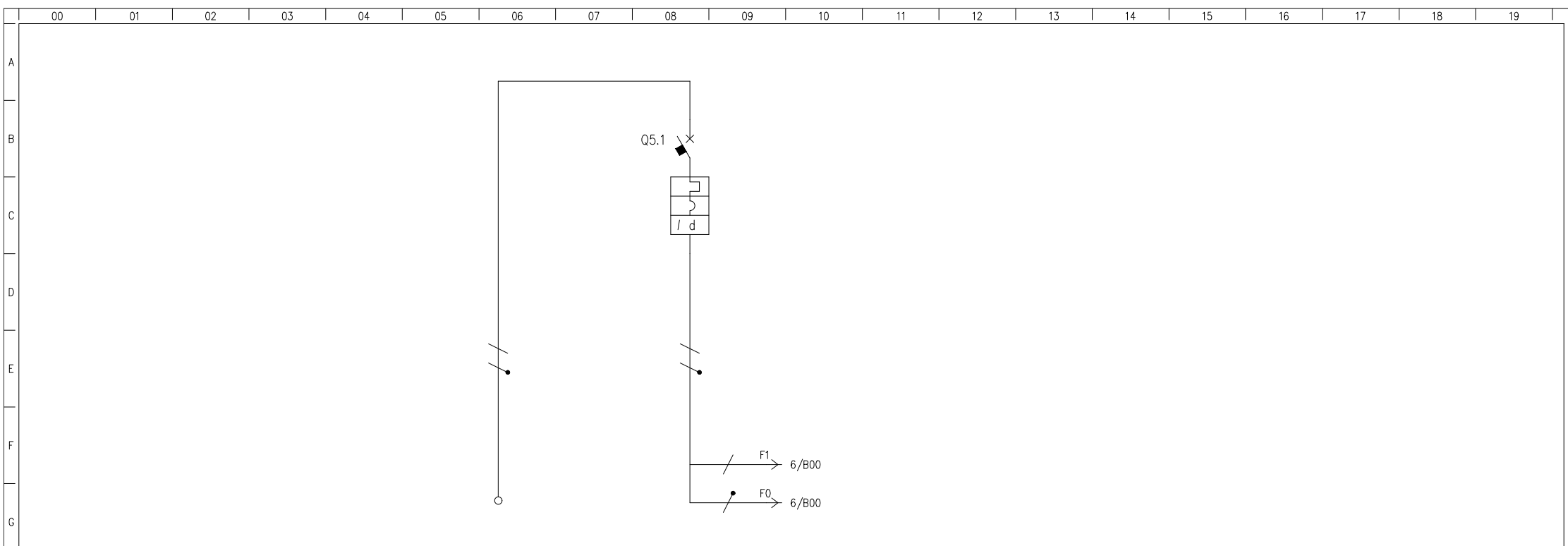
 <b>HERA S.p.A.</b> Holding Energie Riscaldamento Viale Carlo Berni Fiumi 24 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 <a href="http://www.gruppohera.it">www.gruppohera.it</a>					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2	FOGLIO(SHEET) 2	SEQUE(NEXT) 3
					PSB - Vasche di Laminazione Ausa	Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2		NOME FILE (FILE NAME) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg	TOT. FOGLI (LAST SHEET) 24	
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)			
					elenco fogli e note	R.2150.11.03.00065	CMC			




UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO PARATOIE 2 QPAR2		LIMITATORI CLASSE II 8/20		AUSILIARI QUADRO 230 Vac		PARATOIA SLV201		PARATOIA SLV202				
	SIGLA			IG-N		SPD		AUX		-W.LN1		-W.LN2				
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	48.5	400	48.5	231	2.31	400	5.54	400	5.54		
	POTENZA	kW	Ib	A	19.2	35.2			0.1	0.481	3	5.55	3	5.55		
	COEF. CONTEMP.		COS $\varphi$		1	0.795	1	0.9	1	0.9	1	0.78	1	0.78		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				
	TIPO			Compact INS160		INF125 NFC22x58		IC60N-C - 10A+Vigi IC60 AC 0,03 A		GV2-ME14		GV2-ME14				
	N.POLI	In	A	4	160	3N	125	2	10	3	10	3	10			
	Ith	A	Idn	A				10	0.03	8		8				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		5.5	120	100	20	138	100	138	100			
FUSIBILE	TIPO					CH 22 gG 125A										
	CALIBRO			A		125										
CONTATTORE	TIPO															
	PORTATA	TENSIONE BOBINA		V												
RELE' TERMICO	TIPO					CONTRADE										
	TARATURA			A		L 2/20 230 te AC/1/II										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					N07V-K				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE					4x(1x16)+1G16				4G2.5		4G2.5				
	TIPO DI POSA					CEI-UNEL 35024/1 4				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				
	Iz	A	LUNGHEZZA	m		68	0.3			20.8	20	20.8	15			
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.28	3.29		3.28		3.83	0.385	3.69	0.288			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	50	69.2	50.2	69.8	69.2	69.2	195.9	377.6	157.1	298.6		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	4.62	3.34	4.6	3.31	3.34	3.34	1.18	0.612	1.47	0.773		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
 <small>MEPA S.p.A. Holding Energy Resource Ambiente Viale Carlo Farini 101 - 40137 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</small>							DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)		
							PSBO - Vasche di Laminazione Ausa		Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2		E31DE07_VPK_Sch_QPAR2		3	4		
		REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)		CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)		COMMESSA (JOB)		REDATTO (DRAWN-BY)		NOME FILE (FILE NAME)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
							alimentazione da QGBT-B		R.2150.11.03.00065		CMC		E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg		SCALA (SCALE) 1:1 mm	
															24	

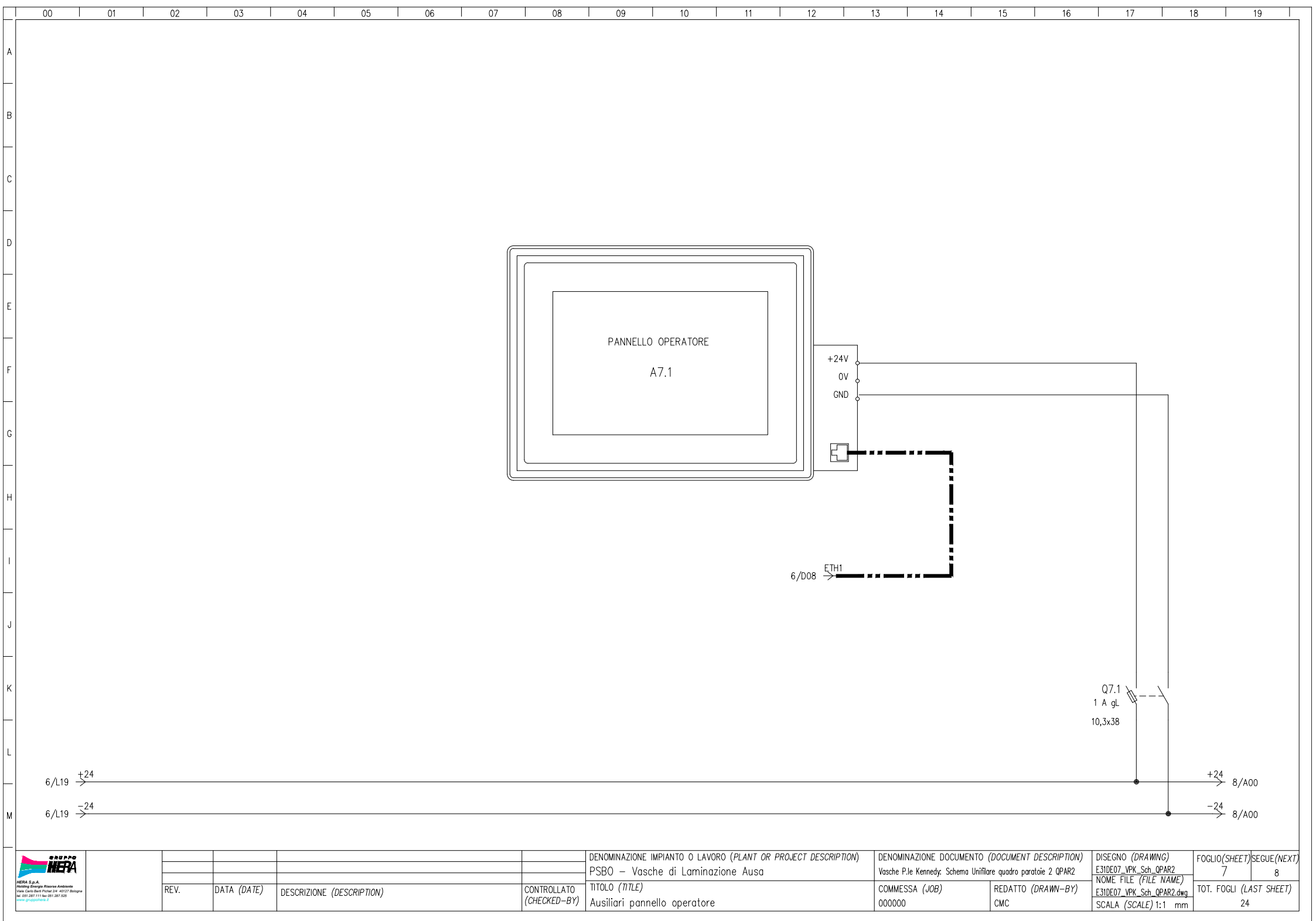


UTENZA	DENOMINAZIONE			PARATOIA SLV203		PARATOIA SLV204		ESTRATTORE 1 LOCALE PARATOIE 2		ESTRATTORE 2 LOCALE PARATOIE 2		SCORTA			
	SIGLA			-WLN3		-WLN4		-W.FV1		-W.FV2		SCORTA			
	TENSIONE	V	POTENZA TOT. kW	400	5.54	400	5.54	400	6.93	400	6.93	400	6.93		
	POTENZA	kW	lb	A	3	5.55	3	5.55	3.55	6.25	3.55	6.25			
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.78	1	0.78	1	0.82	1	0.82	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
	TIPO			GV2-ME14		GV2-ME14		GV2-ME14		GV2-ME14		GV2-ME14			
	N.POLI	In	A	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10		
	Ith	A	Idn	A	8		8		10		10		10		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	138	100	138	100	138	100	138	100	138	100	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO							LC1D12 - 230Vac		LC1D12 - 230Vac		LC1D12 - 230Vac			
	PORTATA	TENSIONE BOBINA V													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5					
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13					
	Iz	A	LUNGHEZZA m	20.8	15	20.8	20	20.8	20	20.8	20				
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a lb %	3.69	0.288	3.83	0.385	4.01	0.455	4.01	0.455	3.28			
	Zk	mΩ	Zs mΩ	157.1	298.6	195.9	377.6	195.9	377.6	195.9	377.6	50	69.2		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		1.47	0.773	1.18	0.612	1.18	0.612	1.18	0.612	4.62	3.34		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
 <small>IERA S.p.A. Holding Energie Risorsa Ambiente Via Carlo Best Piccini 26 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppoiera.it</small>							DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO - Vasche di Laminazione Ausa		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2		DISEGNO (DRAWING) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2		FOGLIO(SHEET) 4	SEGUE(NEXT) 5	
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)			CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE) schema unifilare di potenza		COMMESSA (JOB) R.2150.11.03.00065		REDATTO (DRAWN-BY) CMC	NOME FILE (FILE NAME) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg SCALA (SCALE) 1:1 mm		TOT. FOGLI (LAST SHEET) 24	



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO QPAR2		QUADRO QPAR2							
	SIGLA			-W.LC6		IG-C							
	TENSIONE	V	POTENZA TOT. kW	231	2.31	231	2.31						
	POTENZA	kW	Ib A	0.3	1.44	0.3	1.44						
	COEF. CONTEMP.		COS $\varphi$	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
	TIPO			iC60a-C - 10A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60a-C - 10A+Vigi iC60 A 0,3 A							
	N.POLI		In A	2	10	2	10						
	Ith	A	Idn A	10	0.3	10	0.3						
	Im (o curva)	A	Pdi kA	100	10	100	10						
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	PORTATA		TENSIONE BOBINA V										
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE			3G2.5									
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 14									
	Iz	A	LUNGHEZZA m	25.2	20								
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib %	1.71	0.23	1.71							
	Zk	mΩ	Zs mΩ	404.9	404.9	404.9	404.9						
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	0.571	0.57	0.571	0.57						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
 <small>MEPA s.p.a. Holding Energie Risorse Ambiente Via Carlo Belli Piazza D'Armi 10/12 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.mepaenergia.it</small>						DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)	
						PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2		E31DE07_VPK_Sch_QPAR2		5	6	
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)		CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)		
						arrivo da QNB alimentazione ausiliari	R.2150.11.03.00065	CMC	E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg		24		





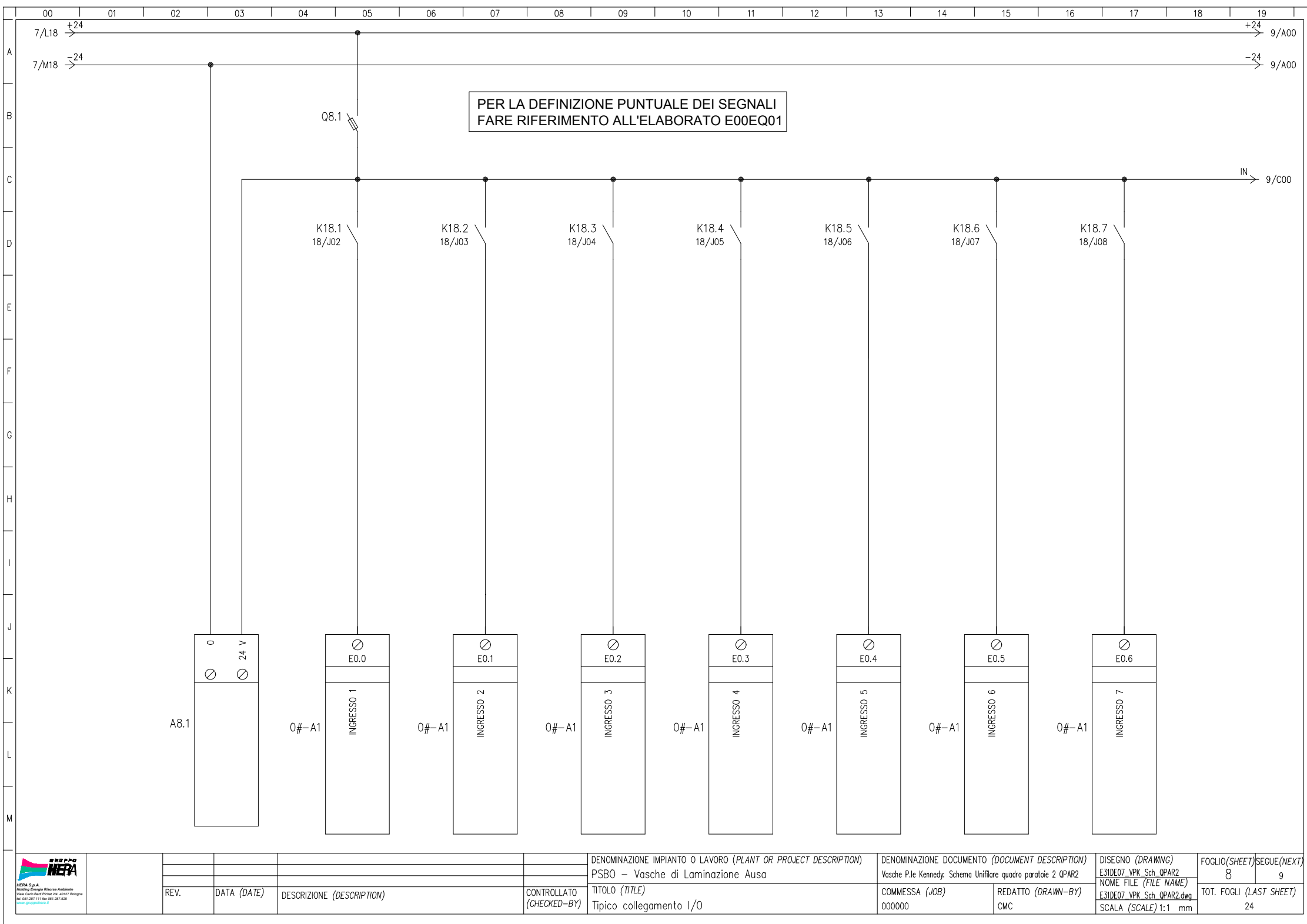
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Ausiliari pannello operatore

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)
000000
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
7	8
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
24	



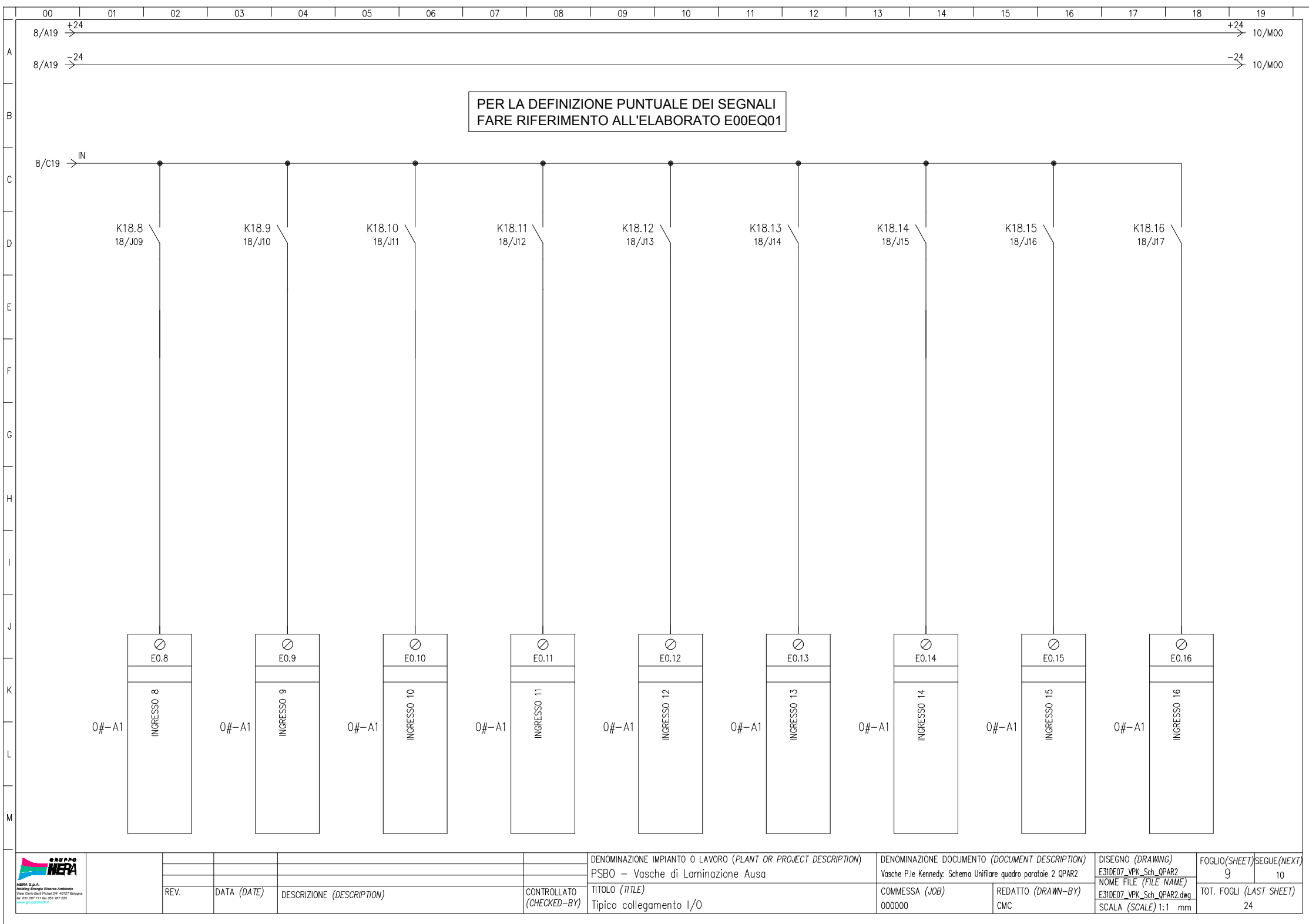
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento I/O

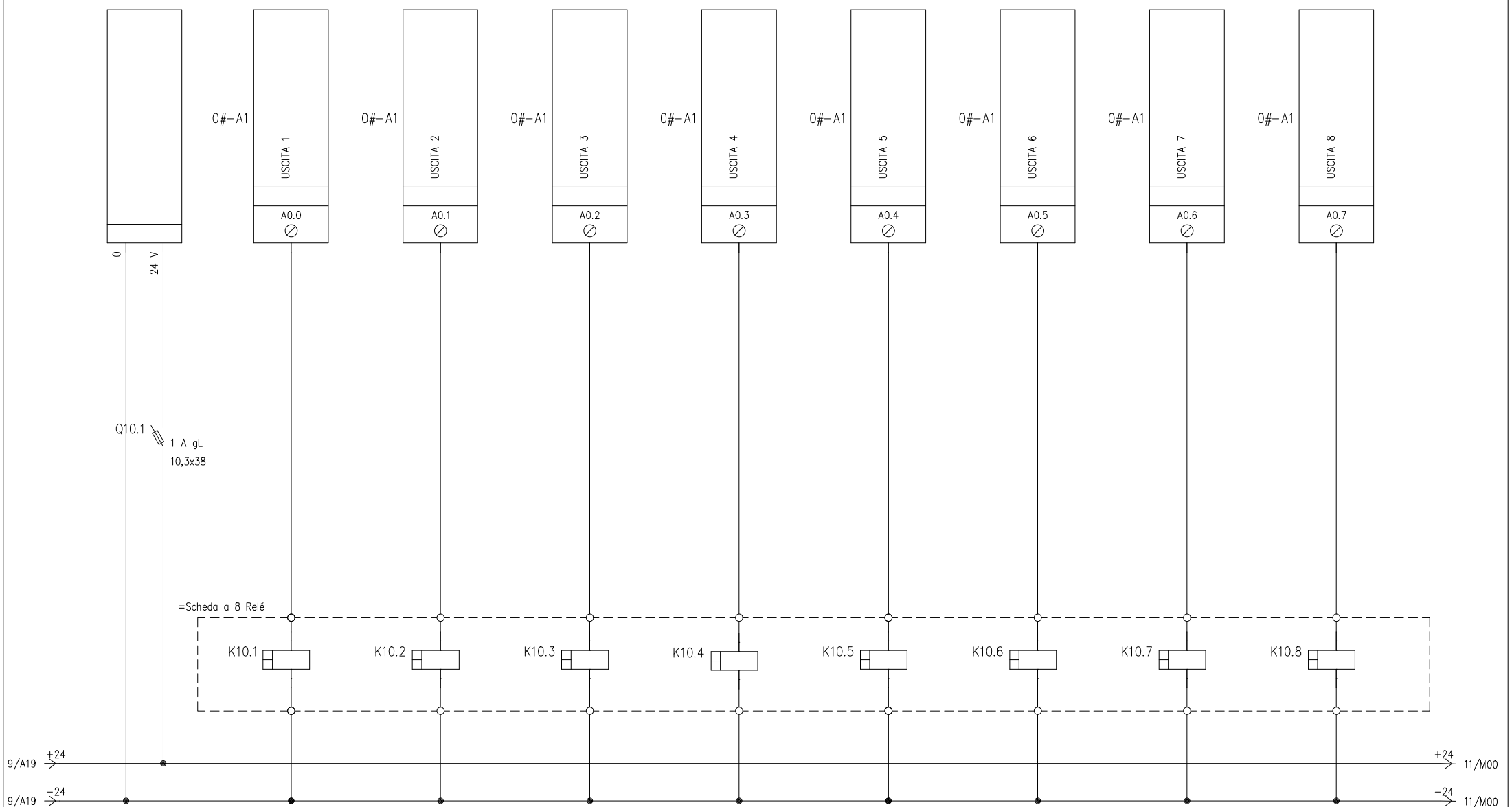
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)
000000
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC


DISEGNO (DRAWING)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

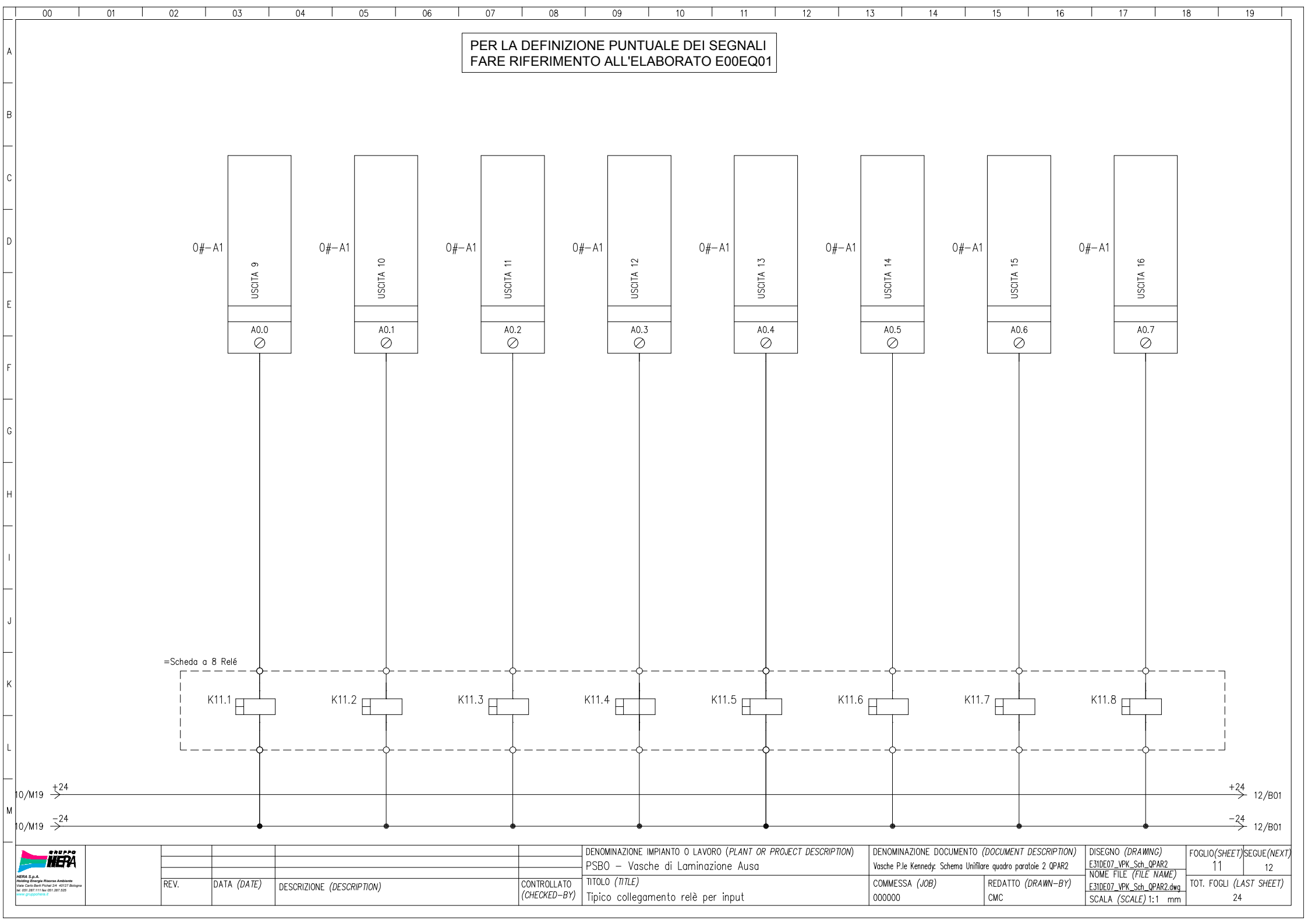
FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
8	9
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
24	



PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI  
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01



 <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via Carlo Farini 10 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 www.gruppomepa.it</small>					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2		DISEGNO (DRAWING) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2	FOGLIO(SHEET) 10	SEGUE(NEXT) 11
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE) Tipico collegamento I/O	COMMESSA (JOB) 000000	REDATTO (DRAWN-BY) CMC	NOME FILE (FILE NAME) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg	TOT. FOGLI (LAST SHEET) 24	



REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento relé per input

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)
000000
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

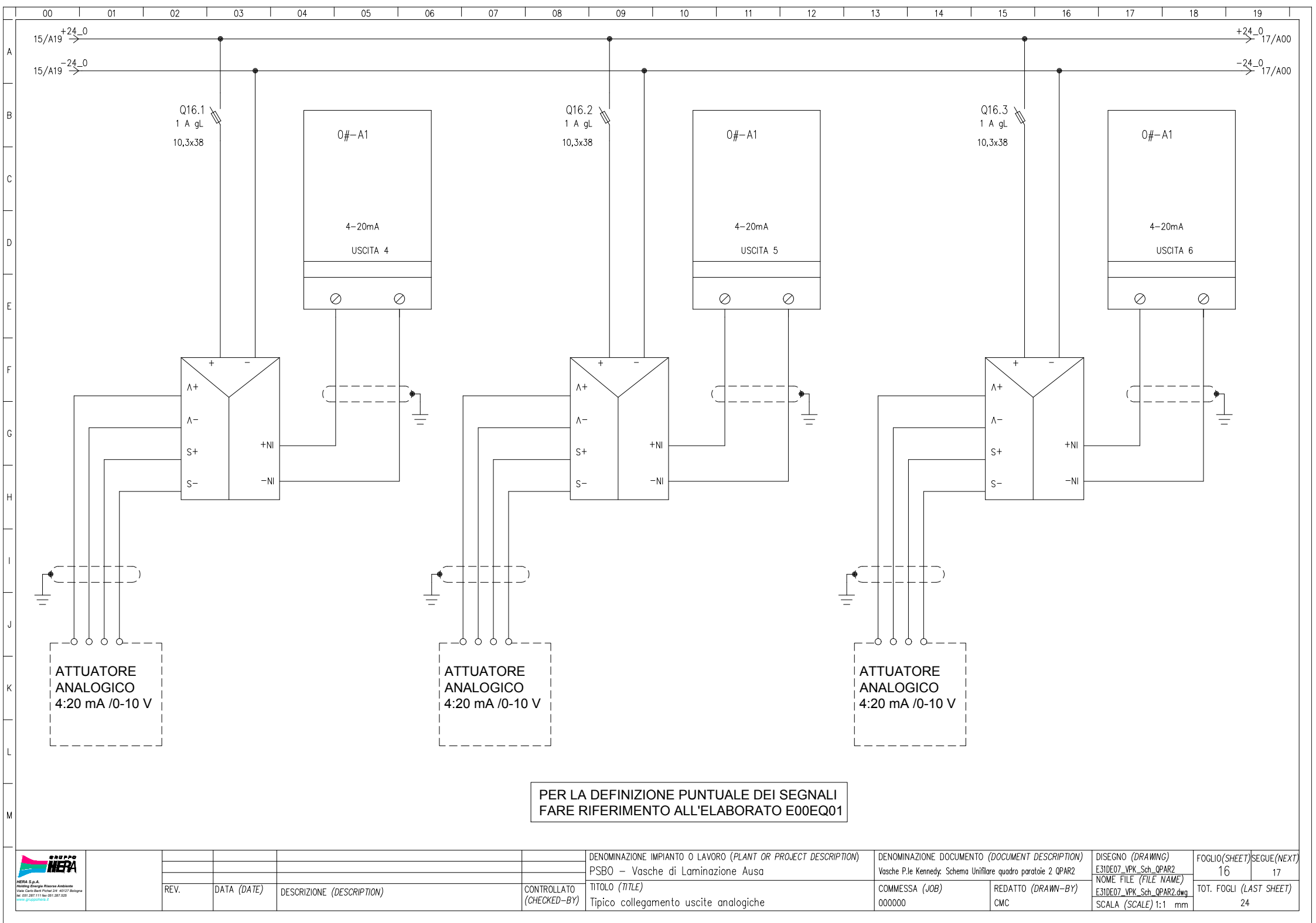
FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
11	12
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
24	

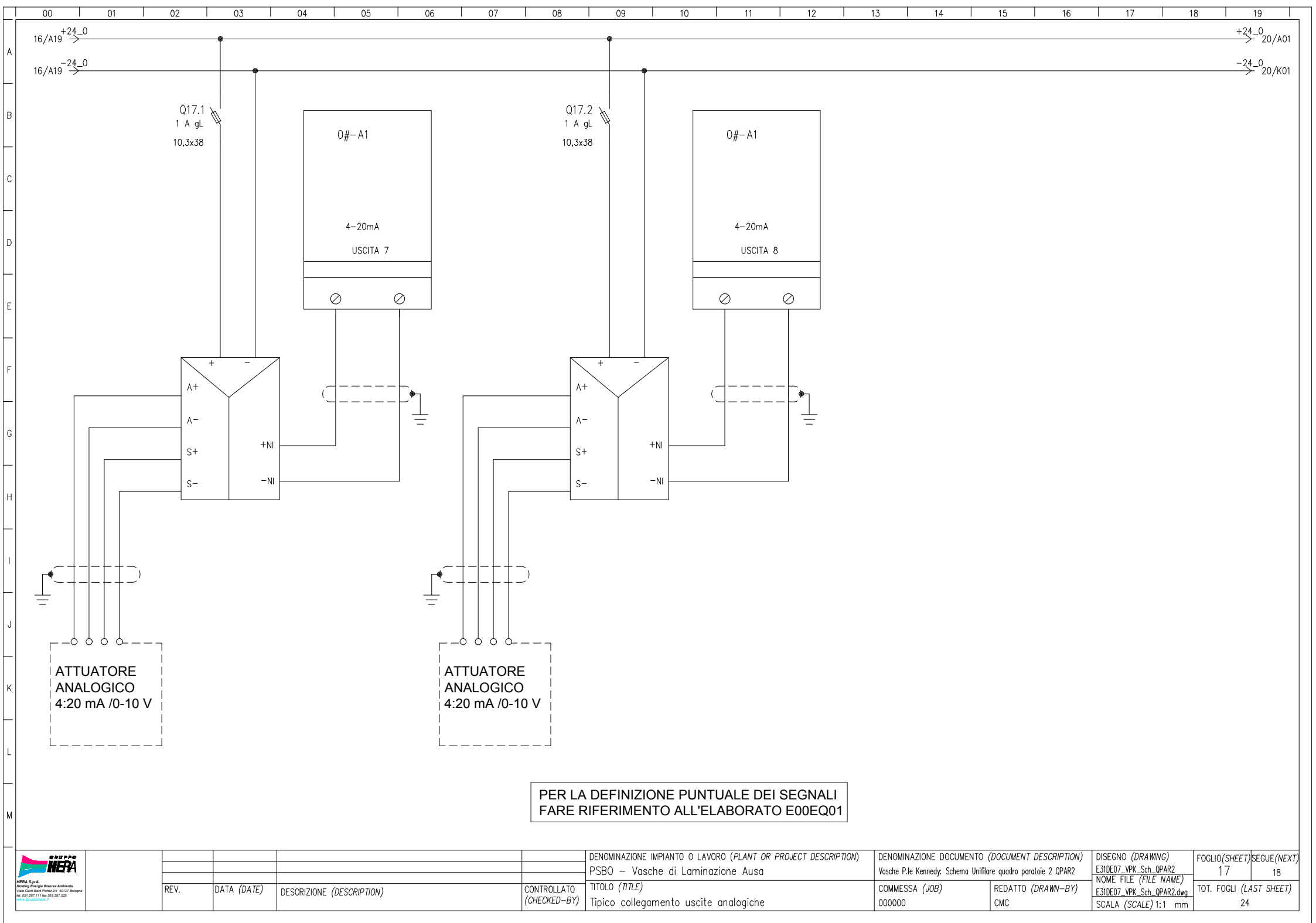












REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

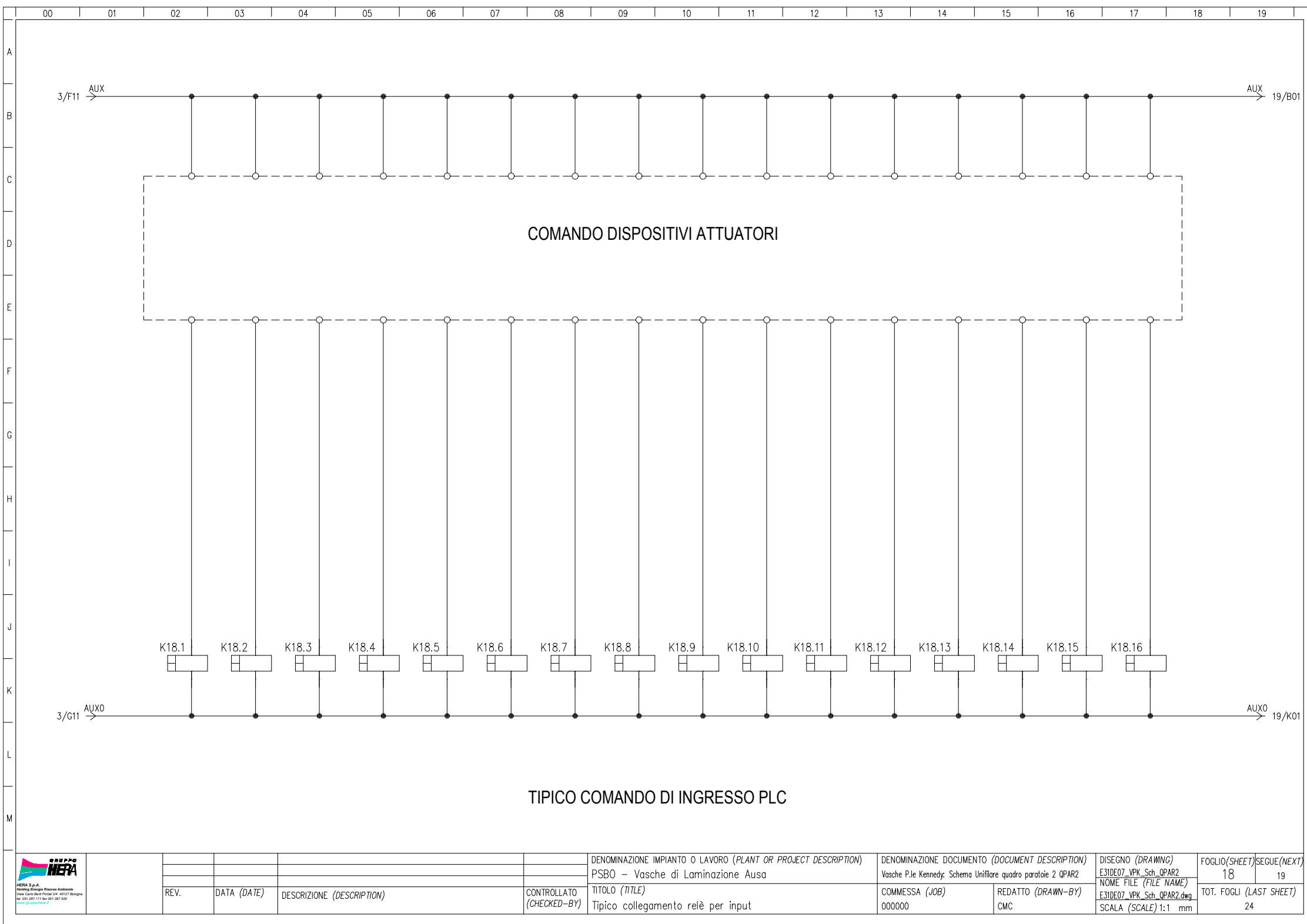
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento uscite analogiche

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)
000000

REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
17	18
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
24	



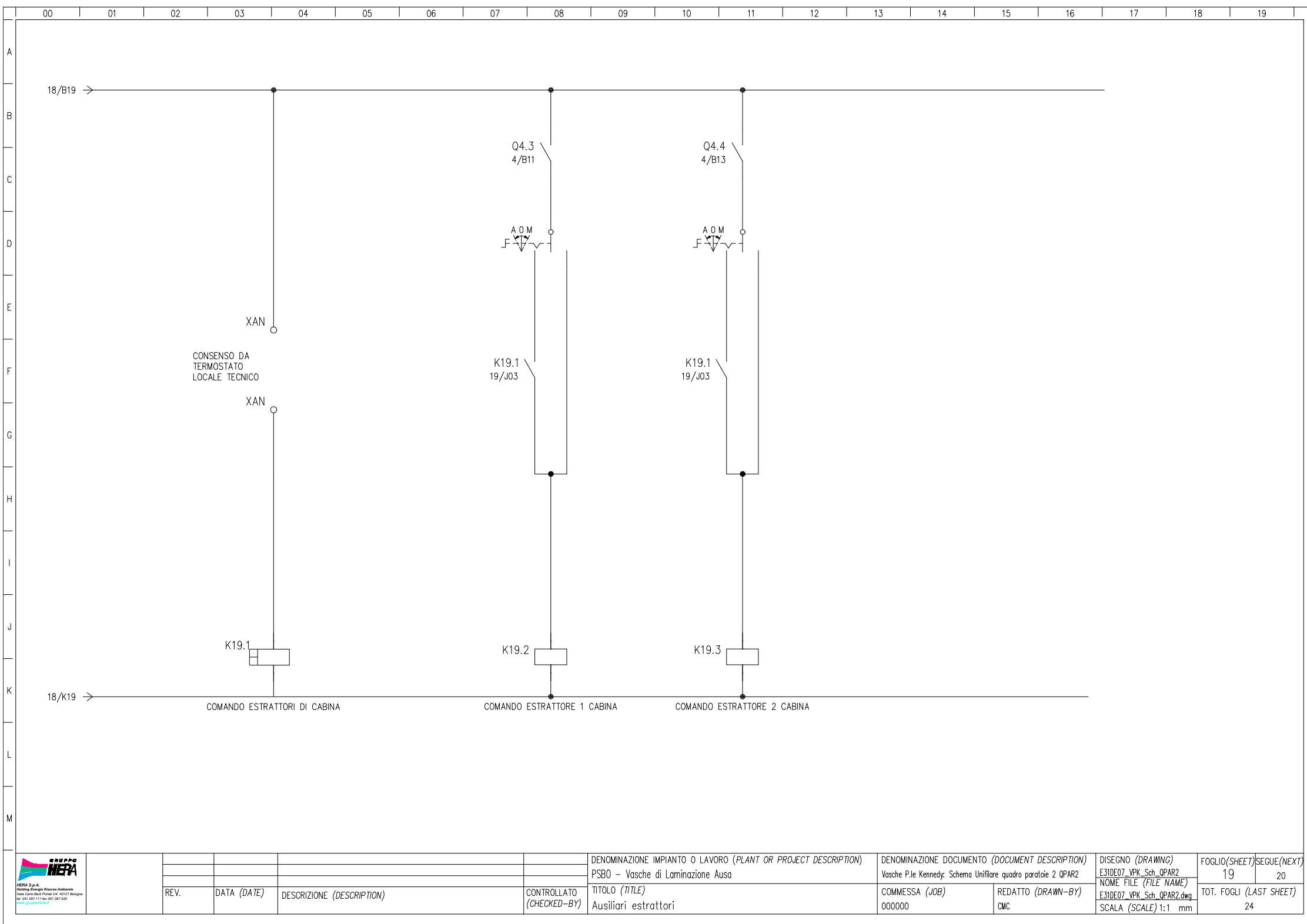
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento relè per input

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)
000000

DISEGNO (DRAWING)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
18	19
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
24	



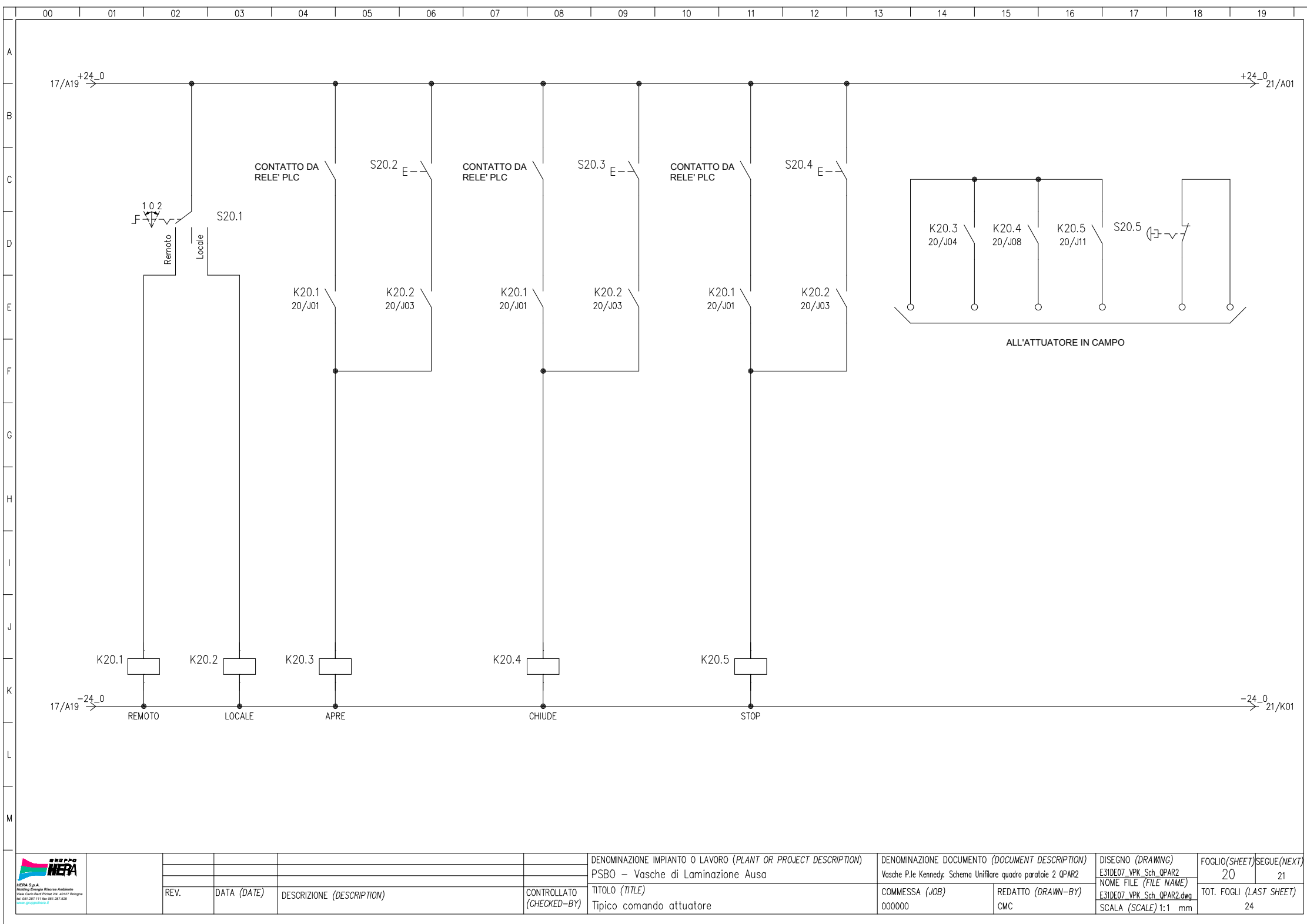
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Ausiliari estrattori

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)
000000
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
19	20
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
24	



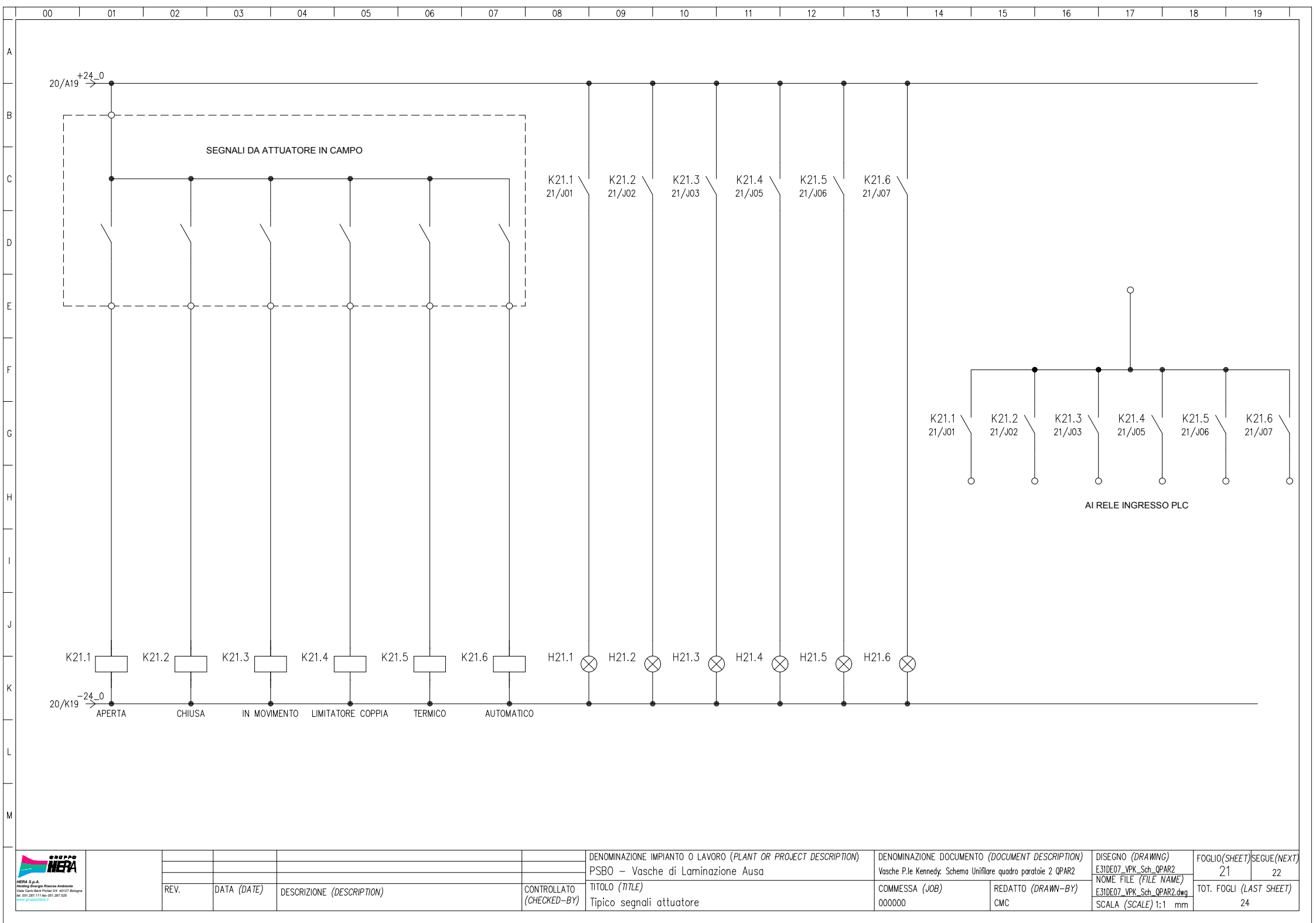
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

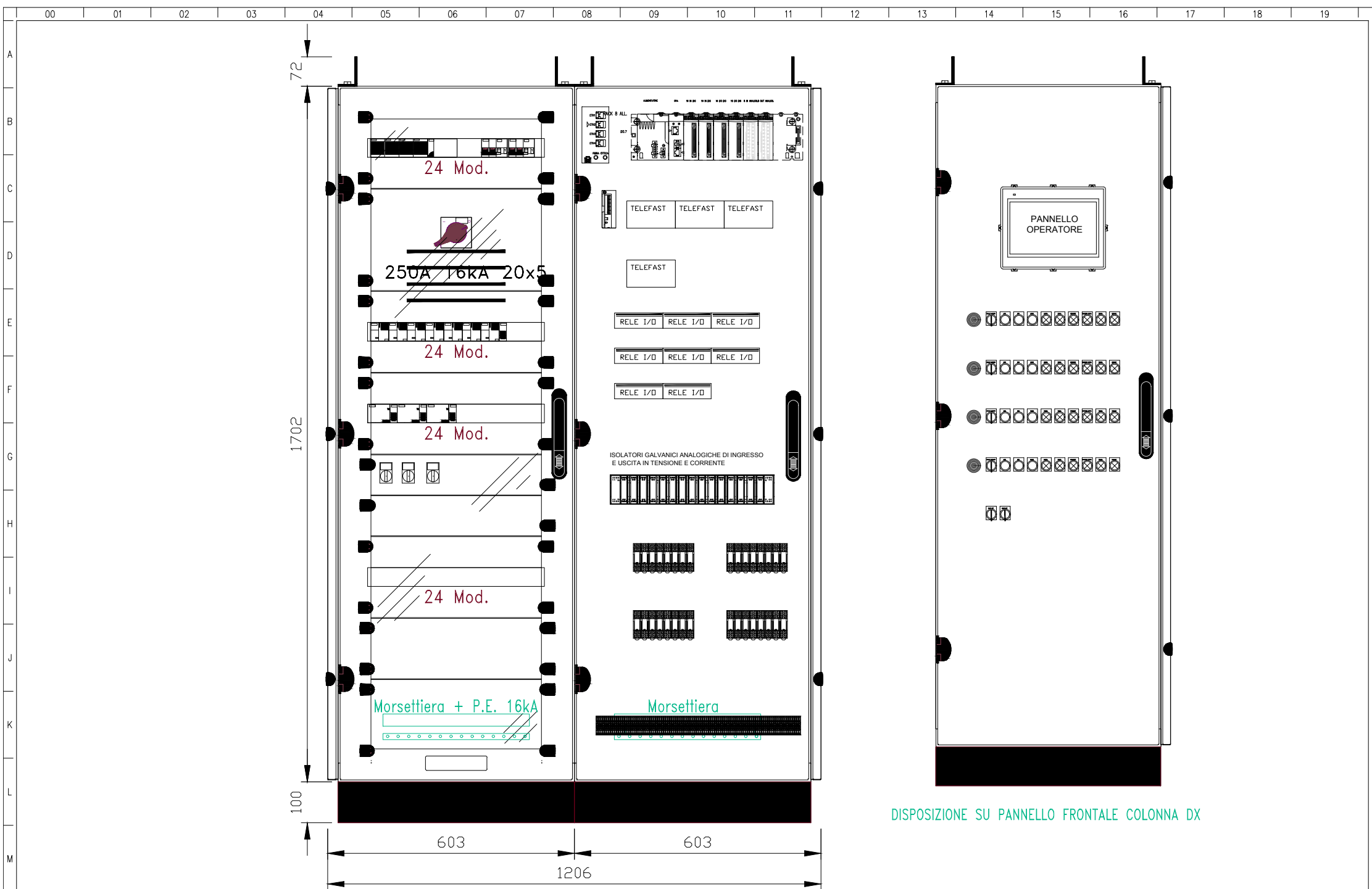
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)	Tipico comando attuatore

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2
COMMESSA (JOB)	000000
REDATTO (DRAWN-BY)	CMC

DISEGNO (DRAWING)	E31DE07_VPK_Sch_QPAR2
NOME FILE (FILE NAME)	E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg
SCALA (SCALE)	1:1 mm


























FOGLIO(SHEET)	20	SEGUE(NEXT)	21
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	24		










DISPOSIZIONE SU PANNELLO FRONTALE COLONNA DX

 INERPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Farini 100 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525 www.inerpa.it					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy: Schema Unificare quadro paratoie 2 QPAR2		DISEGNO (DRAWING) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2 NOME FILE (FILE NAME) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg	FOGLIO(SHEET) 22	SEGUE(NEXT) 23
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE) Layout quadro	COMMESSA (JOB) 000000	REDATTO (DRAWN-BY) CMC	SCALA (SCALE) 1:1 mm	TOT. FOGLI (LAST SHEET) 24	

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
A	Simbolo	Descrizione								Simbolo	Descrizione												
B		Terra									Conduttore neutro												
C		Modulo uscita (cross-reference esteso)									Scaricatore												
D		Modulo ingresso (cross-reference esteso)									Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.												
E		Modulo ingresso (cross-reference esteso)									Interruttore di manovra con fusibile incorporato												
F		isolatore galvanico tensione e corrente									Interruttore di manovra con fusibile incorporato												
G		Convertitore AC/DC									Bobina di comando di un rele' attrazione e ricaduta rapide												
H		Conduttura monofase con conduttore neutro									Bobina di comando contattori												
I		Conduttura trifase									Int. aut. di pot. con protezione termica e di massima corrente												
J		Conduttura trifase con conduttore neutro									Interruttore di potenza magnetotermico-differenziale												
K		Conduttura trifase con conduttore di protezione									Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.												
L		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro									Interruttore di manovra-sezionatore												
M		Conduttura monofase									Sezionatore												
										DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO – Vasche di Laminazione Ausa				DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2				DISEGNO (DRAWING) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2 NOME FILE (FILE NAME) E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg SCALA (SCALE) 1:1 mm		FOGLIO(SHEET) 23 TOT. FOGLI (LAST SHEET) 24		SEGUE(NEXT) 24	
		REV.	DATA (DATE)		DESCRIZIONE (DESCRIPTION)			CONTROLLATO (CHECKED-BY)		TITOLO (TITLE) Legenda simboli				COMMESSA (JOB) 000000		REDATTO (DRAWN-BY) CMC							

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Simbolo	Descrizione																			
	Contattore (contatto di chiusura)																			
	Contatto a 2 vie a 3 posiz.con posiz.centrale di apertura																			
	Contatto di chiusura																			
	Terminale o morsetto (030202)																			

 <div>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so Riva Pavesi 24 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</div>					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO ( <i>PLANT OR PROJECT DESCRIPTION</i> )	DENOMINAZIONE DOCUMENTO ( <i>DOCUMENT DESCRIPTION</i> )		DISEGNO ( <i>DRAWING</i> )	FOGLIO( <i>SHEET</i> )	SEGUE( <i>NEXT</i> )
					PSBO – Vasche di Laminazione Ausa	Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare quadro paratoie 2 QPAR2		E31DE07_VPK_Sch_QPAR2	24	
	REV.	DATA ( <i>DATE</i> )	DESCRIZIONE ( <i>DESCRIPTION</i> )	CONTROLLATO ( <i>CHECKED-BY</i> )	TITOLO ( <i>TITLE</i> )	COMMESSA ( <i>JOB</i> )	REDATTO ( <i>DRAWN-BY</i> )	NOME FILE ( <i>FILE NAME</i> )	TOT. FOGLI ( <i>LAST SHEET</i> )	
					Legenda simboli	000000	CMC	E31DE07_VPK_Sch_QPAR2.dwg	24	
								SCALA ( <i>SCALE</i> ) 1:1 mm		