

## 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	30 A	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	4 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 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	2000 mm
	LARGHEZ.	1572 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 Baccarini 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



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



Responsabile della  
progettazione strutturale:  
dott. ing. Francesco Viero



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



Responsabile  
progettazione geotecnica  
dott. ing. Gianfranco Marchi



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





## PROGETTO ESECUTIVO

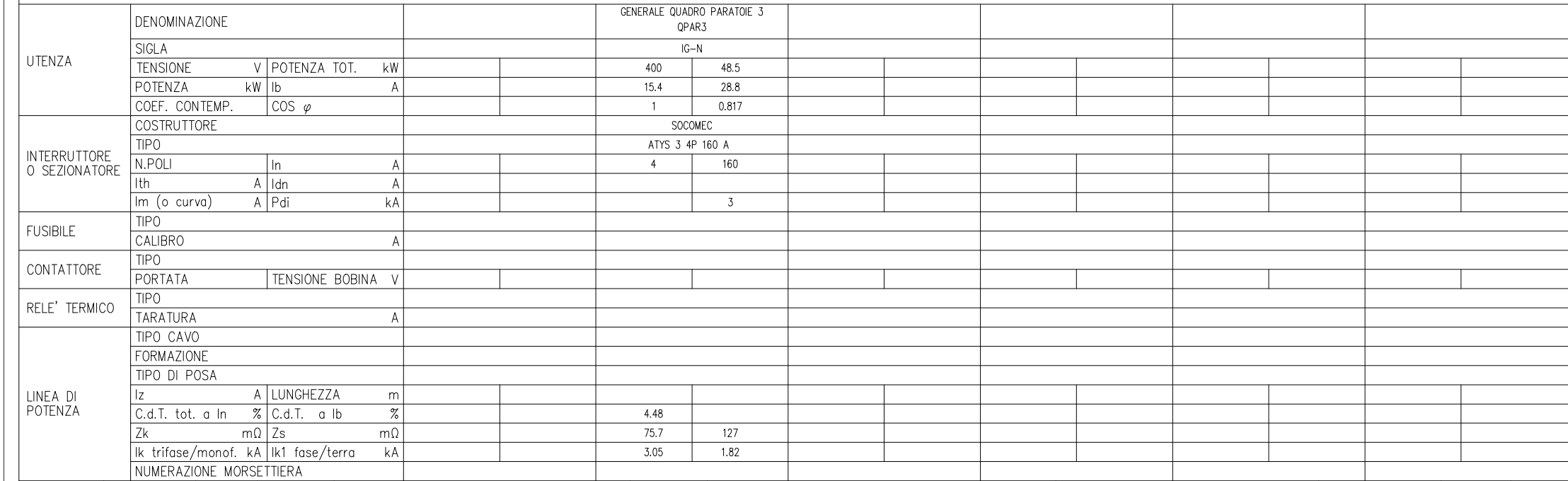
3	26/08/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/07/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione Prog. Esec.
1	20/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)

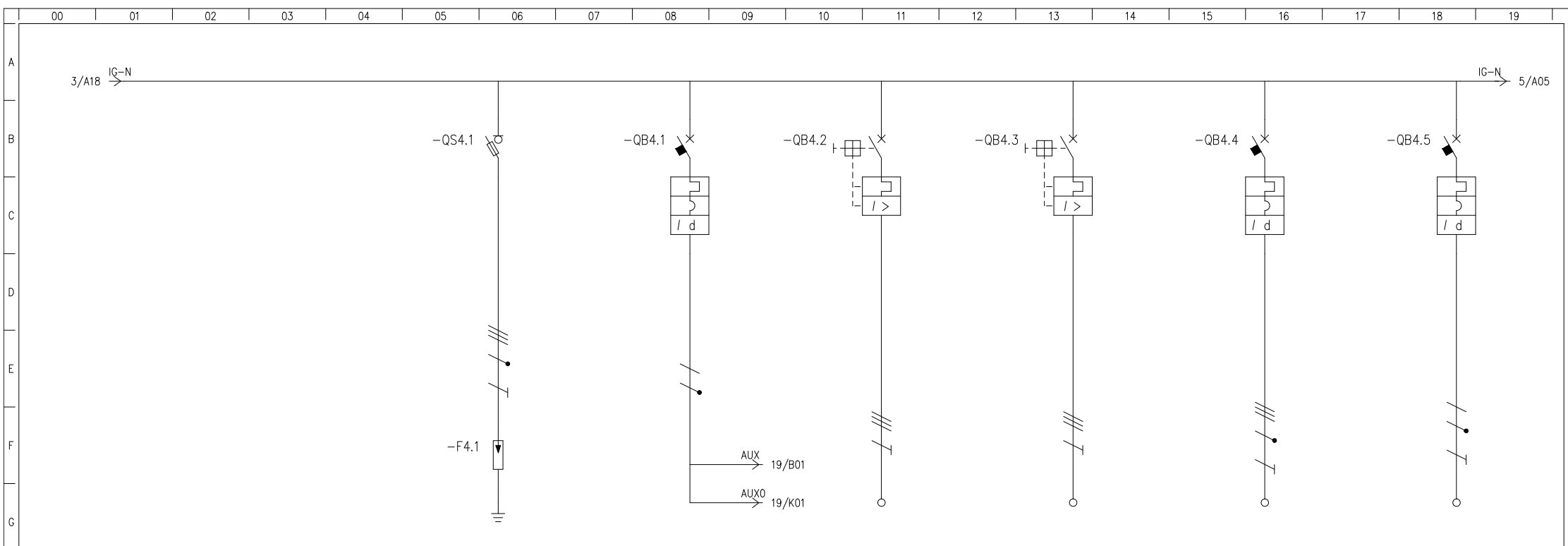
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)  
INGEGNERIA ACQUA  
PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA


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

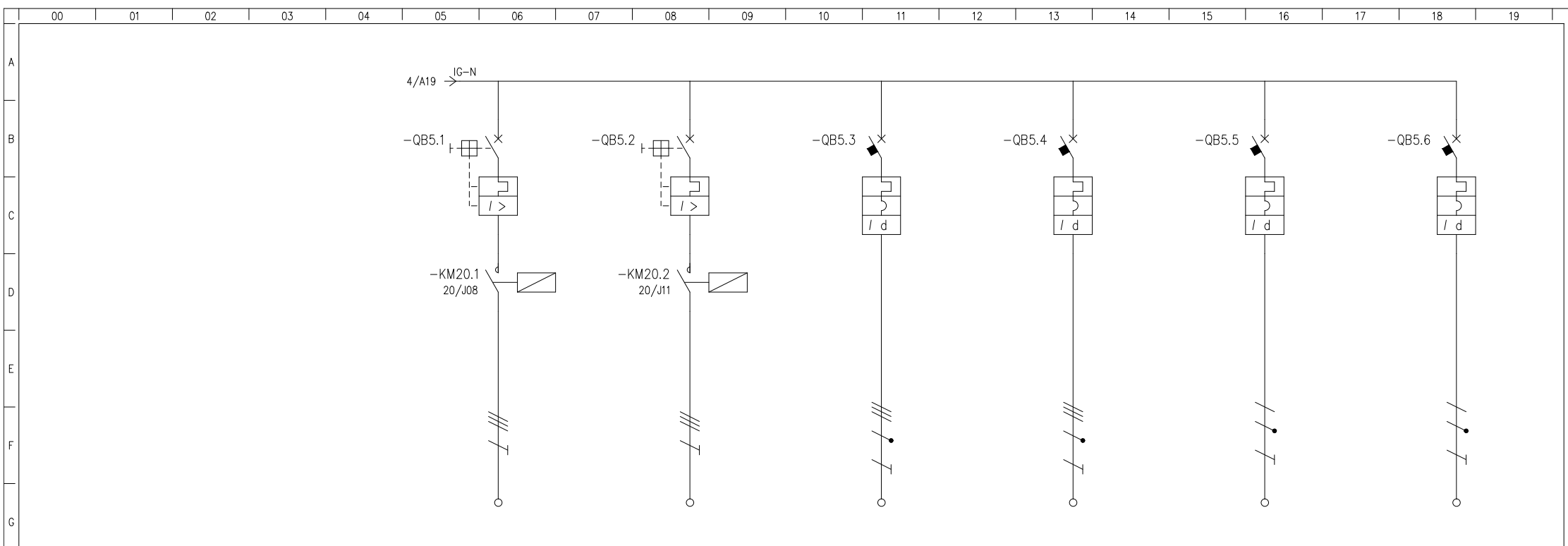
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS R.2150.11.03.00065	CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005	
		CODICE DOCUMENTO (CODE) E31DE08	N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776	
		ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	
 <b>GRUPPO HERA</b>  HERA S.p.A. Holding Energia Risorse 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 3 QPAR3		
		SCALA (SCALE) 1:1 mm	N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 26


 <b>HERA S.p.A.</b> Holding Energie Riscaldamento Via Carlo Belli Pichler 24 - 40137 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) E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	FOGLIO(SHEET) 2	SEGUE(NEXT) 3
					PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3				
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB) 11300273776	REDATTO (DRAWN-BY) CMC	NOME FILE (FILE NAME) E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg	TOT. FOGLI (LAST SHEET) 26	

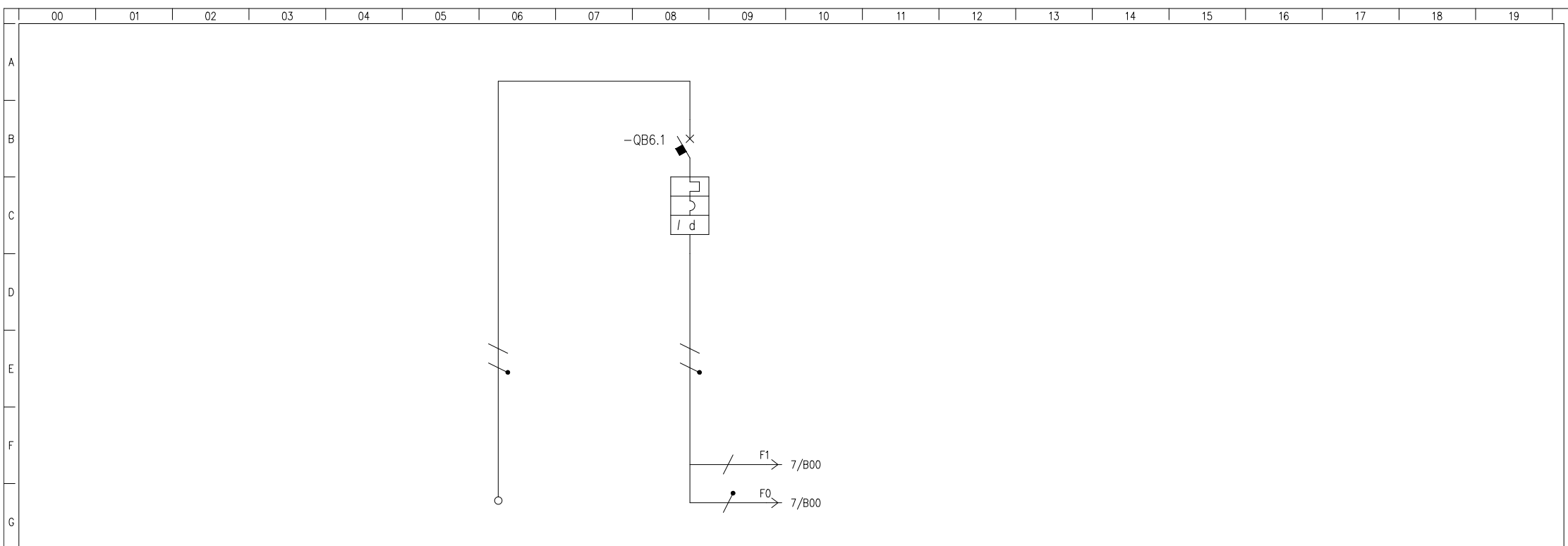





H	UTENZA	DENOMINAZIONE		LIMITATORI CLASSE II 8/20		AUSILIARI QUADRO 230 Vac		PARATOIA SLV301		PARATOIA SLV302		QUADRO QCO CENTRALINE OLEODINAMICHE		LINEA QUADRO HERA TOMBAMENTO			
		SIGLA		SPD		AUX		-W.LN1		-W.LN2		-W.LN3		-W.LN4			
		TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	48.5	231	2.31	400	5.54	400	11.1	231	2.31		
		POTENZA	kW	Ib	A			0.1	0.481	3	5.55	3	5.55	5	9.25	1	4.81
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9	1	0.78	1	0.78	1	0.78		
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
		TIPO		INFC125 NFC22x58		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		GV2-ME14		GV2-ME14		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
		N.POLI	In	A	3N	125	2	10	3	10	3	10	4	16	2	10	
J	FUSIBILE	Ith	A	Idn	A			10	0.03	8		8	0.03	16	0.03		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		120	100	20	138	100	138	100	160	25	100	20
		TIPO		CH 22 gG 125A													
		CALIBRO		A		125											
K	CONTATTORE	TIPO															
		PORTATA		TENSIONE BOBINA	V												
		TIPO		CONTRADE													
		TARATURA		A		L 2/20 230 te AC/1/II											
L	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A		L 2/20 230 te AC/1/II											
		TIPO CAVO		N07V-K				FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16				4G1.5		4G2.5		5G2.5		3G4			
M	LINEA DI POTENZA	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 4				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35026 61			
		Iz	A	LUNGHEZZA	m	68	0.3			14.9	15	20.8	15	20.8	2	29.5	50
		C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.5		4.48		5.17	0.48	4.9	0.288	2.24	0.064	4.61	1.19
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	76	127.7	127.1	127	266	518.8	187.8	360.6	67.2	125	584.6	584.6
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		3.04	1.81	1.82	1.82	0.868	0.445	1.23	0.64	3.44	1.85	0.395	0.395
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
 HERA S.p.A. Building Energy Resource Analysis Viale Carlo Farini 246 - 40127 Bologna tel. 051 287 111 fax 051 287 525 www.heragroup.it								DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)		
			REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDDATO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)						
								PSBO - Vasche di Laminazione Ausa		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3		4	5		
								Legenda simboli		11300273776		CMC		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg SCALA (SCALE) 1:1 mm		26	



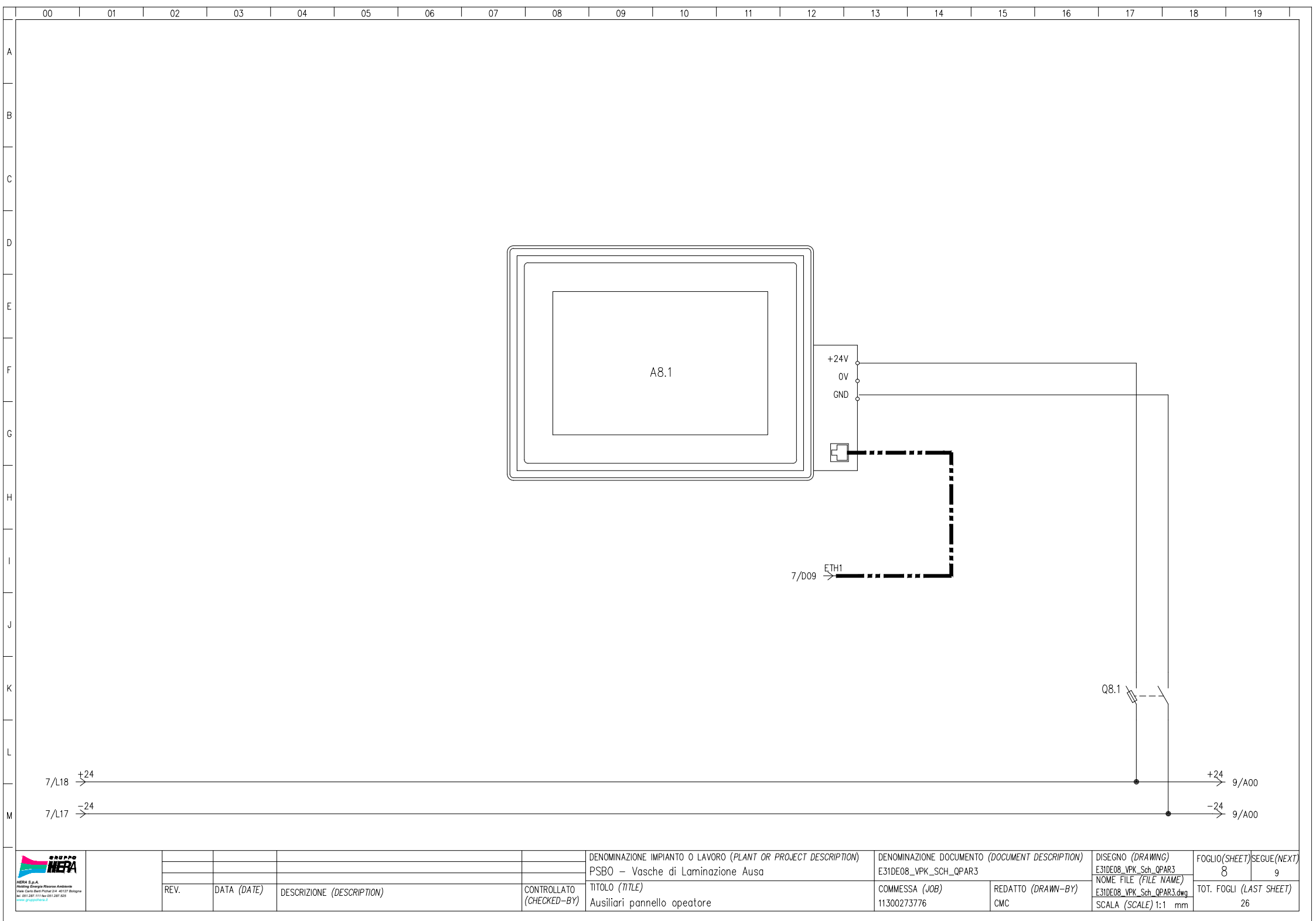
UTENZA	DENOMINAZIONE			ESTRATTORE 1 LOCALE PARATOIE 3		ESTRATTORE 2 LOCALE PARATOIE 3		LINEA FM LOCALE PARATOIA 3		LINEA FM LOCALE PARATOIA 3		LINEA LUCE PARATOIA 3		LUCE LOCALI ELETTRICI PARATOIA 3							
	SIGLA			-W.FV1		-W.FV2		-W.FN1		-W.FN2		-W.IN1		-W.IN2							
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	6.93	400	6.93	400	11.1	400	11.1	231	2.31	231	2.31					
	POTENZA	kW	lb	A	3.55	6.25	3.55	6.25	3	0.962	3	0.962	0.7	3.37	0.28	1.35					
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.82	1	0.82	0.2	0.9	0.2	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
	TIPO			GV2-ME14		GV2-ME14		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A							
	N.POLI	ln	A	3	10	3	10	4	16	4	16	2	10	2	10						
	lth	A	ldn	A	10	10	10	16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03						
	lm (o curva)	A	Pdi	kA	138	100	138	100	160	25	160	25	100	20	100	20					
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO			A																	
CONTATTORE	TIPO			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		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE			4G2.5		4G2.5		5G2.5		5G2.5		3G2.5		3G2.5							
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61							
	lz	A	LUNGHEZZA	m	20.8	25	20.8	25	18.9	15	18.9	15	22.7	35	22.7	20					
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	5.39	0.569	5.39	0.569	5.44	0.057	5.44	0.057	7.27	0.939	6.08	0.214					
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	266	518.7	266	518.7	187.8	360.6	187.8	360.6	677.3	677.3	439.7	439.6					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.868	0.445	0.868	0.445	1.23	0.64	1.23	0.64	0.341	0.341	0.525	0.525					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
 <small>MEPA S.p.A. Holding Energy Resource Ambiente Viale Carlo Farini 246 - 40127 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				E31DE08_VPK_SCH_QPAR3				E31DE08_VPK_Sch_QPAR3		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)	
										schema unifilare di potenza				11300273776		CMC		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg		SCALA (SCALE) 1:1 mm	



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO QPAR3		QUADRO QPAR3									
	SIGLA			-W.LC7		IG-C									
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	231	2.31	231	2.31							
	POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81	1	4.81							
	COEF. CONTEMP.		COS $\varphi$		1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					SCHNEIDER ELECTRIC Spa									
	TIPO					iC60a-C - 10A+Vigi iC60 A 0,3 A									
	N.POLI		In	A			2	10							
	Ith	A	Idn	A			10	0.3							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			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			3G4											
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35026 61											
	Iz	A	LUNGHEZZA	m	25.3	85									
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.34	2.03	4.34								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	924.4	924.3	924.4	924.3							
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.25	0.25	0.25	0.25							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
 <small>MEPA s.p.a. Holding Energy Resources Andromeda Via Carlo Belli Polceci 216 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.925 www.mepaenergia.it</small>							DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)	
								PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa		E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3		6	7
	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		11300273776	CMC	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg		26	
												SCALA (SCALE) 1:1 mm			



**GRUPPO  
HERA**  
HERA S.p.A.  
Holding Energie Risorse Ambiente  
Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna  
tel. 051.287.111 fax 051.287.525  
[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)



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

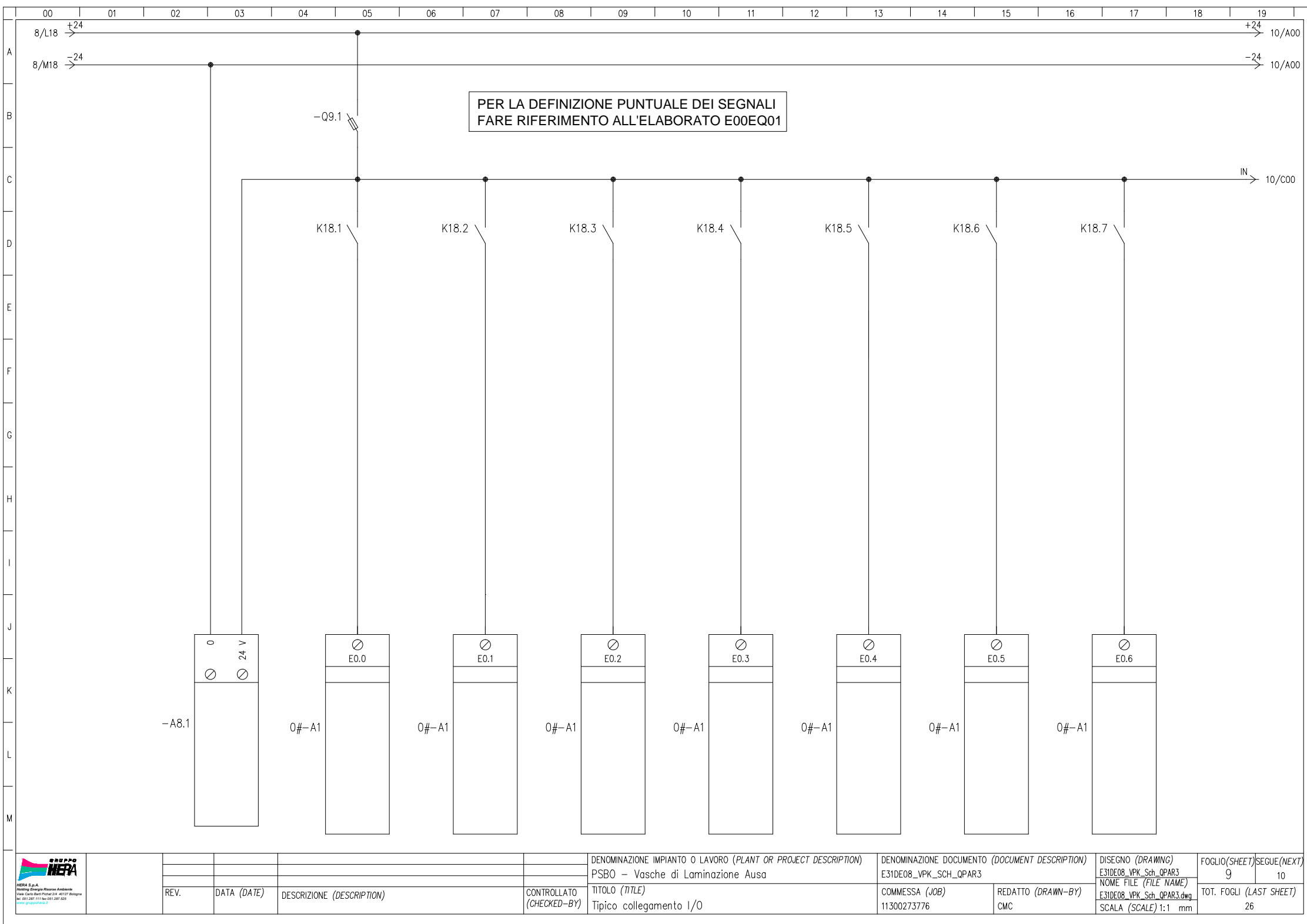
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO – Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Ausiliari pannello operatore

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
8	9
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	





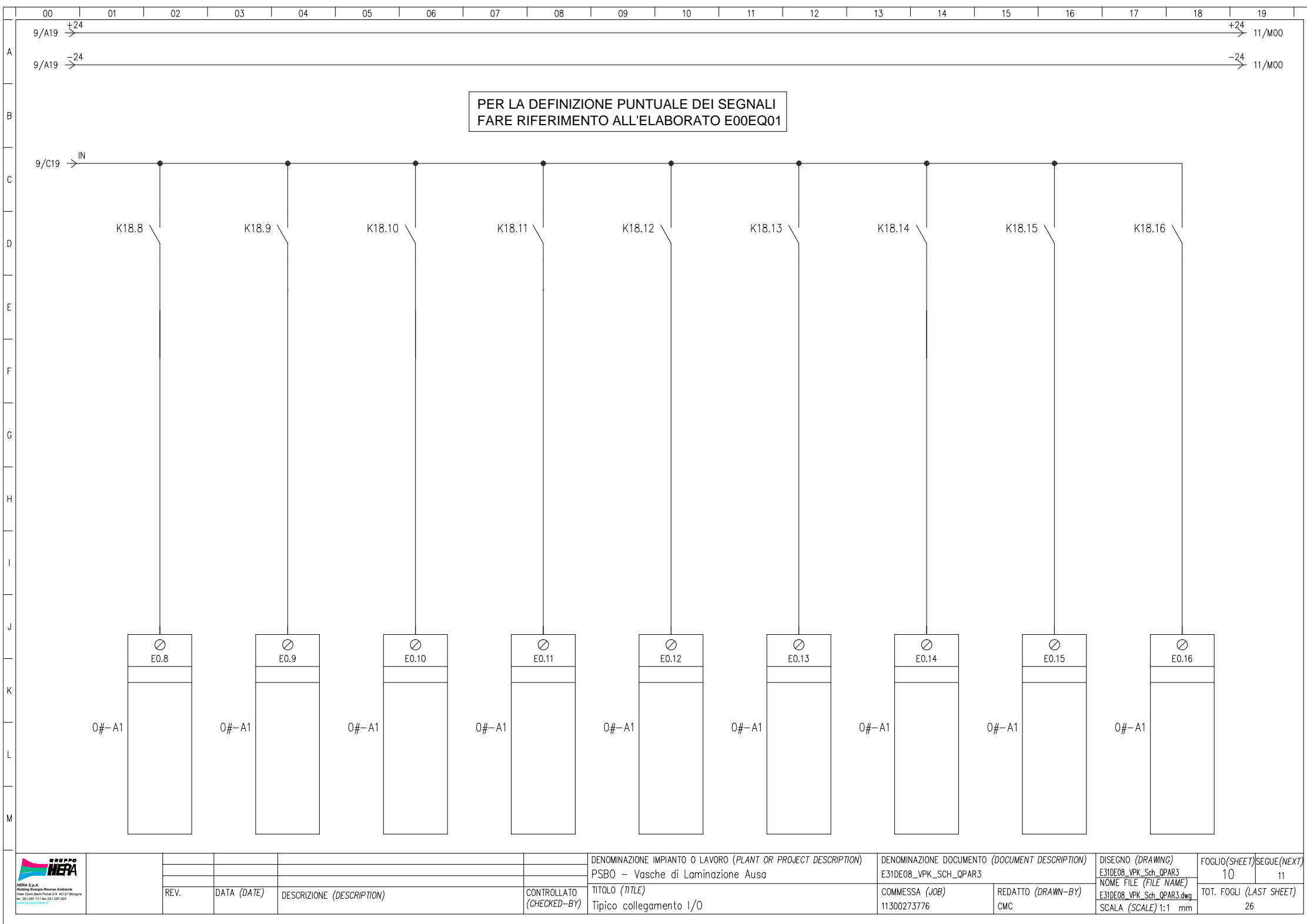
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

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

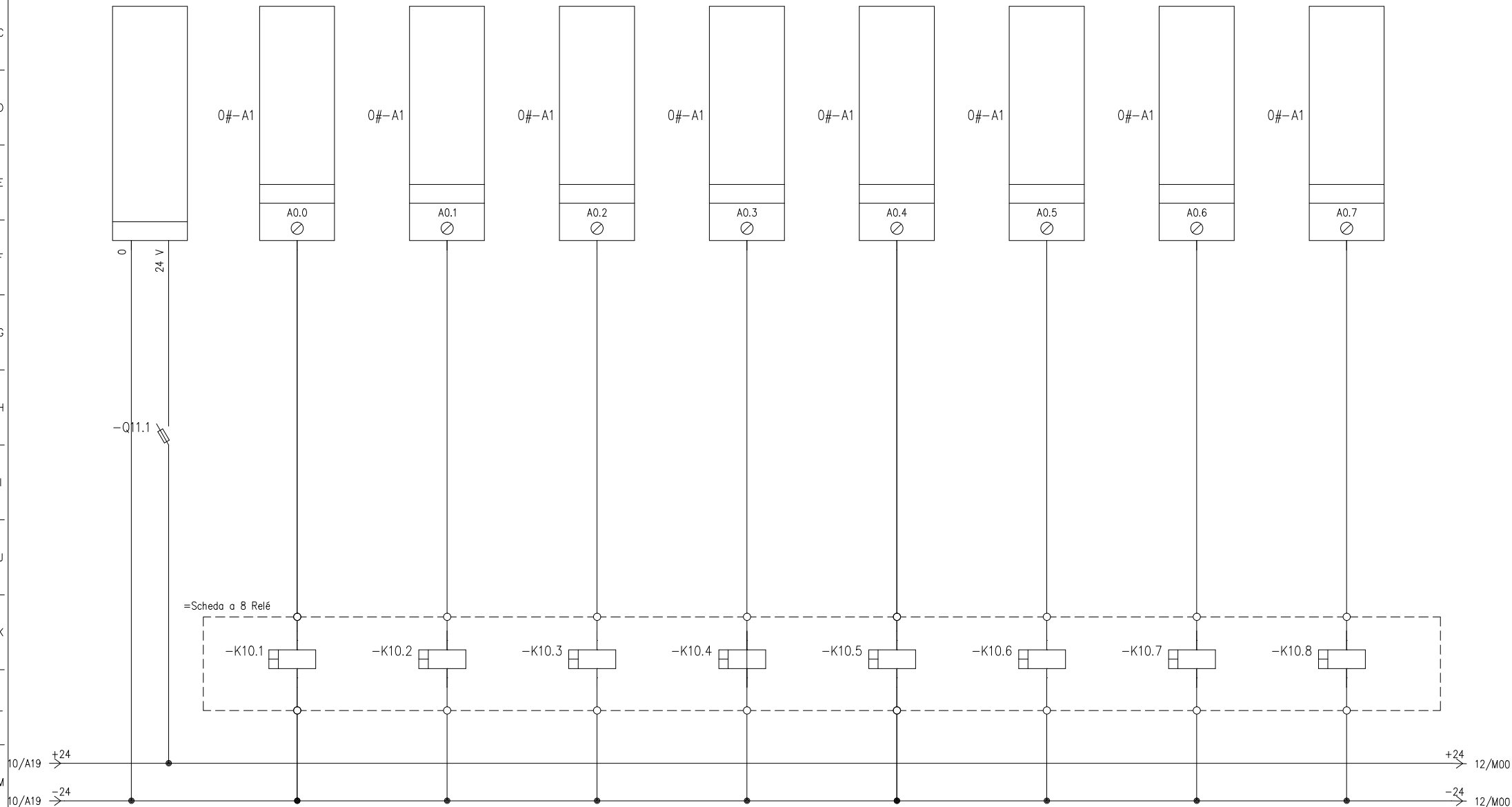
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
9	10
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	



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



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

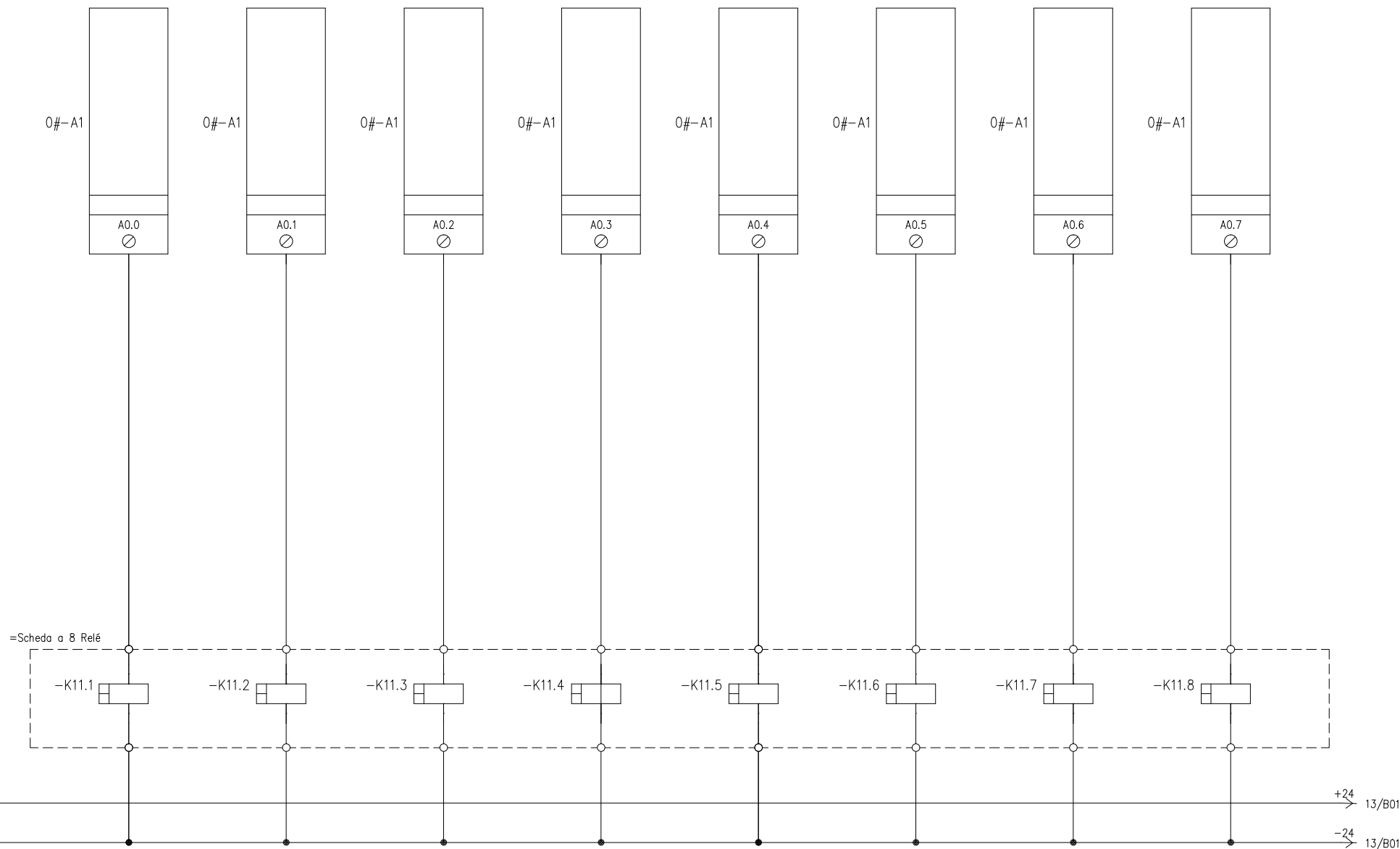
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento I/O


DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

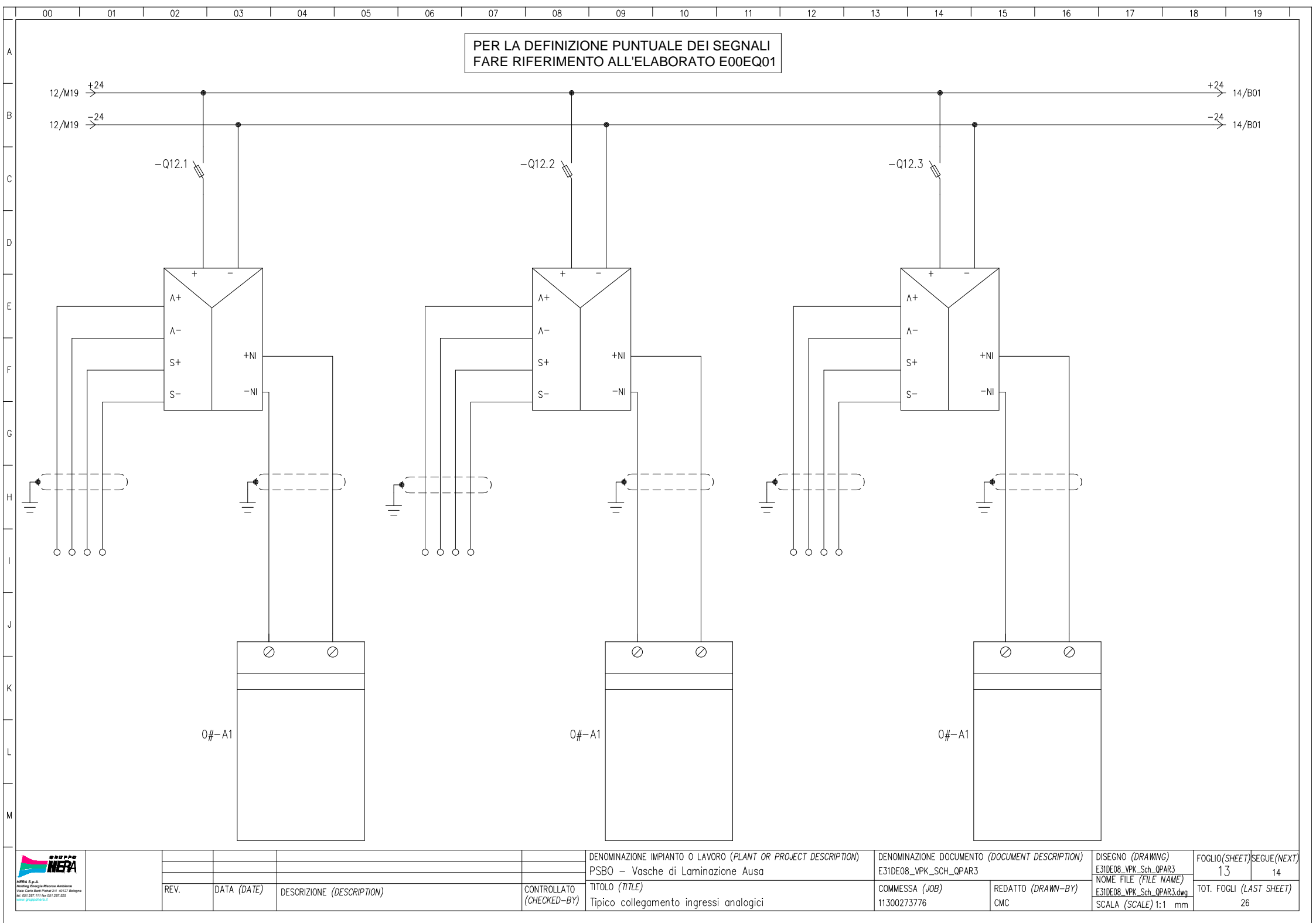
DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
11	12
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	

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



 <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so Rossini 10 - 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		E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3		12	13
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)		COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
					Tipico collegamento relé per input		11300273776	CMC	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg		26	
									SCALA (SCALE) 1:1 mm			



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

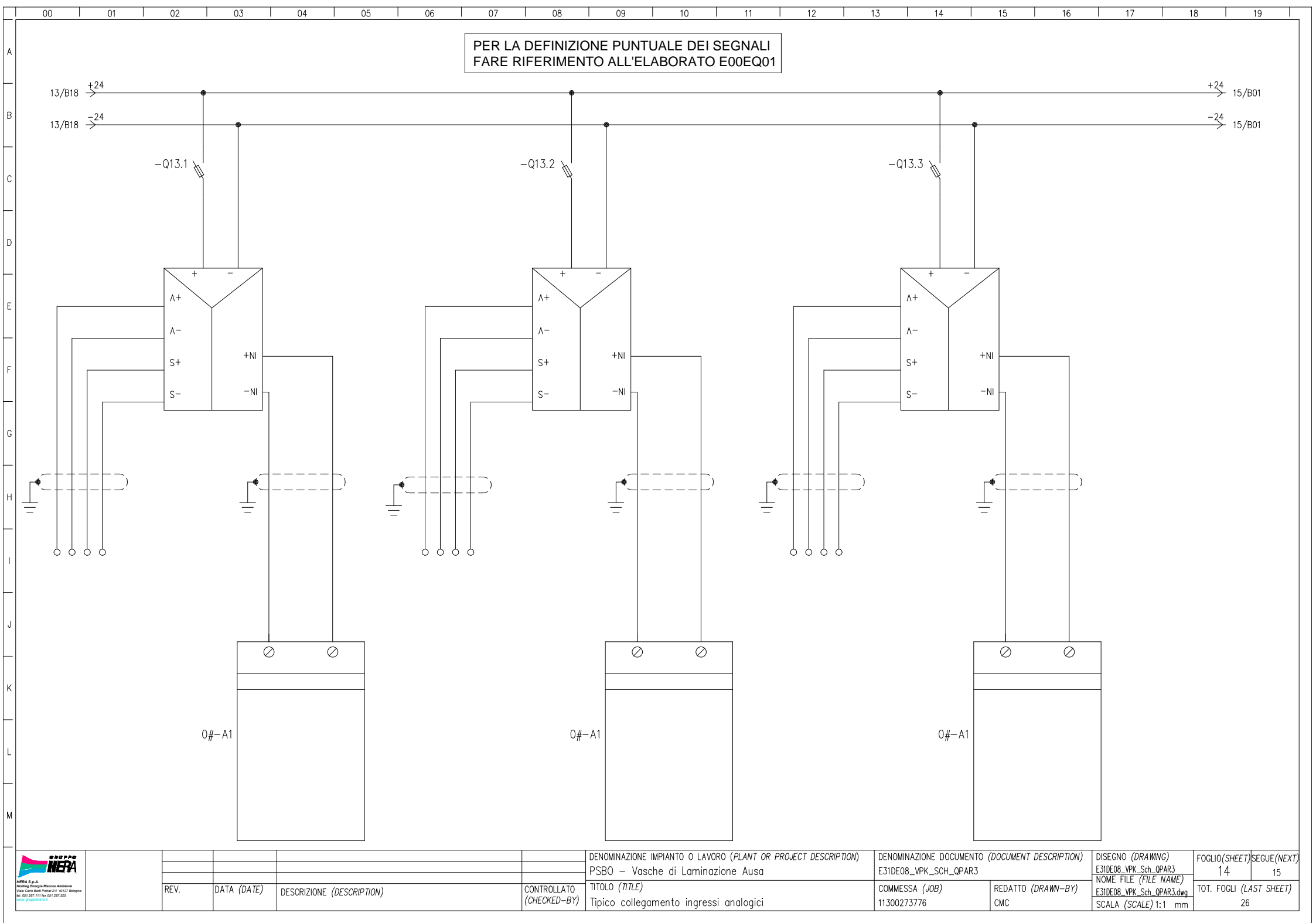
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento ingressi analogici

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	13	SEGUE(NEXT)	14
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	26		



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



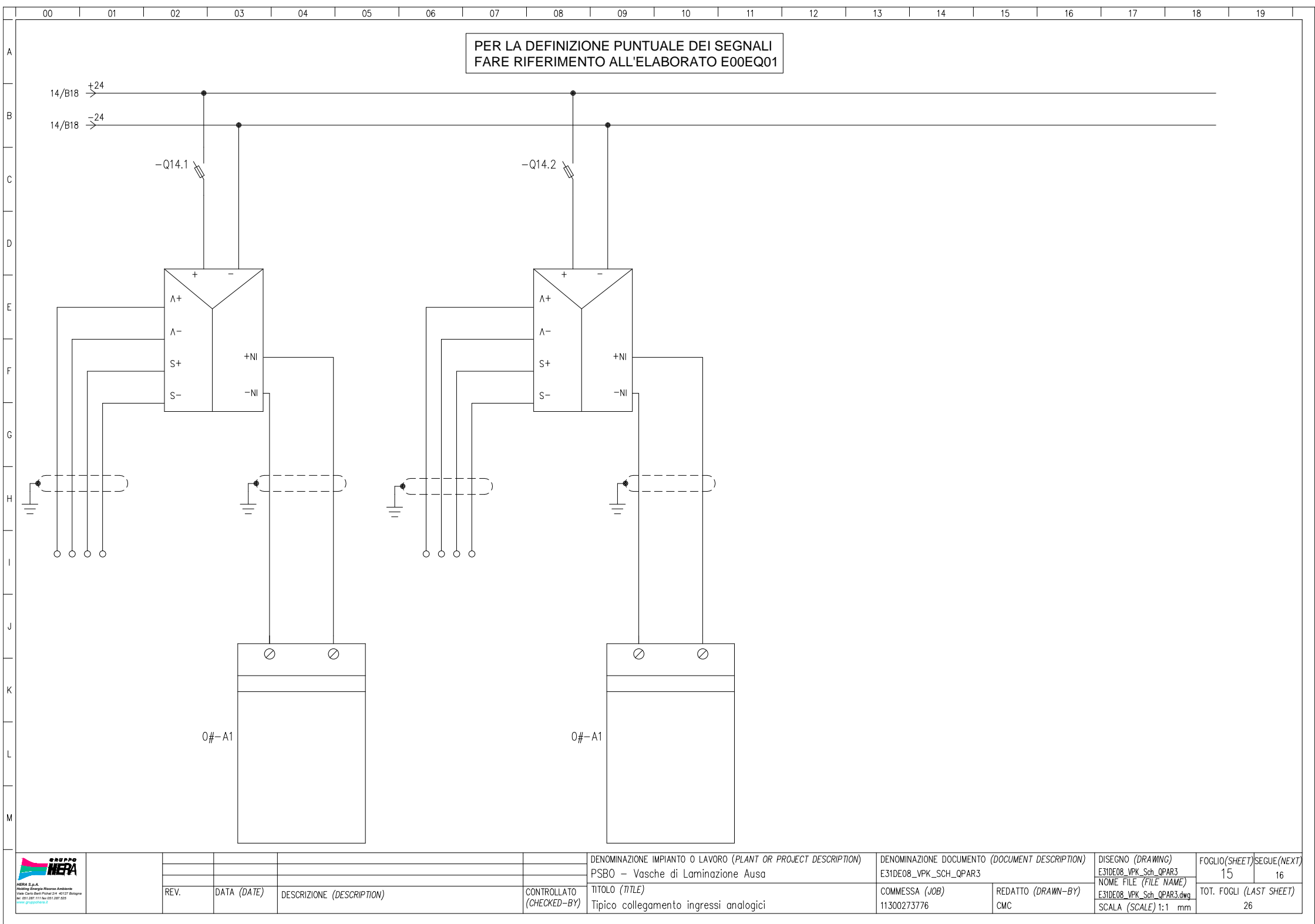
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

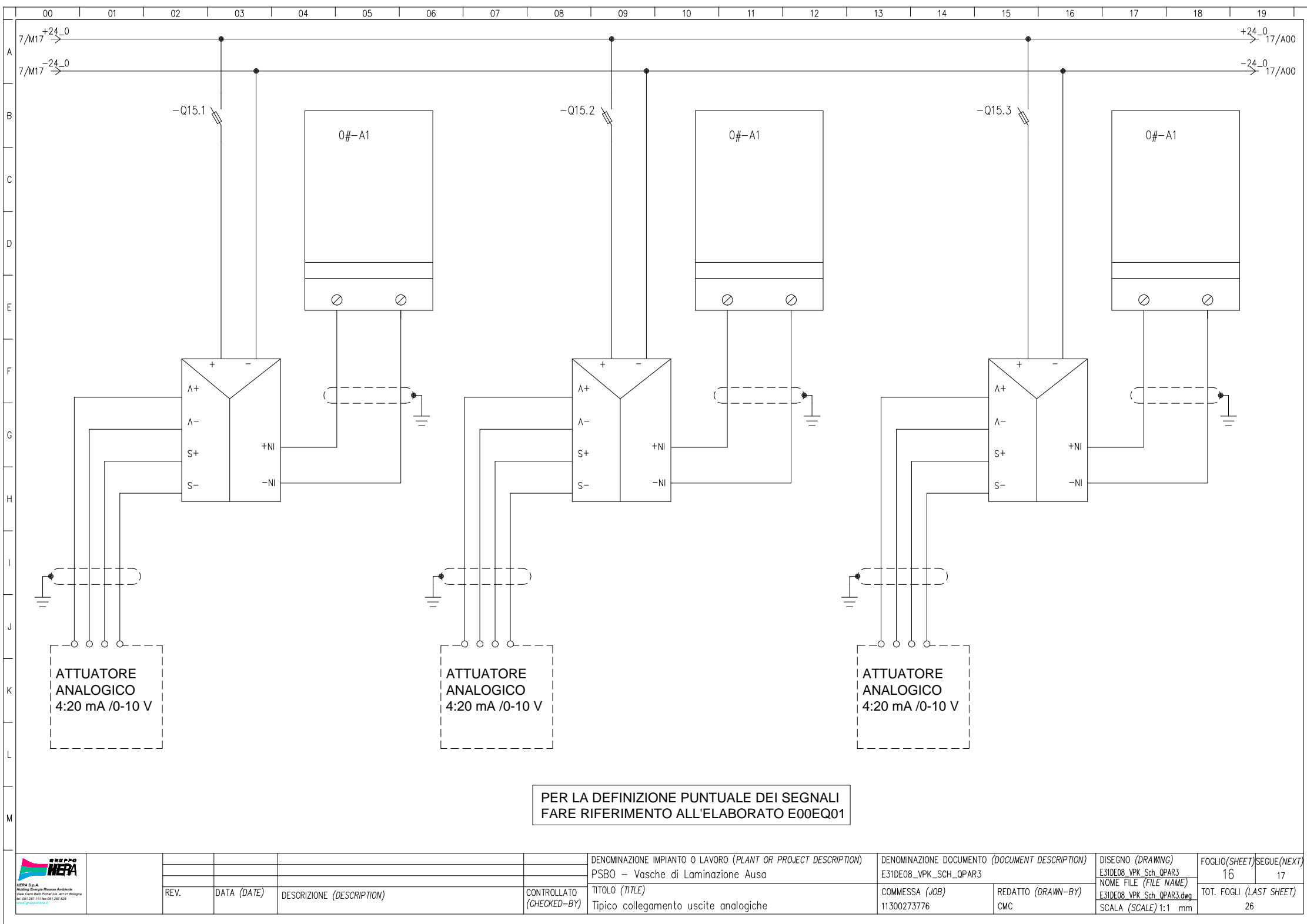
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento ingressi analogici

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
14	15
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	





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



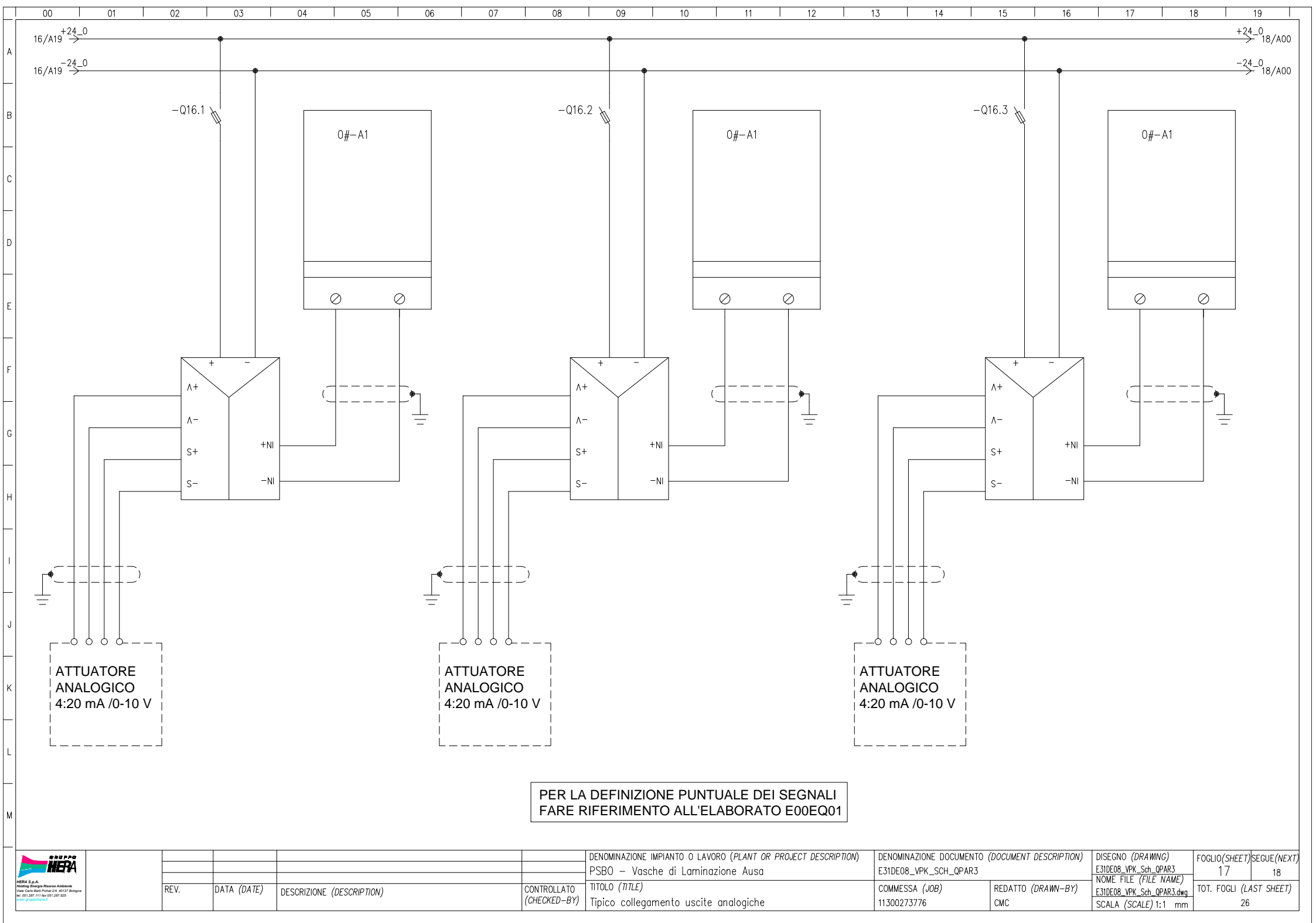
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)
Tipico collegamento uscite analogiche	11300273776

REDDATTO (DRAWN-BY)	SCALA (SCALE) 1:1 mm
CMC	

DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	16	17
NOME FILE (FILE NAME)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg	26	





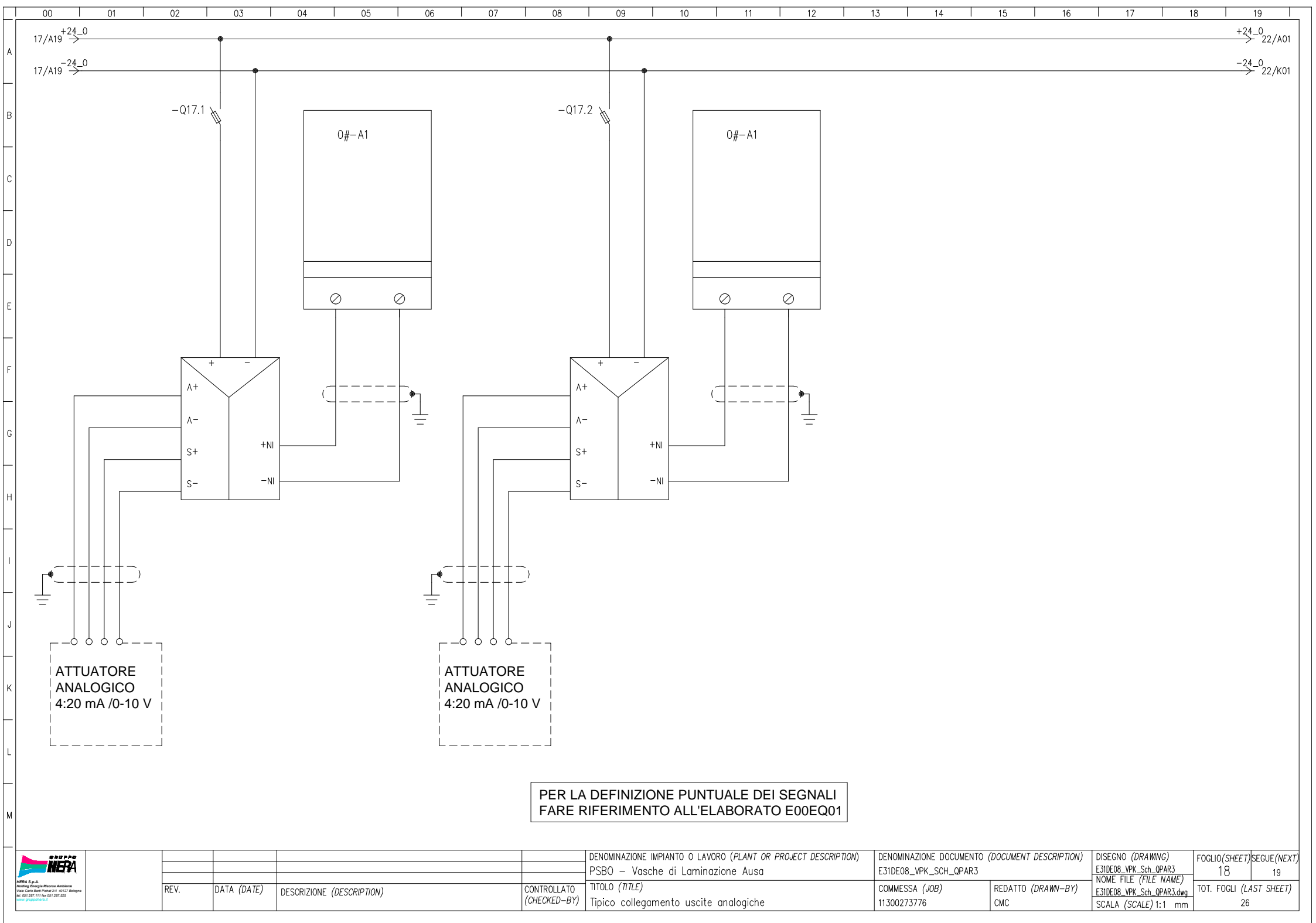
PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI  
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01

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

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)
Tipico collegamento uscite analogiche	11300273776

REDAATTO (DRAWN-BY)	SCALA (SCALE) 1:1 mm
CMC	

DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	17	18
NOME FILE (FILE NAME)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg	26	



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		

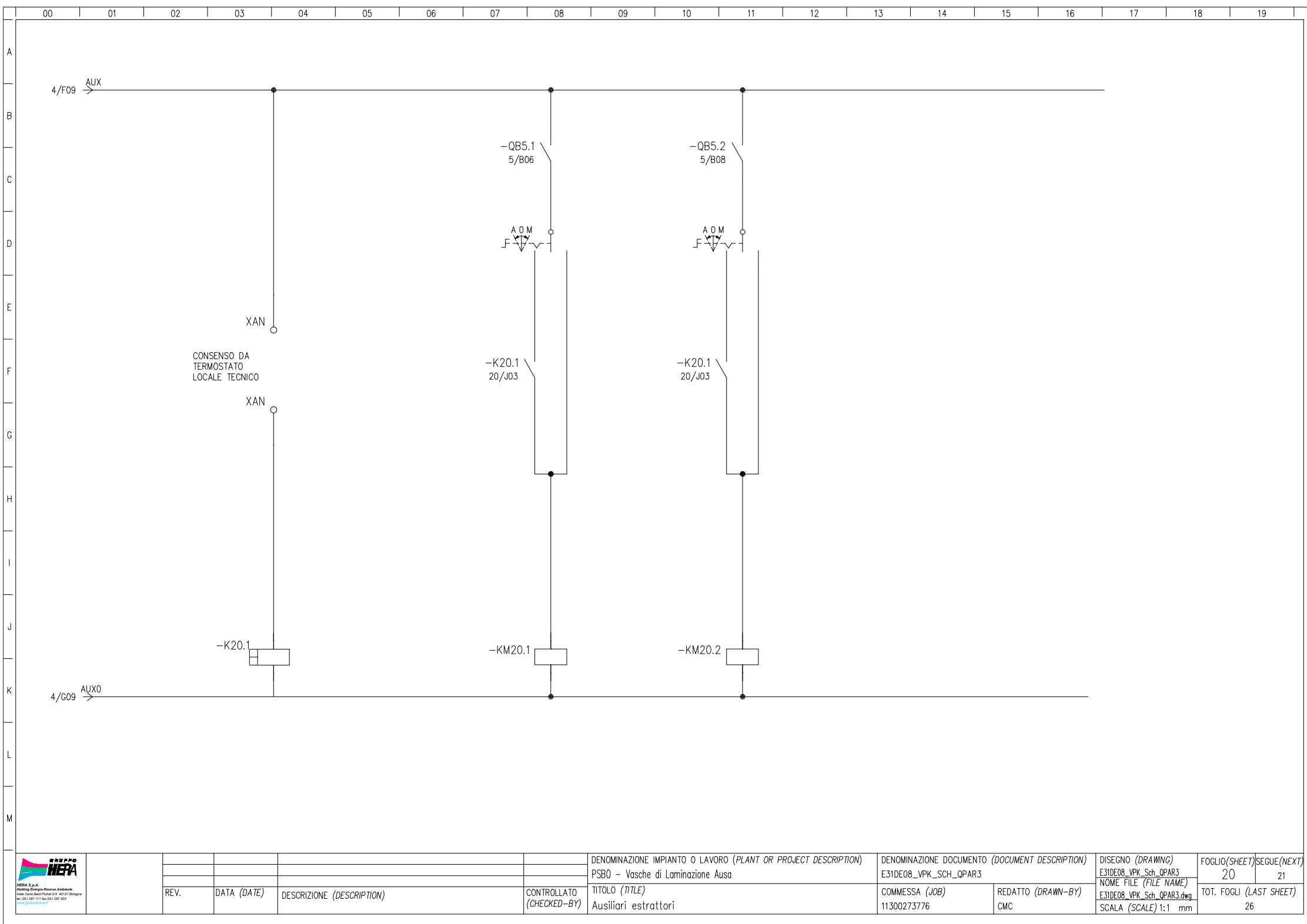
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3	
COMMESSA (JOB)	11300273776	REDATTO (DRAWN-BY)
		CMC

DISEGNO (DRAWING)	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE)	1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	18	SEGUE(NEXT)	19
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	26		



 <div>MEPA S.p.A. Holding Energia Riscaldamento Via C.so Italia 100 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</div>					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO – Vasche di Laminazione Ausa	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		DISEGNO (DRAWING) E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	FOGLIO(SHEET) 19	SEGUE(NEXT) 20
						TITOLO (TITLE) Tipico collegamento relè per input		NOME FILE (FILE NAME) E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg	TOT. FOGLI (LAST SHEET) 26	
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	COMMESSA (JOB) 11300273776	REDATTO (DRAWN-BY) CMC		SCALA (SCALE) 1:1 mm		



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

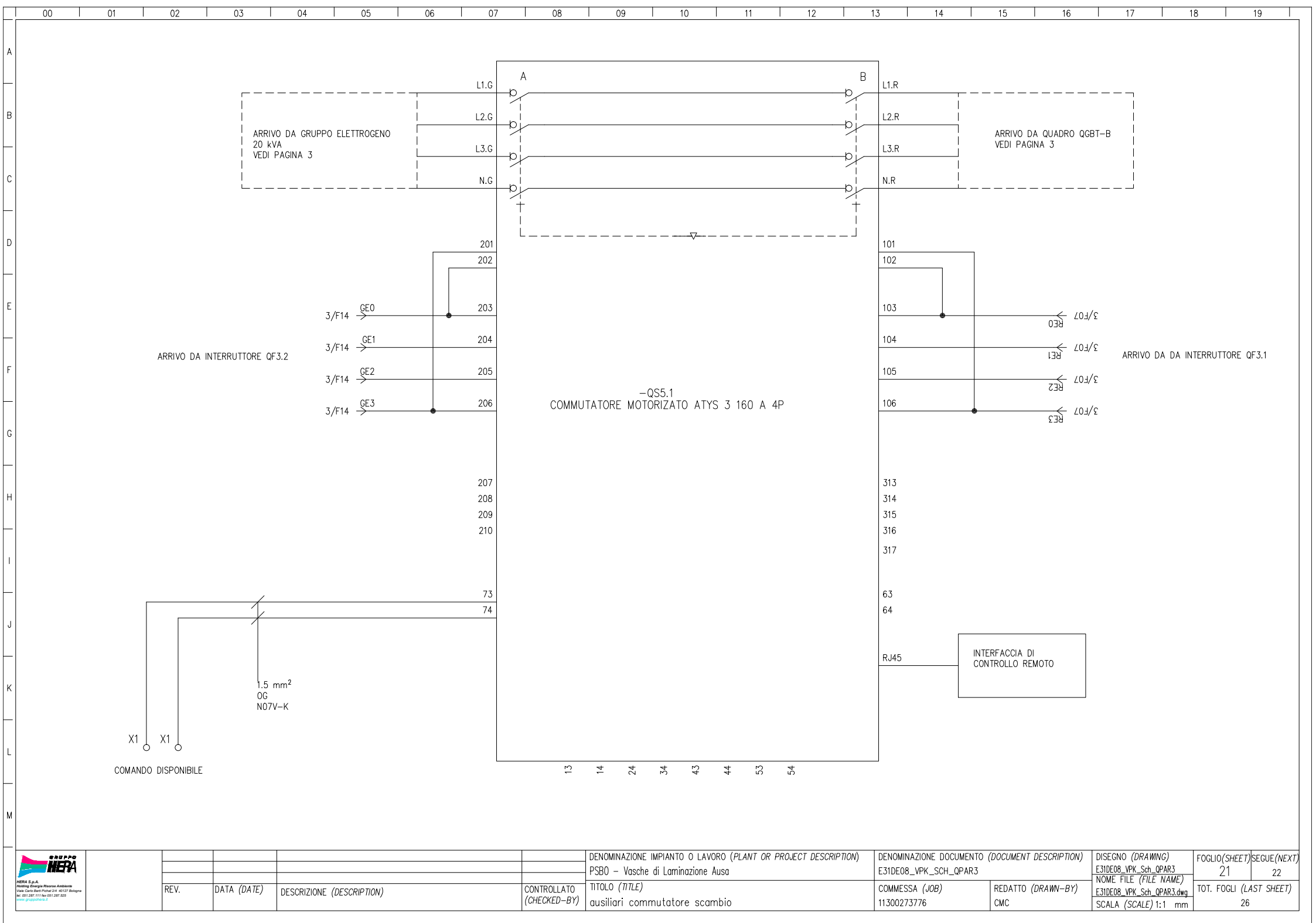
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Ausiliari estrattori

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776

REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
20	21
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	



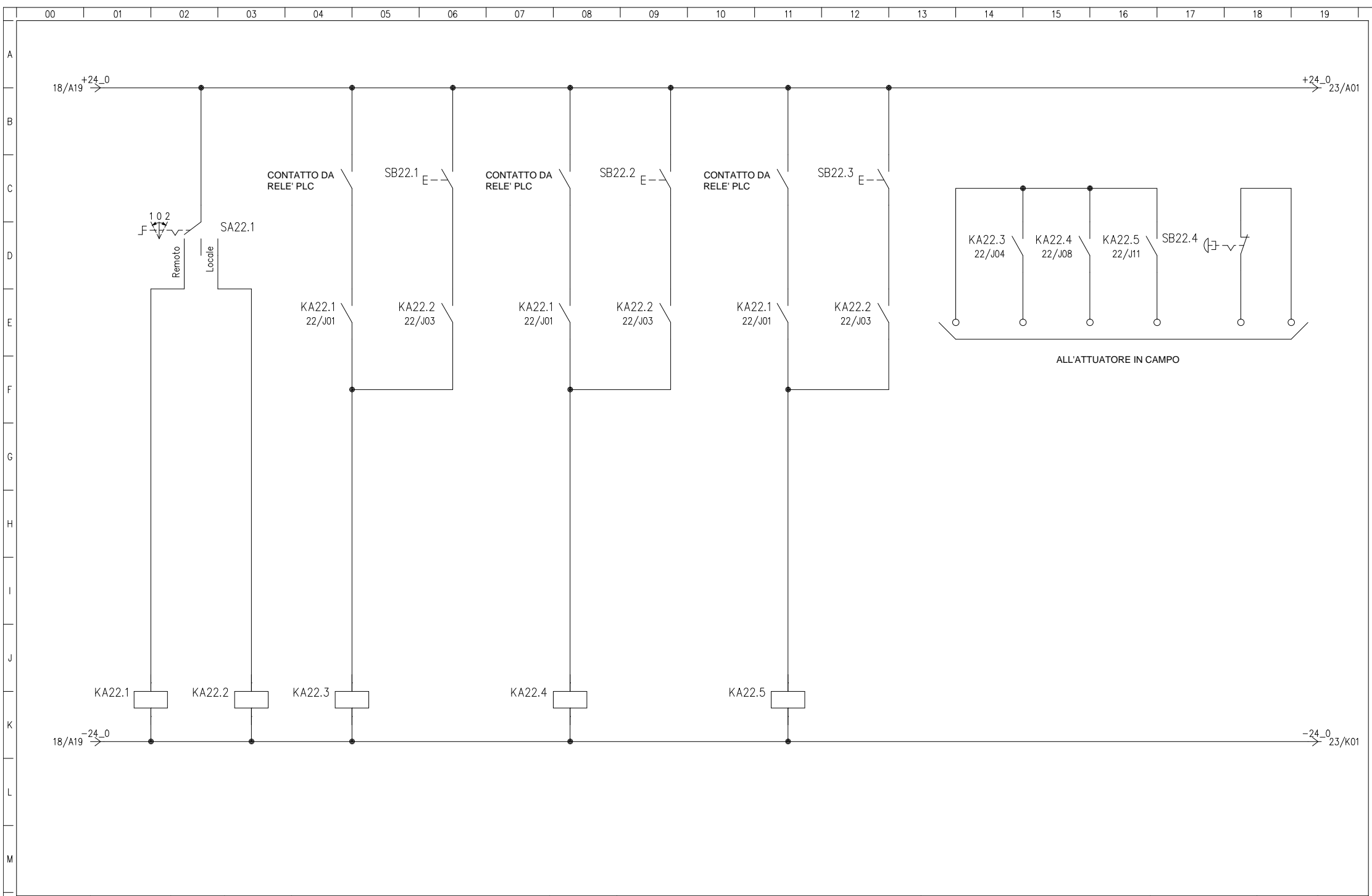
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
ausiliari commutatore scambio

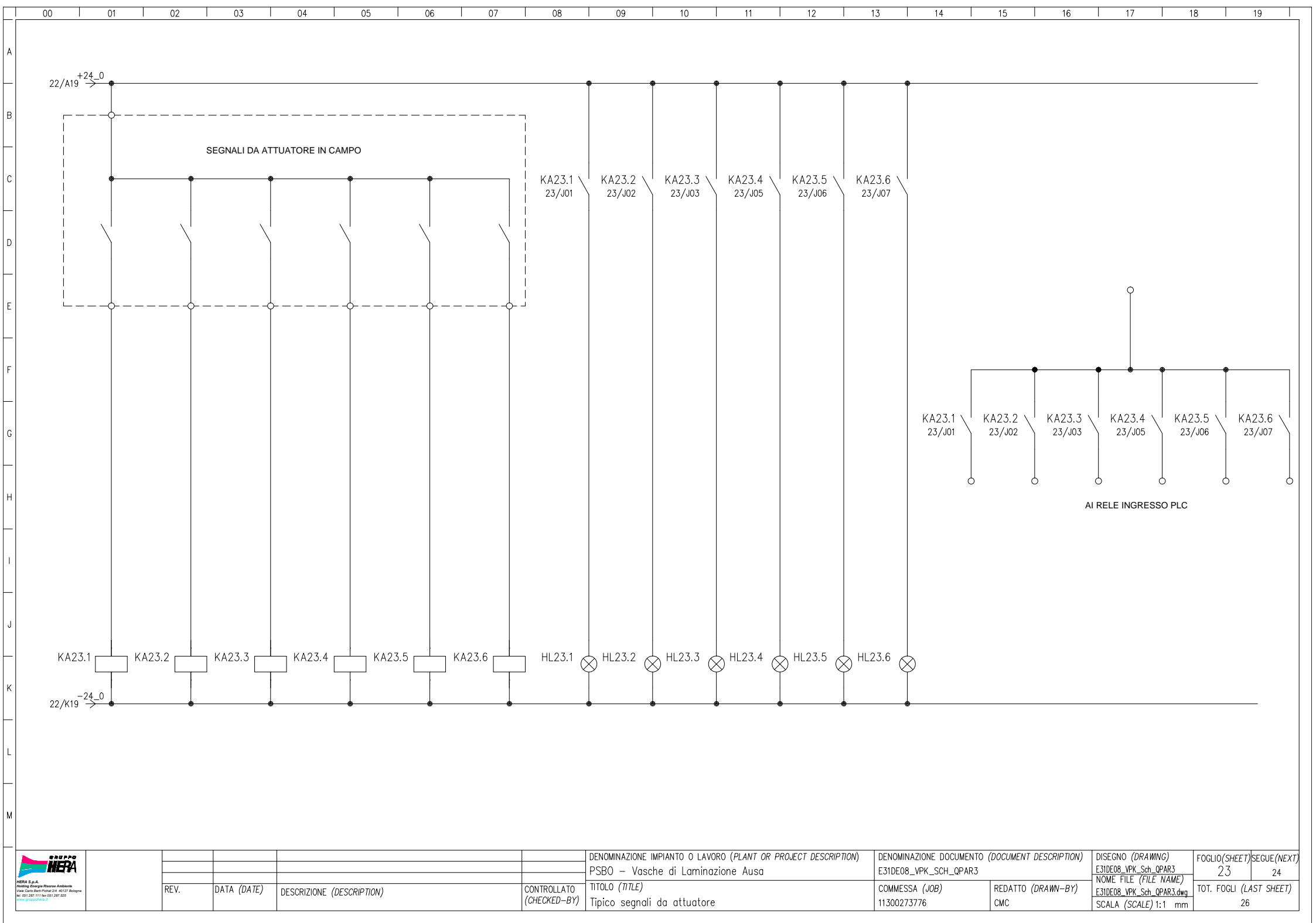
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
21	22
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	



 <small>IMERA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Farini 100 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525 www.gruppomera.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	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	22	23
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
					Tipico comando attuatore	11300273776	CMC	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg	26	
								SCALA (SCALE) 1:1 mm		



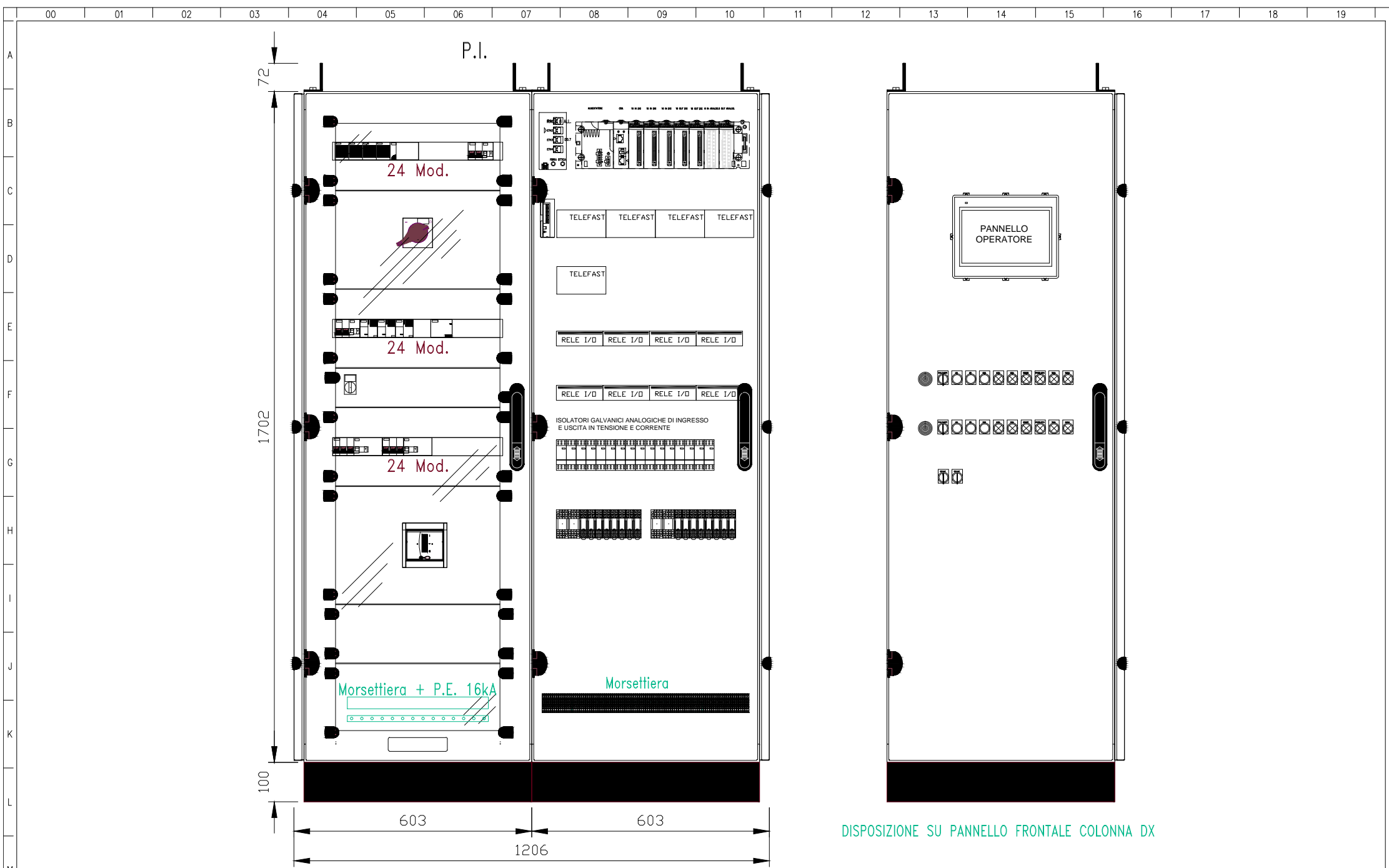
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

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

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
E31DE08_VPK_SCH_QPAR3
COMMESSA (JOB)
11300273776

DISEGNO (DRAWING)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
23	24
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
26	






















DISPOSIZIONE SU PANNELLO FRONTALE COLONNA DX

				DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
				PSBO – Vasche di Laminazione Ausa	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	24	25
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
				Layout quadro	11300273776	CMC	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg	26	
SCALA (SCALE) 1:1 mm									



	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		Interblocco meccanico tra due apparecchi										Conduttura trifase con conduttore di protezione																																																																			
C		Modulo uscita (cross-reference esteso)										Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro																																																																			
D		Modulo ingresso (cross-reference esteso)										Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra																																																																			
E		Modulo ingresso (cross-reference esteso)										Conduttura monofase																																																																			
F		PULSANTE 'A FUNGO' ARRESTO D'EMERGENZA - PREMERE-TIRARE										Conduttore neutro																																																																			
G		Condizionatore di segnale IN 4-20mA/OUT 2-6.2 V										Lampada, lampada di segnalazione																																																																			
H		Interruttore di manovra con fusibile incorporato										Scaricatore																																																																			
I		Interruttore di manovra con fusibile incorporato										Interruttore di manovra-sezionatore,con fusibile incorpor.																																																																			
J		Bobina di comando di un rele' attrazione e ricaduta rapide																																																																													
K		Convertitore AC/DC																																																																													
L		Conduttura monofase con conduttore neutro																																																																													
M		Conduttura trifase con conduttore neutro																																																																													
<table><tr><td rowspan="3"> <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Farini-Palazzo DAI 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</small></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)</td><td colspan="2">DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)</td><td colspan="2">DISEGNO (DRAWING)</td><td>FOGLIO(SHEET)</td><td>SEGUE(NEXT)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PSBO - Vasche di Laminazione Ausa</td><td colspan="2">E31DE08_VPK_SCH_QPAR3</td><td>E31DE08_VPK_Sch_QPAR3</td><td>25</td><td>26</td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATA (DATE)</td><td>DESCRIZIONE (DESCRIPTION)</td><td>CONTROLLATO (CHECKED-BY)</td><td>TITOLO (TITLE)</td><td>COMMESSA (JOB)</td><td>REDATTO (DRAWN-BY)</td><td colspan="2">NOME FILE (FILE NAME)</td><td colspan="2">TOT. FOGLI (LAST SHEET)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Legenda simboli</td><td>11300273776</td><td>CMC</td><td colspan="2">E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg</td><td colspan="2">26</td></tr><tr><td colspan="10"></td><td colspan="2">SCALA (SCALE) 1:1 mm</td><td colspan="2"></td></tr></table>																					 <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Farini-Palazzo DAI 40127 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	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	25	26	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)						Legenda simboli	11300273776	CMC	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg		26												SCALA (SCALE) 1:1 mm			
 <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Farini-Palazzo DAI 40127 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	E31DE08_VPK_SCH_QPAR3		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3	25	26																																																																				
		REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)																																																																				
				Legenda simboli	11300273776	CMC	E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg		26																																																																						
										SCALA (SCALE) 1:1 mm																																																																					

	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		Bobina di comando rele' ausiliari										Contatto a 2 vie a 3 posiz.con posiz.centrale di apertura																																	
C		Bobina di comando contattori										Contatto di chiusura																																	
D		Int. aut. di pot. con protezione termica e di massima corrente										Terminale o morsetto (030202)																																	
E		Interruttore di potenza magnetotermico-differenziale										Guasto (indicazione del luogo supposto del guasto)																																	
F		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.										Terra																																	
G		Interrutt. di potenza automatico magnetotermico										Comando a motore elettrico																																	
H		Interruttore di manovra-sezionatore																																											
I		Interruttore di manovra-sezionatore																																											
J		Sezionatore																																											
K		Contattore (contatto di chiusura)																																											
L		Selettore a 3 posizioni																																											
M		Contat.di chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.																																											
							DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)					DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)					DISEGNO (DRAWING)			FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)																								
							PSBO – Vasche di Laminazione Ausa					E31DE08_VPK_SCH_QPAR3					E31DE08_VPK_Sch_QPAR3			26																									
		REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)			CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)				COMMESSA (JOB)		REDATTO (DRAWN-BY)		NOME FILE (FILE NAME)			TOT. FOGLI (LAST SHEET)																										
								Legenda simboli				11300273776		CMC		E31DE08_VPK_Sch_QPAR3.dwg			26																										
																SCALA (SCALE) 1:1 mm																													