

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 _e		400 V
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE U _i		1000 V
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI		230
CORRENTE NOMINALE		100 A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA		15 kA
CORRENTE DI BREVE DURATA AMMISSIBILE		kA
CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO		kA
GRADO DI PROTEZIONE	(involucro esterno)	IP
	(interno quadro)	IP
PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI		punto 7.4.2.2
PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI		punto 7.4.3.1.1
SISTEMA DI MESSA A TERRA		TT
FORMA (SEGREGAZIONE INTERNA)		1
TIPO DI INSTALLAZIONE		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.	1820 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



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



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

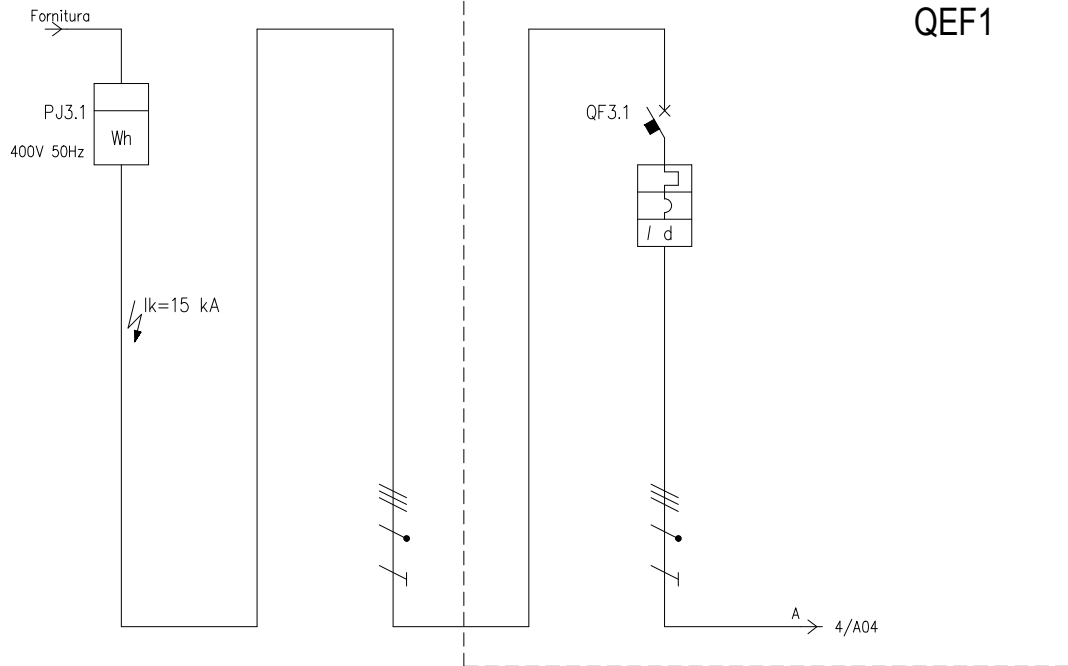
3	26/08/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/07/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione Prog. Esec.
1	20/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)

FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)
INGEGNERIA ACQUA
PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA

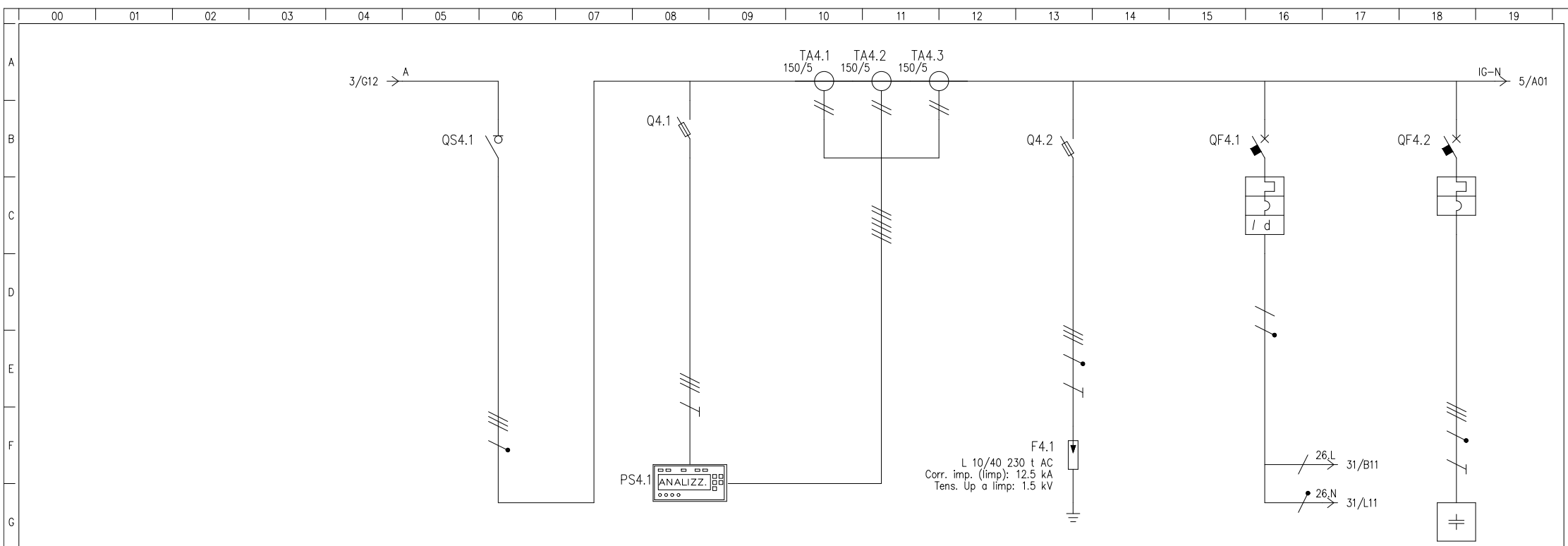
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa

IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS R.2150.11.03.00065	CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005	
		CODICE DOCUMENTO (CODE) E31DE11	N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776	
		ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) E31DE11_VMO_Sch_Uni_Gen	
 GRUPPO HERA HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasca Medaglie D'Oro: Schema Unifilare Quadro di Zona		
		SCALA (SCALE) ---	N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 36


Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	46.1 kW
Fattore di potenza	0.998
Corrente totale I _b	72.5 A
Res. terra impianto	/
Reat. terra fornitura	

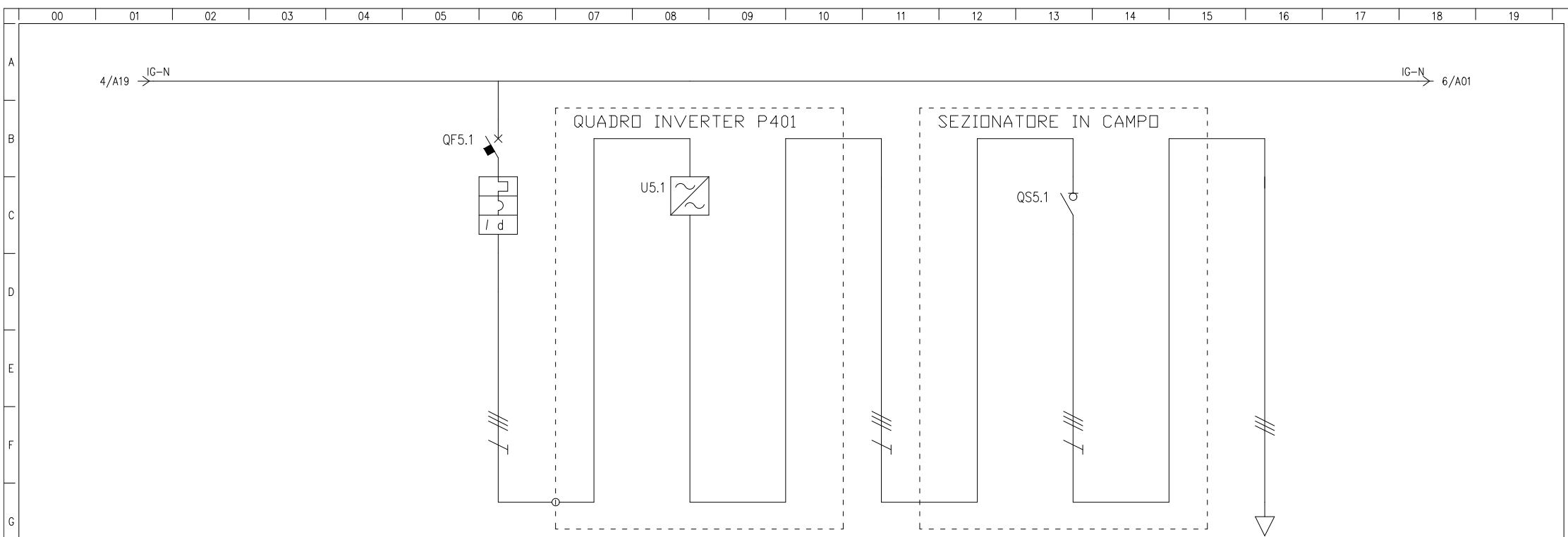


UTENZA	DENOMINAZIONE					ALIMENTAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO QVMO					
	SIGLA			Fornitura BT		-W.LN1		-W.LN2					
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW		400	86.6	400	86.6				
	POTENZA	kW	Ib	A		46.1	72.5	46.1	72.5				
	COEF. CONTEMP.		COS φ			1	0.998	1	0.998				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO							NG125N-C+Vigi NG125 A SI I/S 1 A					
	N.POLI		In	A				4	125				
	Ith	A	I _{dn}	A				125	1				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				1250	25				
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	PORTATA		TENSIONE BOBINA	V									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG7R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					3x(1x35)+1x25+1G16		3x(1x35)+1x25+1G16					
	TIPO DI POSA					CEI-UNEL 35024/1 3		IEC 448 A					
	Iz	A	LUNGHEZZA	m		144	3	138	10				
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%		0.131	0.079	0.568	0.264				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		16.2		19.8					
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	15	6	14.2		11.7				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

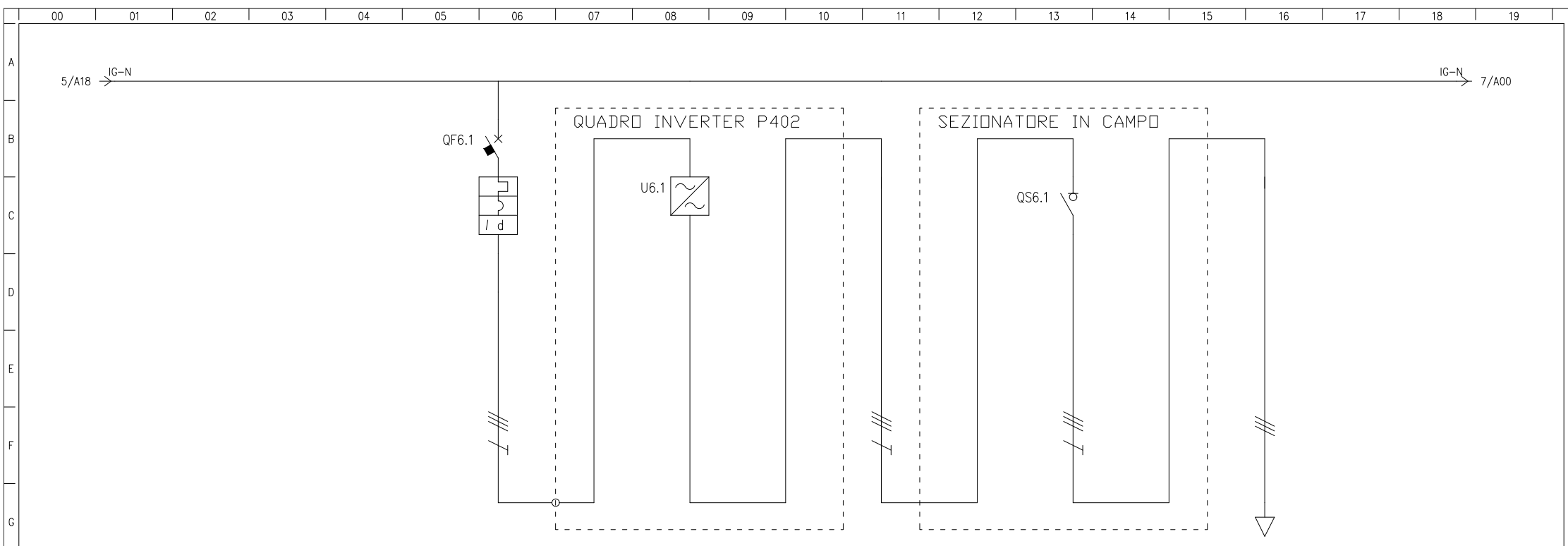


H	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QVMO		ANALIZZATORE MULTIFUNZIONE COMUNIC. ETHERNET		LITATORI DI SOVRATENSIONE CLASSE I-II		AUSILIARI QUADRO 230 Vac		QUADRO RIFASAMENTO 25 kVAR			
		SIGLA		IG-N		STRUMENTO DI MISURA		SPD		AUX		-W.RIF			
		TENSIONE V	POTENZA TOT. kW	400	86.6	400	1.82			400	86.6	231	2.31	400	69.3
		POTENZA kW	lb A	46.1	72.5	0.1	0.16					0.1	0.481	-25 kVAR	36.1
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.998	1	0.9			1	0.9	1	
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
		TIPO		Compact INS160		INF32 NFC10x38		SBI 3P+N 22X58		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		NG125N-C			
		N.POLI	ln A	4	160	3N	32			3N	125	2	10	4	100
J		lth A	ldn A								10	0.03	100		
		lm (o curva) A	Pdi kA		5.5		50				120	100	20	1000	25
		TIPO				CO 2A				CH/P22 gG 125A					
		CALIBRO		A						125					
K	CONTATTORE	TIPO													
		PORTATA	TENSIONE BOBINA V												
		TIPO								CONTRADE					
		TARATURA		A						L 10/40 230 t AC/1/II					
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								NO7V-K				FG70R 0.6/1 kV	
		FORMAZIONE								4x(1x16)+1G16				3x35+1x25+1G16	
		TIPO DI POSA								CEI-UNEL 35024/1 4				CEI-UNEL 35024/1 12	
		Iz A	LUNGHEZZA m							68	0.3			117.6	10
M		C.d.T. tot. a ln %	C.d.T. a lb %	0.568		2.51				0.59		0.568		0.6	-0.011
		Zk mΩ	Zs mΩ	19.8		36.7	36.6			20		48.2		24	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	11.7		6.3	6.31			11.5		4.79		9.62	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													

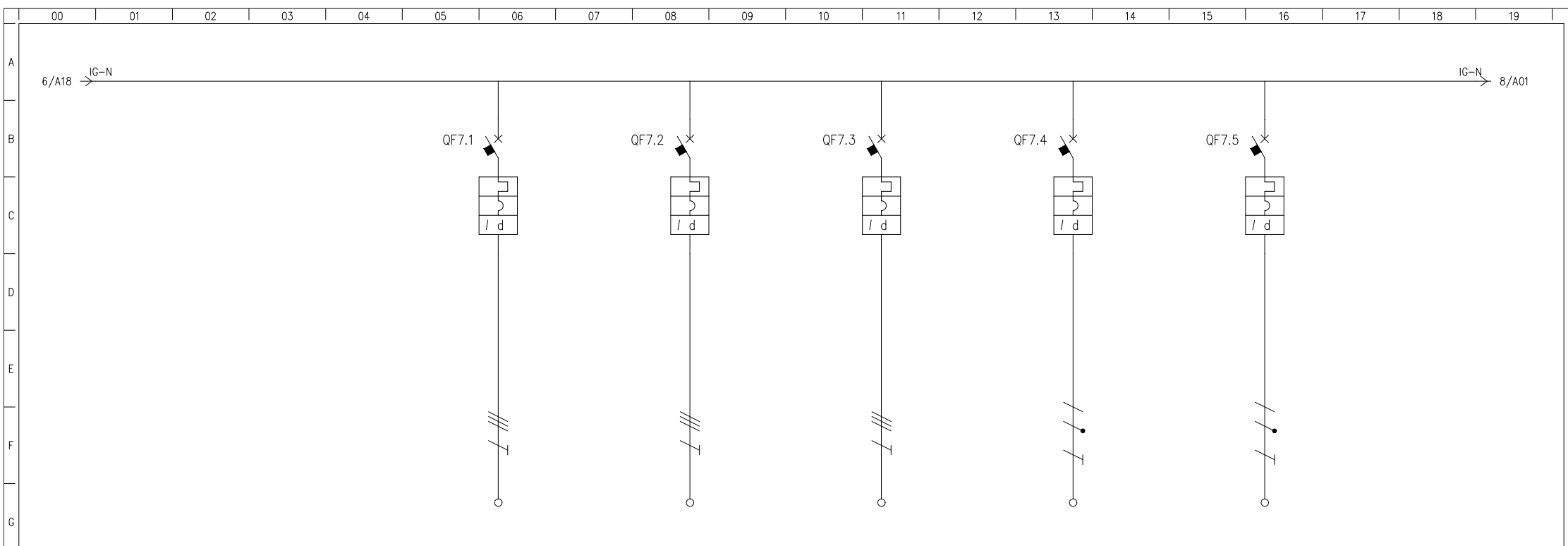
 MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via Carlo Belli Pichat 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 fax 051.287.520 www.gruppo-mepe.it						DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)		SEGUE(NEXT)	
						PSBO – Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN		E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen		4		5	
									NOME FILE (FILE NAME)					
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)		CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg		TOT. FOGLI (LAST SHEET)			
						schema unifilare alimentazione	11300273776	CMC	SCALA (SCALE) 1:1 mm		37			



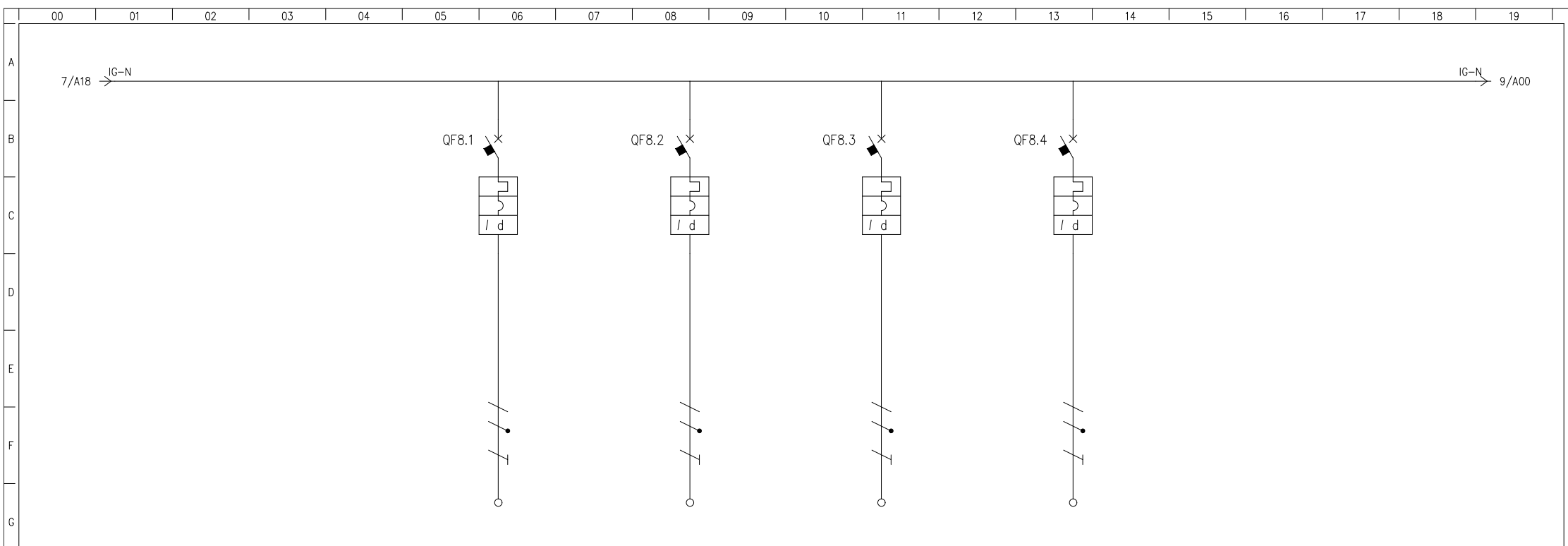
UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA P401									
	SIGLA		-W.401		INVERTER P401				SEZIONATORE P401			
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	27.7	400	27.7			400	27.7
	POTENZA	kW	Ib	A	16.5	28.3	16.5	28.3			16.5	28.3
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.84	1	0.84			1	0.84
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa						SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
	TIPO		NG125N-C+Vigi NG125 B 0,3A						INS40			
	N.POLI	In	A		3	40					3	40
	Ith	A	Idn	A	40	0.3					40	0.3
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	25					400	25
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						FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4G10						4G10			
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35026 61						CEI-UNEL 35026 61			
	Iz	A	LUNGHEZZA	m	44.6	55					44.6	55
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.57	1.41	2.57	1.41			2.57	1.41
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	118.4		118.4				118.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.95		1.95				1.95	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



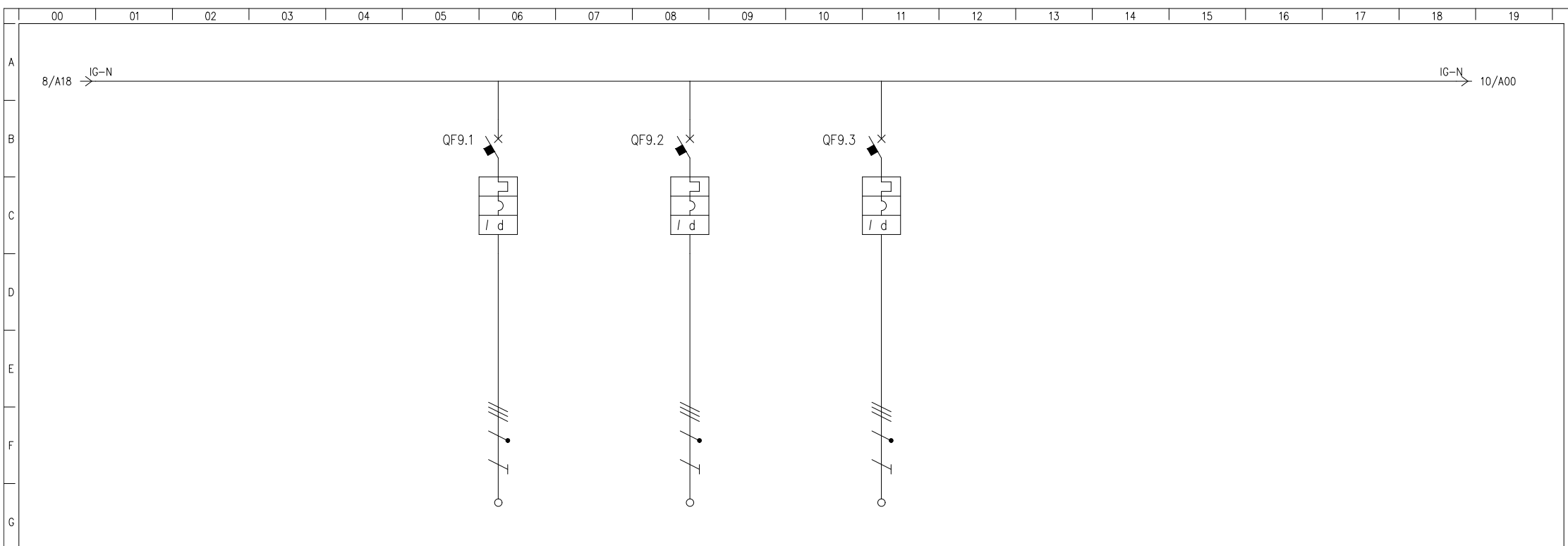
UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPA P402									
	SIGLA		-W.402		INVERTER P402				SEZIONATORE P402			
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	27.7	400	27.7	400	27.7		
	POTENZA	kW	Ib	A	16.5	28.3	16.5	28.3	16.5	28.3		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.84	1	0.84	1	0.84	1	0.84		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO		NG125N-C+Vigi NG125 B 0,3A				INS40					
	N.POLI	In	A	3	40			3	40			
	Ith	A	Idn	A	40	0.3		40	0.3			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	25		400	25			
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				FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4G10				4G10					
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35026 61				CEI-UNEL 35026 61					
	Iz	A	LUNGHEZZA	m	44.6	55		44.6	55			
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.57	1.41	2.57	1.41	2.57	1.41		
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	118.4		118.4		118.4			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.95		1.95		1.95				
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



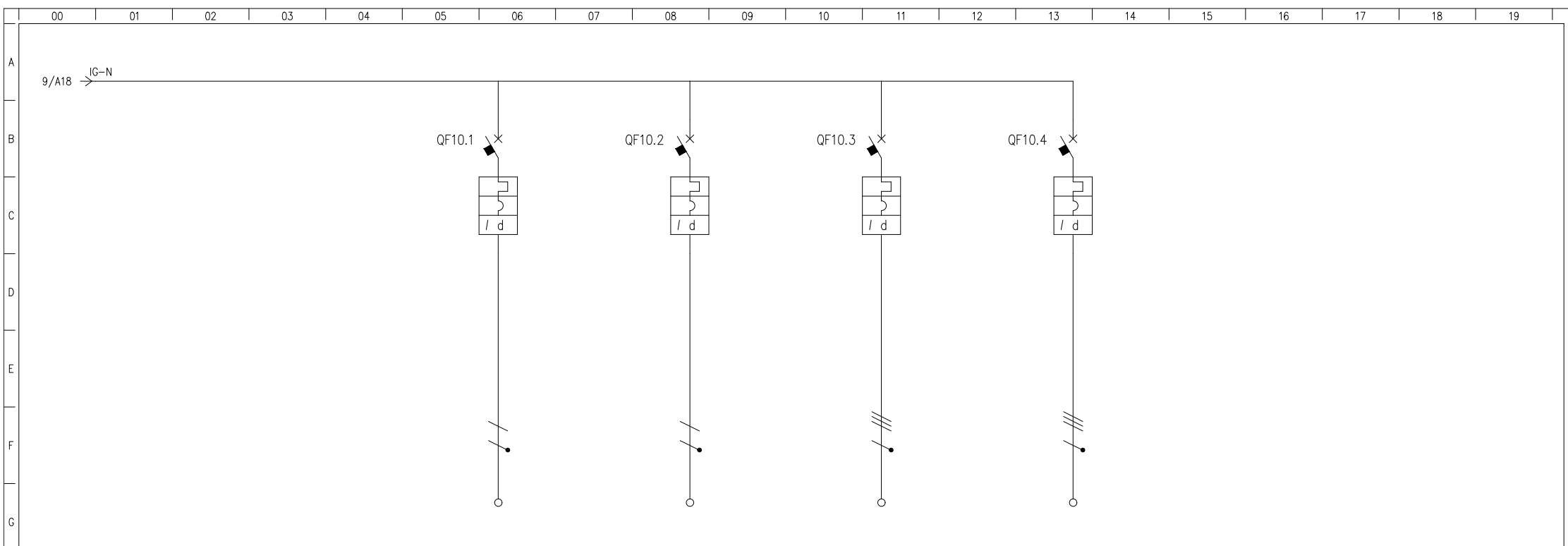
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMEN. PARATOIA SLV 401		ALIMEN. PARATOIA SLV 402		ALIMEN. PARATOIA SLV 403		MISURATORI DI LIVELLO LT401 LT402		MISURATORI DI PORTATA MP401			
	SIGLA		-W.SLV401		-W.SLV402		-W.SLV403		-W.LT401		-W.MP401			
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	11.1	400	11.1	400	11.1	231	2.31		
	POTENZA	kW	Ib	A	3	4.81	3	4.81	3	4.81	1	4.81	0.5	2.4
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	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			
	TIPO		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
	N.POLI		In	A	3	16	3	16	3	16	2	10	2	10
	Ith	A	Idn	A	16	0.3	16	0.3	16	0.3	10	0.03	10	0.03
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		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		3G2.5		3G2.5			
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61			
	Iz	A	LUNGHEZZA	m	18.8	70	18.8	70	18.8	70	21	60	21	60
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.05	1.34	5.05	1.34	5.05	1.34	5.36	2.3	5.36	1.15
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	568.4		568.4		568.4		983.4		983.4	
M	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.406		0.406		0.406		0.235		0.235	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



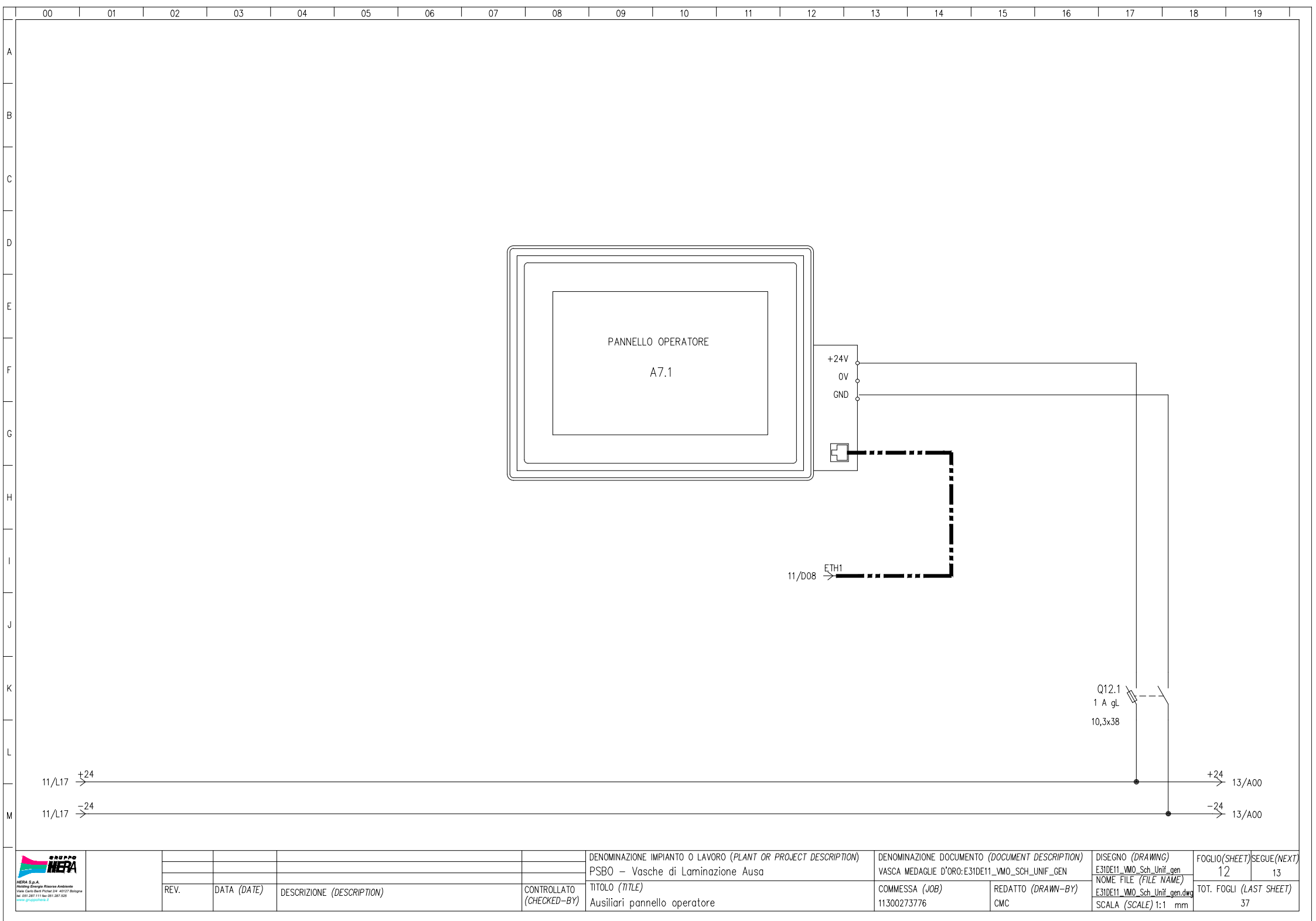
H	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA LUCE ESTERNE		LINEA LUCE LOCALE QUADRI		LINEA LUCE LOCALE EX MISURE		LINEA LUCE LOCALI ENEL			
		SIGLA		-W.IN1		-W.IN2		-W.IN3		-W.IN4			
		TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	231	2.31	231	2.31	231	2.31		
		POTENZA	kW	Ib	A	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962		
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
		TIPO		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
		N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10		
J		Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20		
		TIPO											
		CALIBRO		A									
K	CONTATTORE	TIPO											
		PORTATA		TENSIONE BOBINA	V								
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
L	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		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
		TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 12		CEI-UNEL 35024/1 13			
		Iz	A	LUNGHEZZA	m	23.4	45	23.4	45	21.4	25	23.4	45
M		C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.16	0.345	4.16	0.345	2.56	0.191	4.16	0.345
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	745.3		745.3		428.2		745.3	
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.31		0.31		0.539		0.31	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											



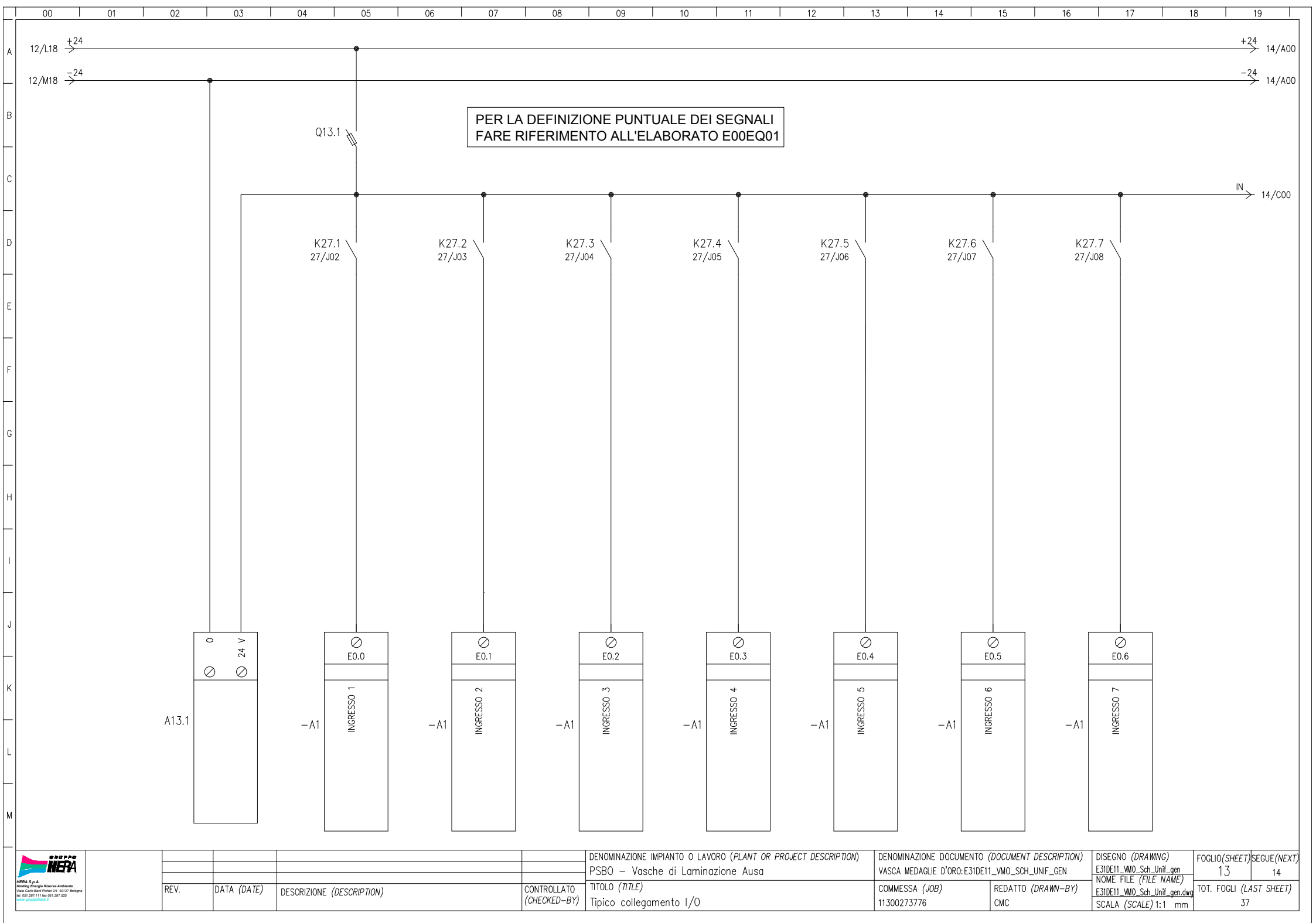
H	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA FM LOCALE 400-230V LOCALE QUADRI		LINEA FM LOCALE PARATOIA 2		LINEA FM LOCALE 400-230V LOCALE EX MISURE							
		SIGLA		-W.FN1		-W.FN2		-W.FN3							
		TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	11.1	400	11.1	400	11.1				
		POTENZA	kW	Ib	A	3	0.962	3	0.962	3	0.962				
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9				
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
		TIPO		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A							
		N.POLI		In	A	4	16	4	16	4	16				
J	FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	15	160	15	160	15				
		TIPO													
		CALIBRO		A											
K	CONTATTORE	TIPO													
		PORTATA		TENSIONE BOBINA	V										
		TIPO													
		TARATURA		A											
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE		5G2.5		5G2.5		5G2.5							
		TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61							
		Iz	A	LUNGHEZZA	m	18.9	20	17.6	20	18.9	20				
M		C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.84	0.077	1.84	0.077	1.84	0.077				
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	171.7		171.7		171.7					
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.35		1.35		1.35					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													



H	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
		SIGLA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA							
		TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	231	2.31	231	2.31	400	11.1	400	11.1				
		POTENZA	kW	lb	A												
I	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9				
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
		TIPO		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A							
		N.POLI		In	A	2	10	2	10	4	16	4	16				
J		lth	A	ldn	A	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03				
		lm (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	160	15	160	15				
		FUSIBILE		TIPO													
		CALIBRO		A													
K	CONTATTORE	TIPO															
		PORTATA		TENSIONE BOBINA	V												
		RELE' TERMICO		TIPO													
		TARATURA		A													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE															
		TIPO DI POSA															
		Iz	A	LUNGHEZZA	m												
M		C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	0.568		0.568		0.568		0.568					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	48.2		48.2		19.8		19.8					
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.79		4.79		11.7		11.7					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															



				DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
				PSBO – Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen		12	13
						NOME FILE (FILE NAME)			
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
				Ausiliari pannello operatore	11300273776	CMC		37	
						E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg			
						SCALA (SCALE) 1:1 mm			



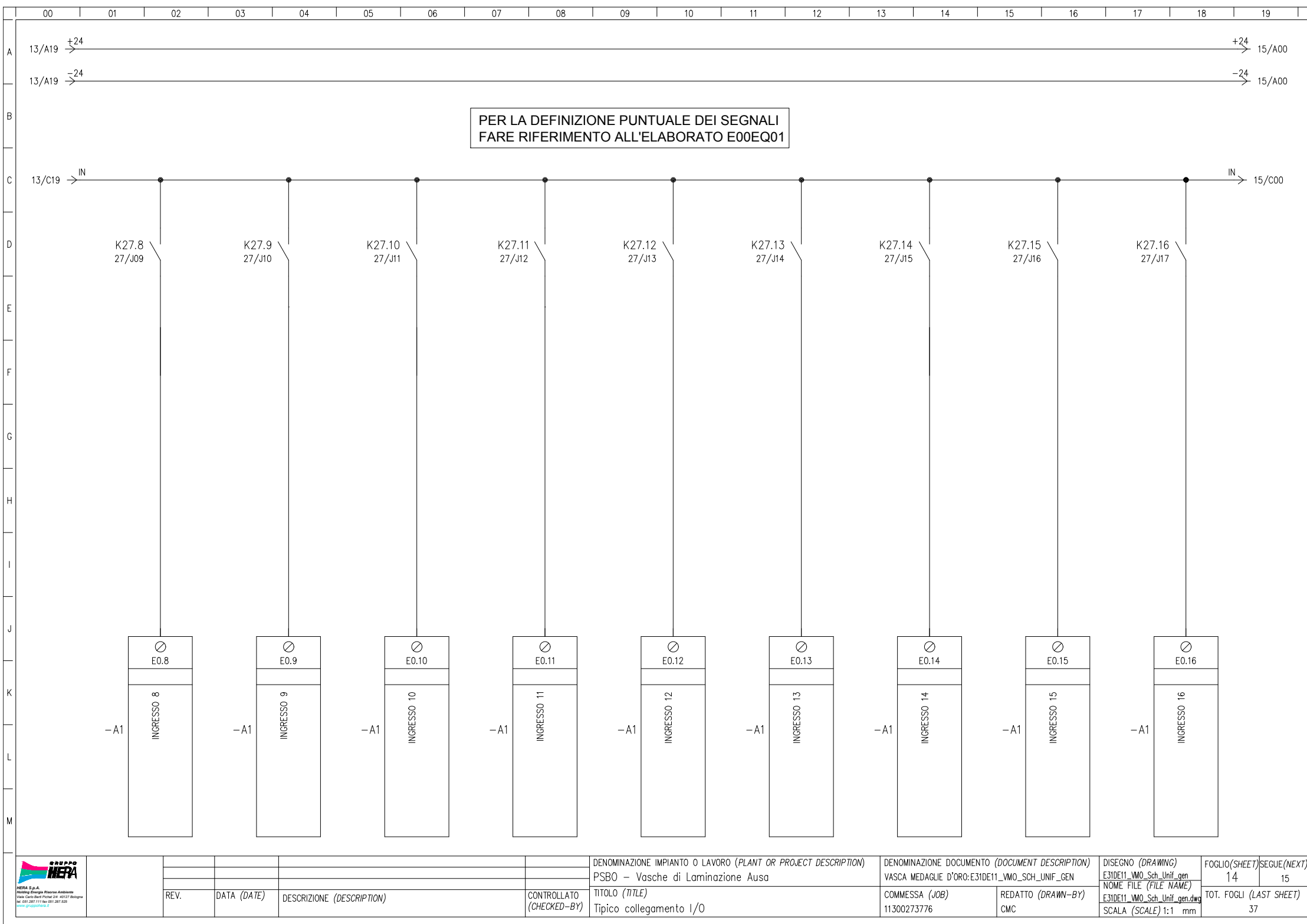
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

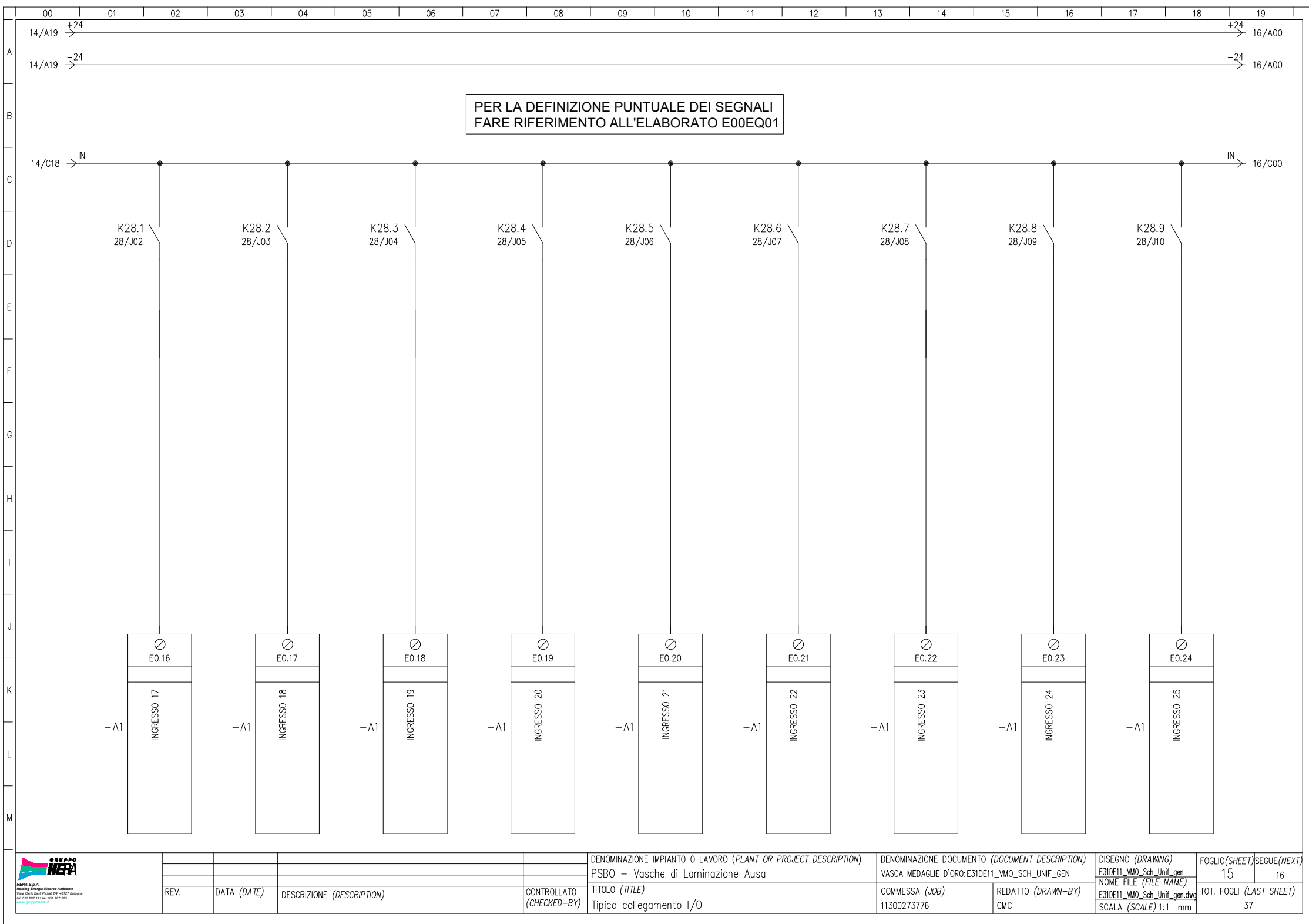
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento I/O

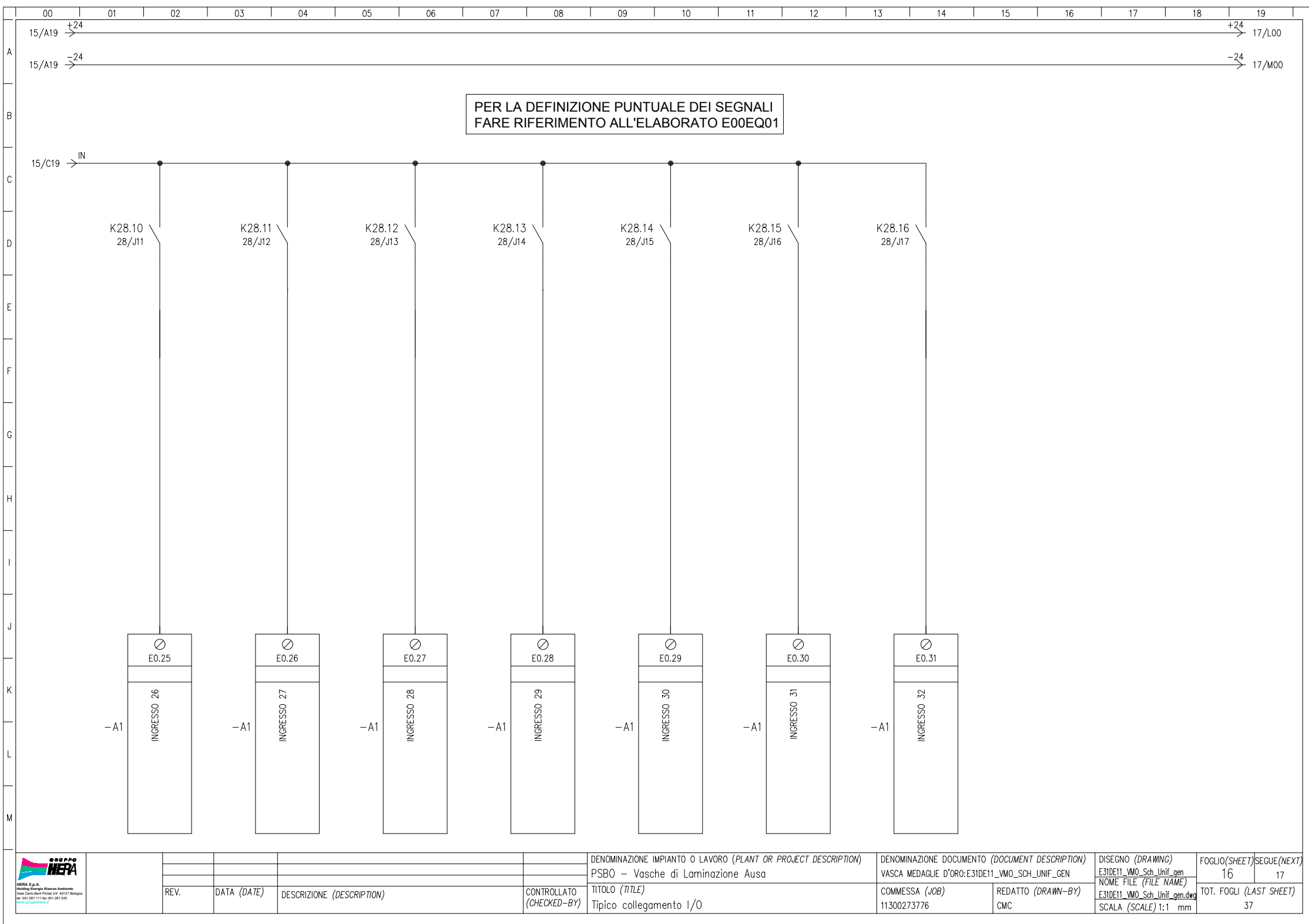
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

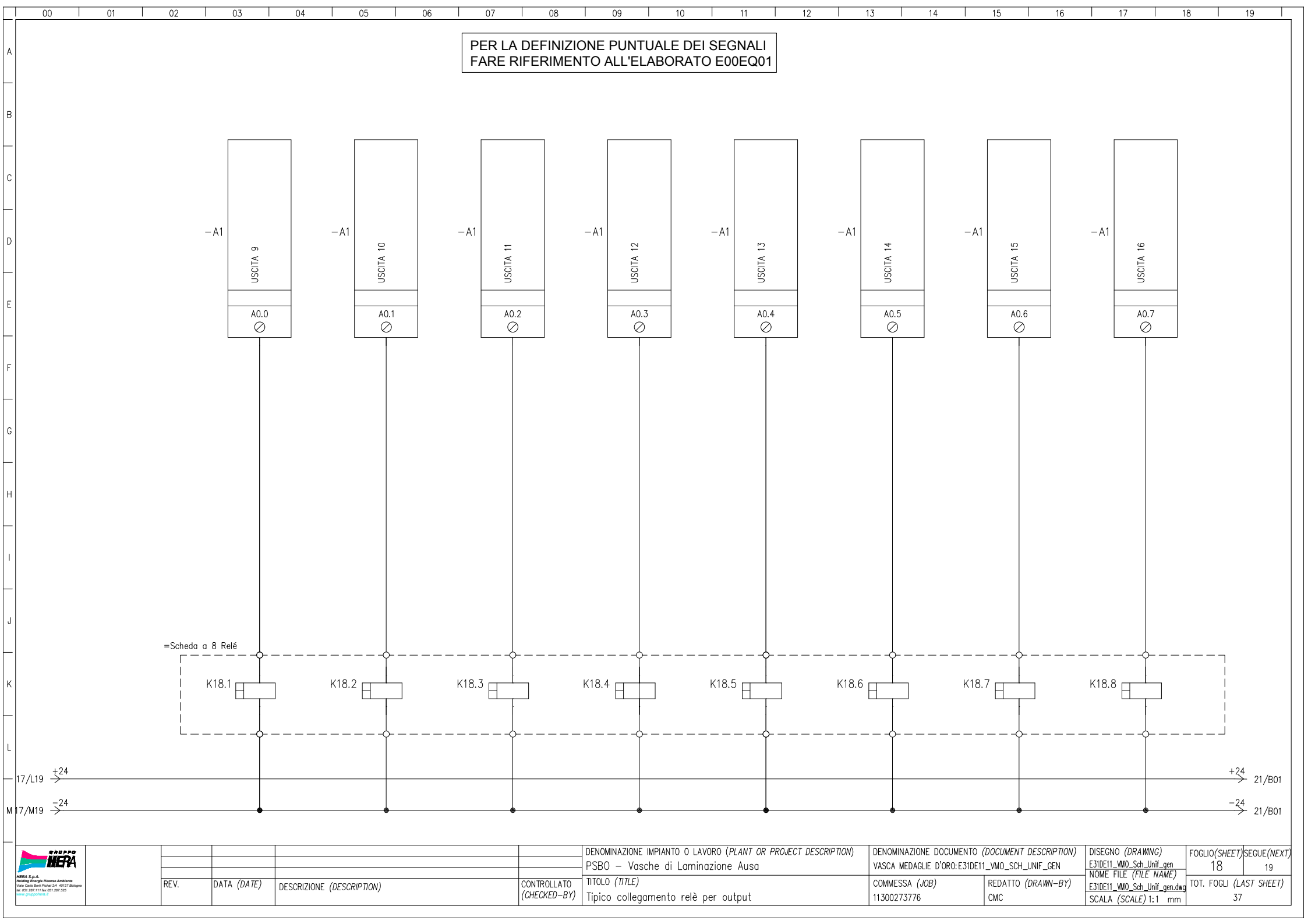
FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
13	14
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	







PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01																																													
<p>The diagram illustrates the wiring for 8 output modules (USCITA 1 to USCITA 8). Each module has a terminal labeled A0.0 to A0.7. These are connected to a common relay bank (K17.1 to K17.8) via a dashed line labeled '=Scheda a 8 Relé'. The relay bank is connected to a 24V power supply (16/A19) and a common ground (18/L00/18/M00). A 1A gL fuse is shown on the 24V line.</p>																																													
<table border="1"><thead><tr><th>REV.</th><th>DATA (DATE)</th><th>DESCRIZIONE (DESCRIPTION)</th><th>CONTROLLATO (CHECKED-BY)</th><th>DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)</th><th>DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)</th><th>DISEGNO (DRAWING)</th><th>FOGLIO(SHEET)</th><th>SEGUE(NEXT)</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PSBO - Vasche di Laminazione Ausa</td><td>VASCA MEDAGLIE D'ORO: E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN</td><td>E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TITOLO (TITLE)</td><td>COMMESSA (JOB)</td><td>REDATTO (DRAWN-BY)</td><td>TOT. FOGLI (LAST SHEET)</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Tipico collegamento relè per output</td><td>11300273776</td><td>CMC</td><td>37</td><td></td></tr></tbody></table>										REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)					PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO: E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen	17	18					TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)						Tipico collegamento relè per output	11300273776	CMC	37	
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)																																					
				PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO: E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen	17	18																																					
				TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)																																						
				Tipico collegamento relè per output	11300273776	CMC	37																																						



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

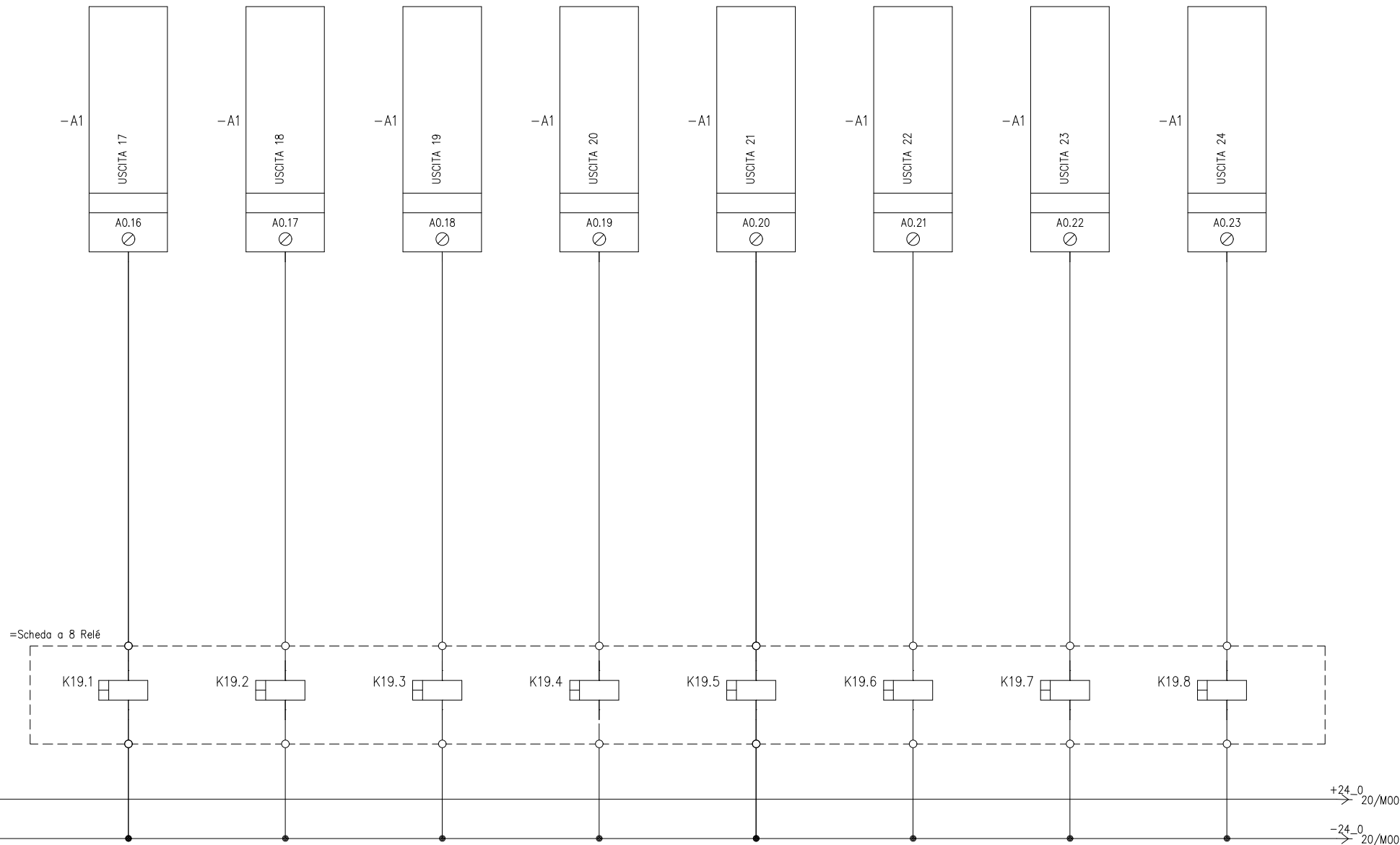
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento relè per output

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
18	19
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	

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



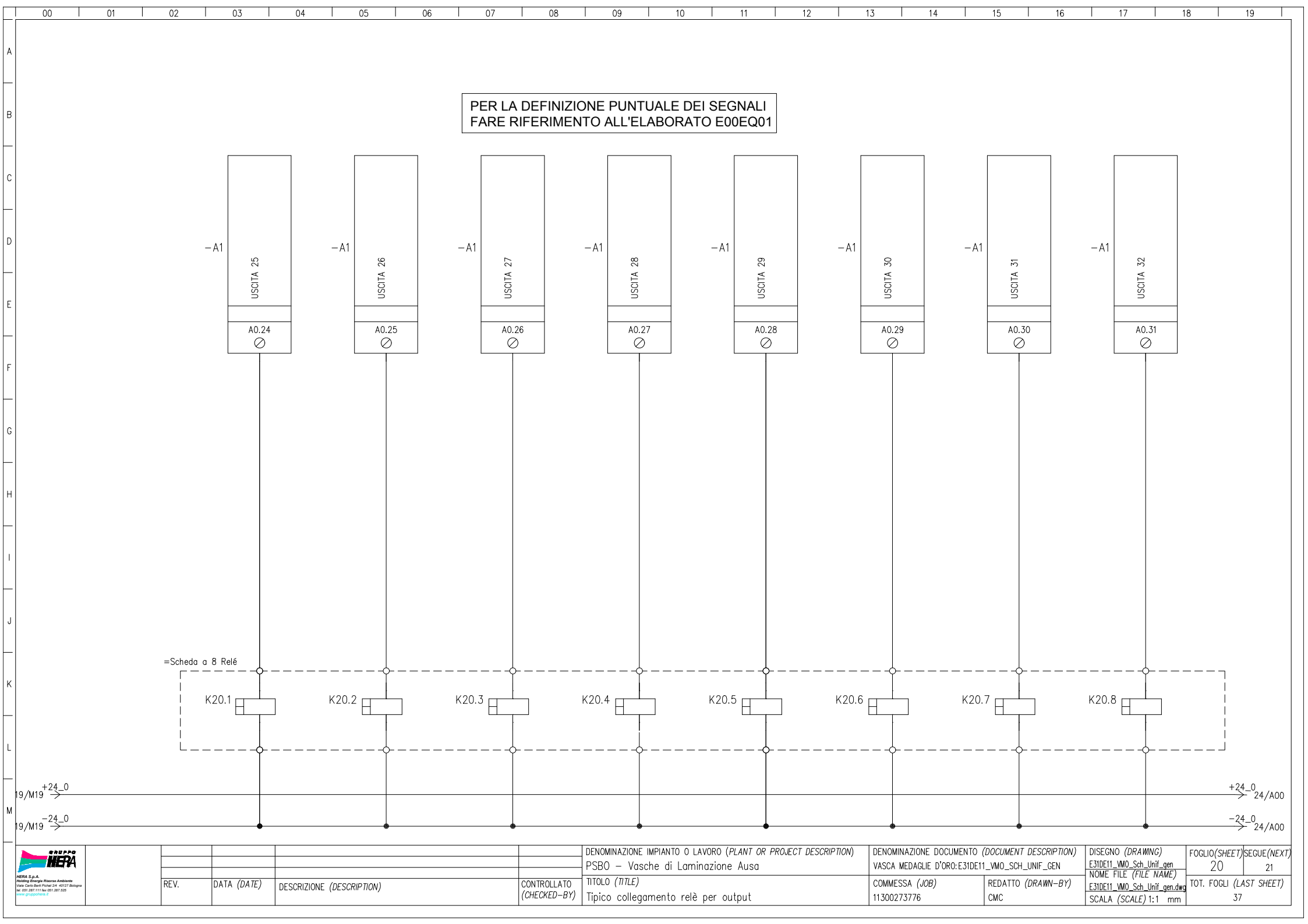
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

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

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
COMMESSA (JOB)
11300273776

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
19	20
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	



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

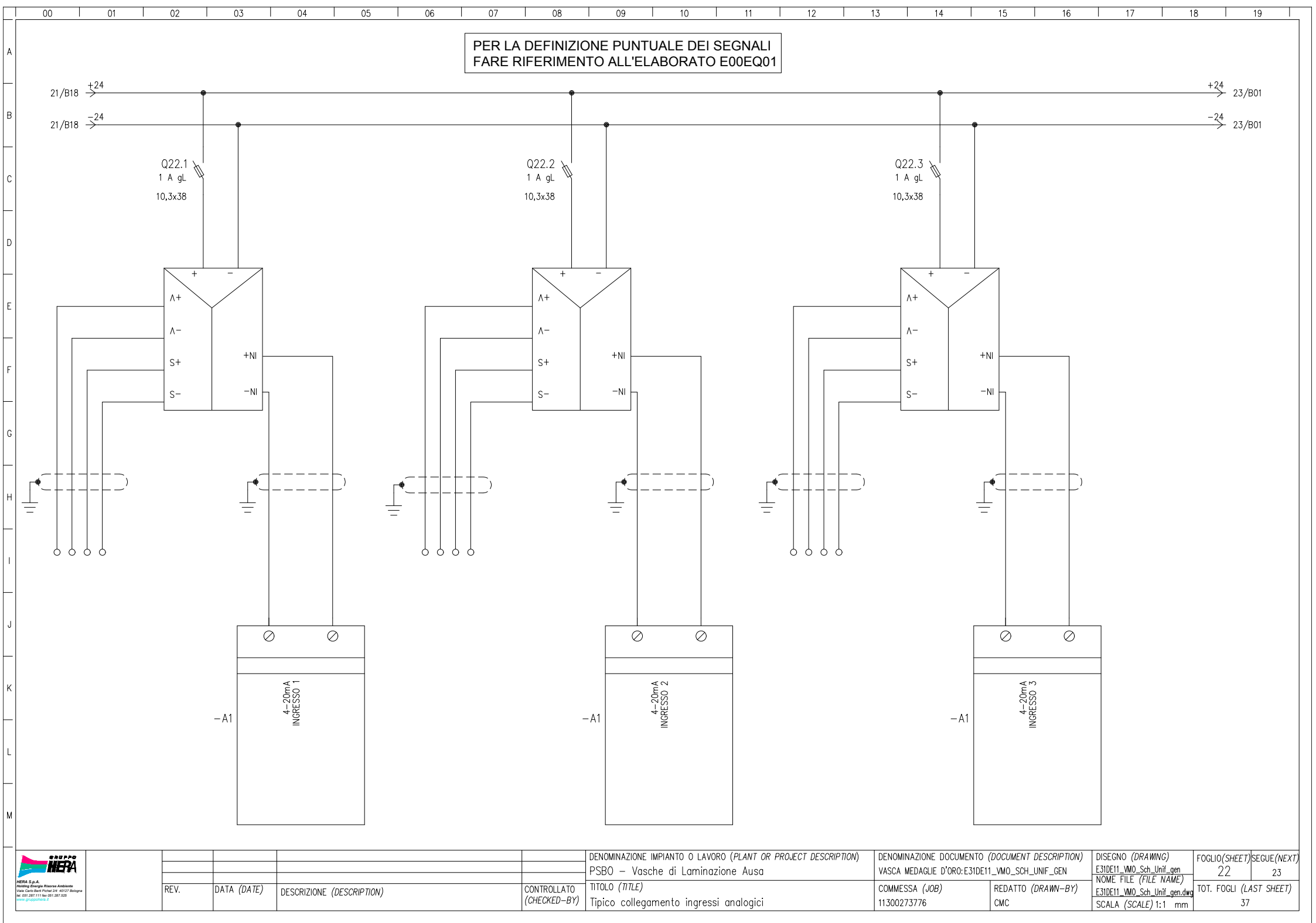
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento relé per output

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
COMMESSA (JOB)
11300273776
REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

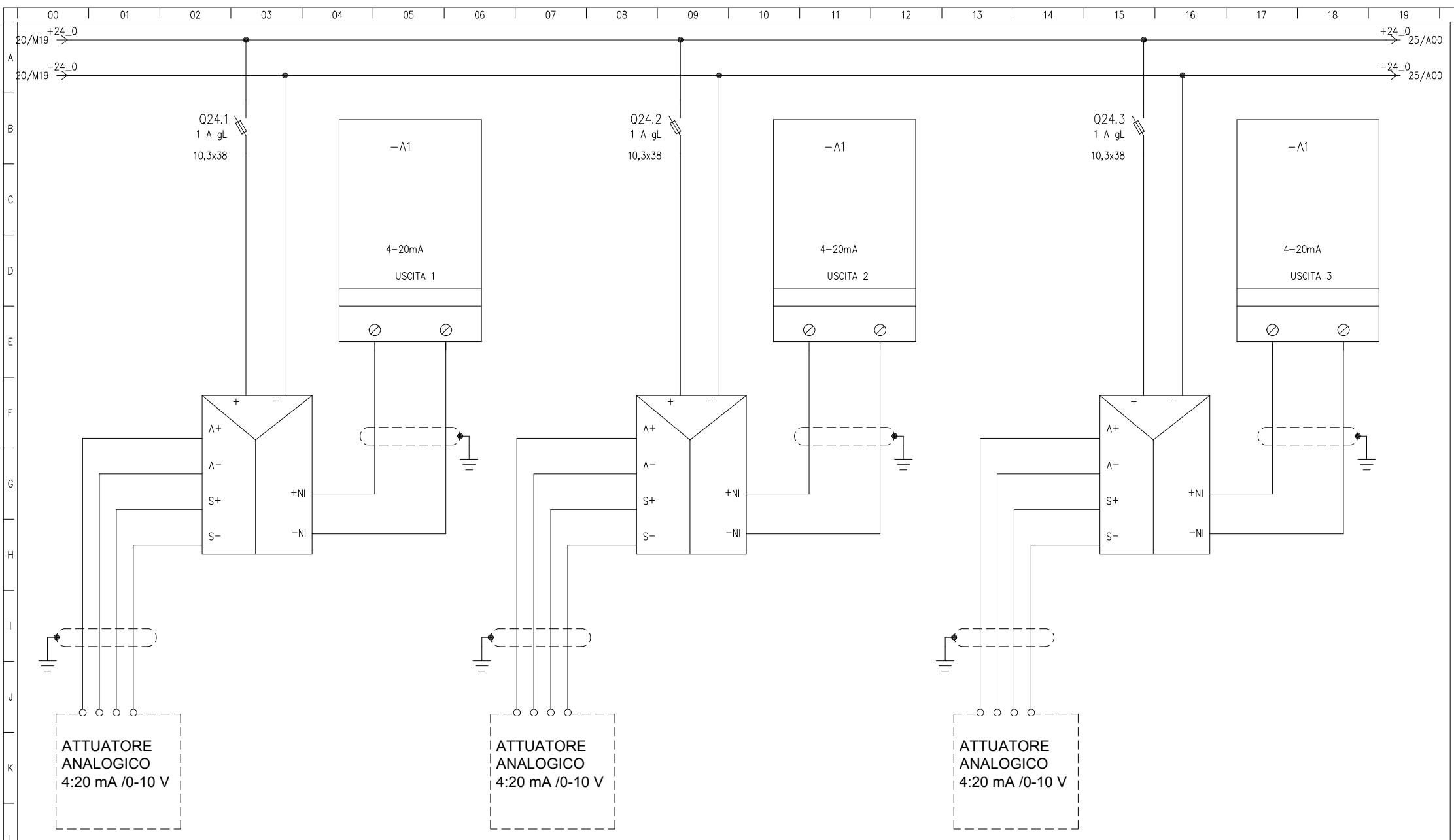
DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
20	21
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	




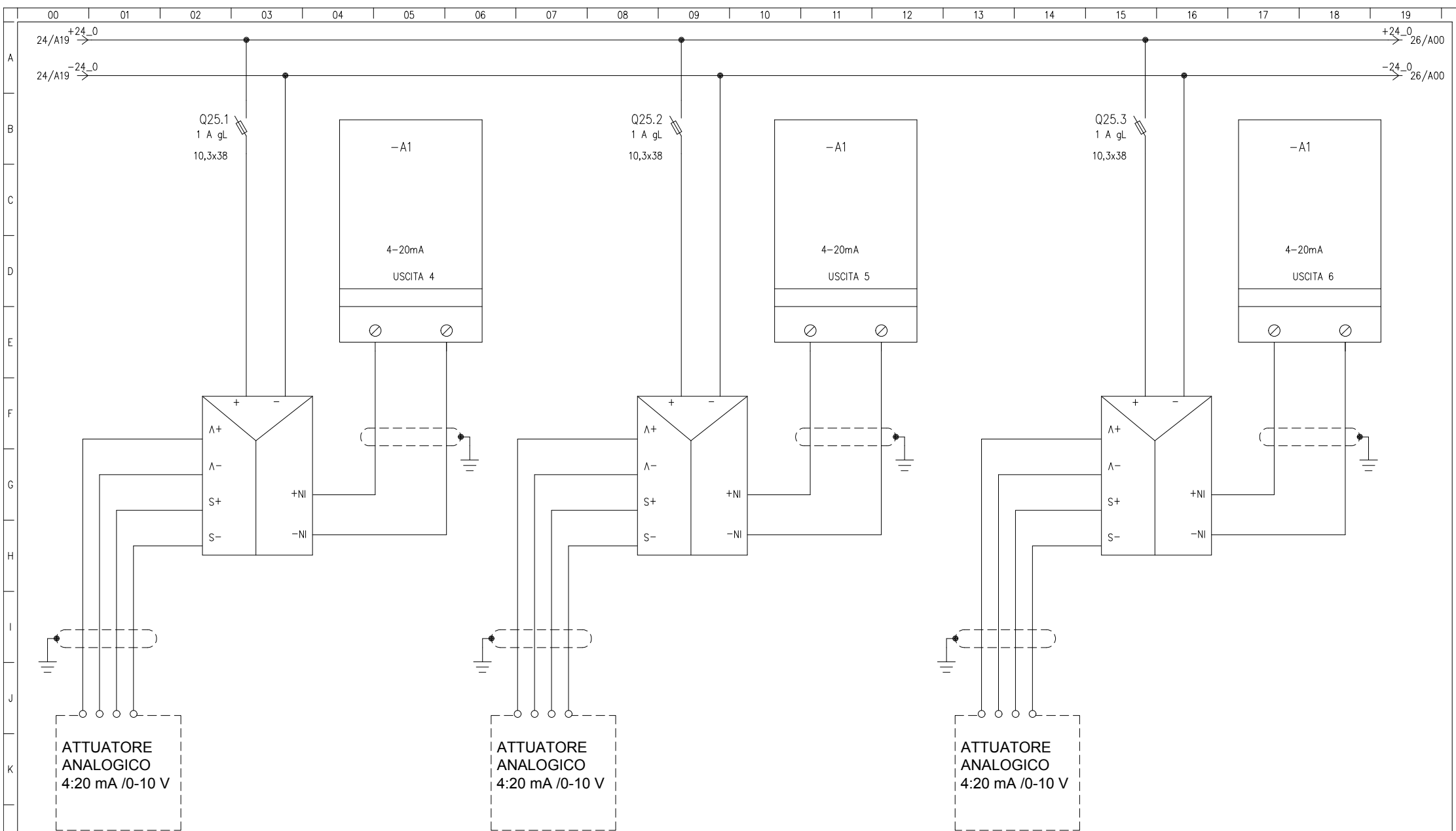






PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01

 <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so Portofino 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 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	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN		E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen	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)	
					Tipico collegamento uscite analogiche	11300273776	CMC	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg	37	
								SCALA (SCALE) 1:1 mm		



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

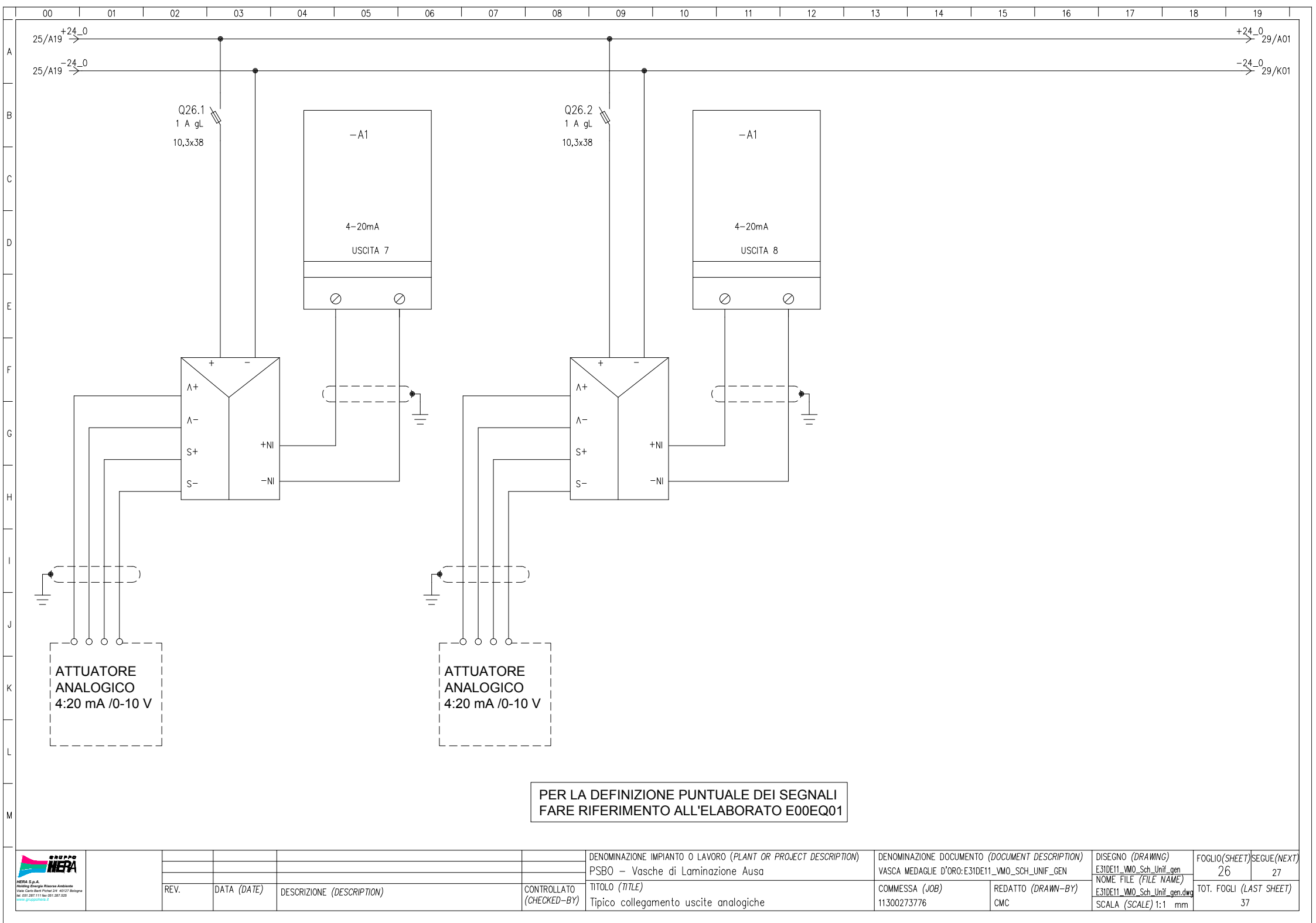
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)

DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)
Tipico collegamento uscite analogiche	11300273776

REDAATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
25	26
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	



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

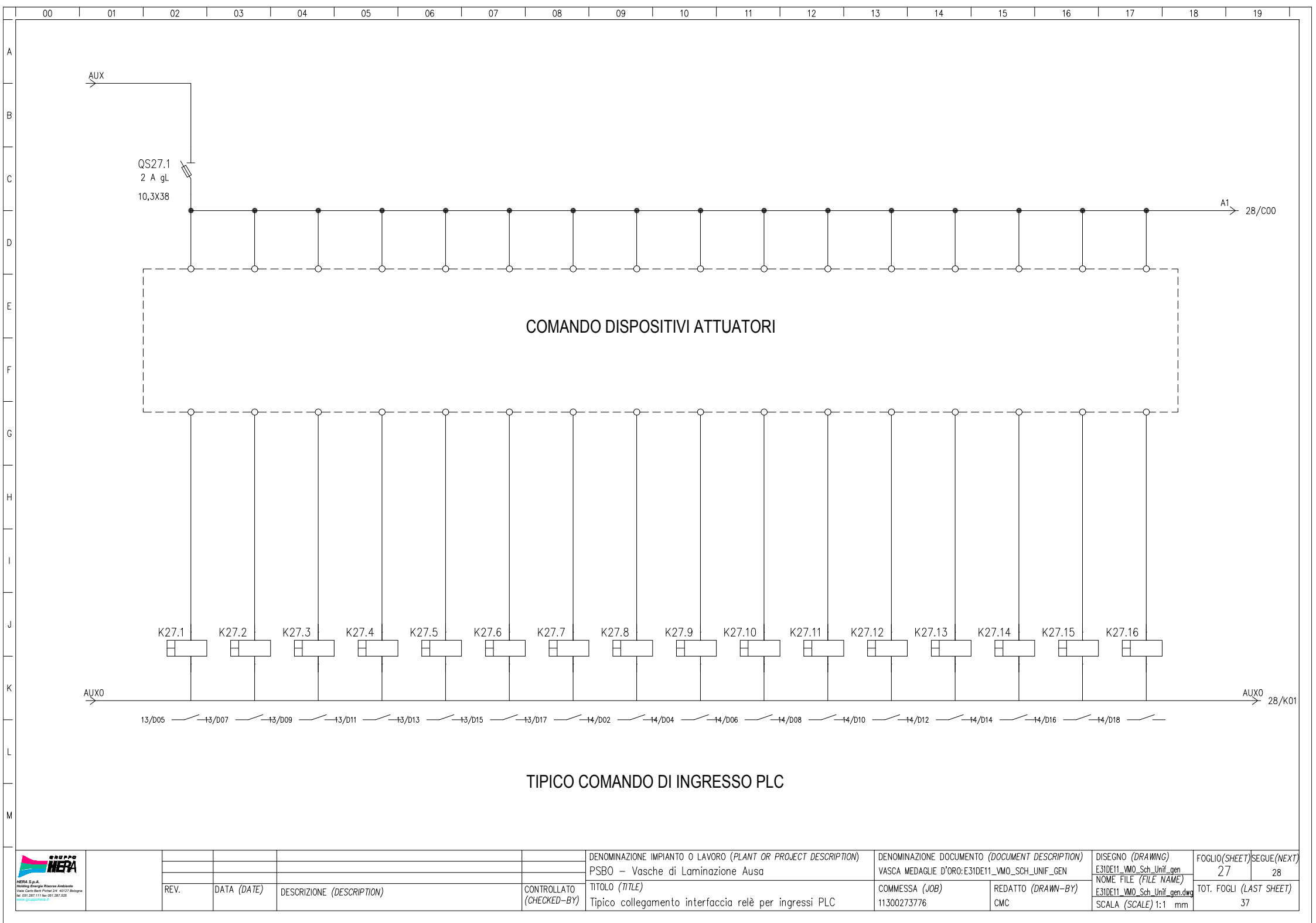
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa
TITOLO (TITLE)
Tipico collegamento uscite analogiche

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
COMMESSA (JOB)
11300273776

REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
26	27
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	



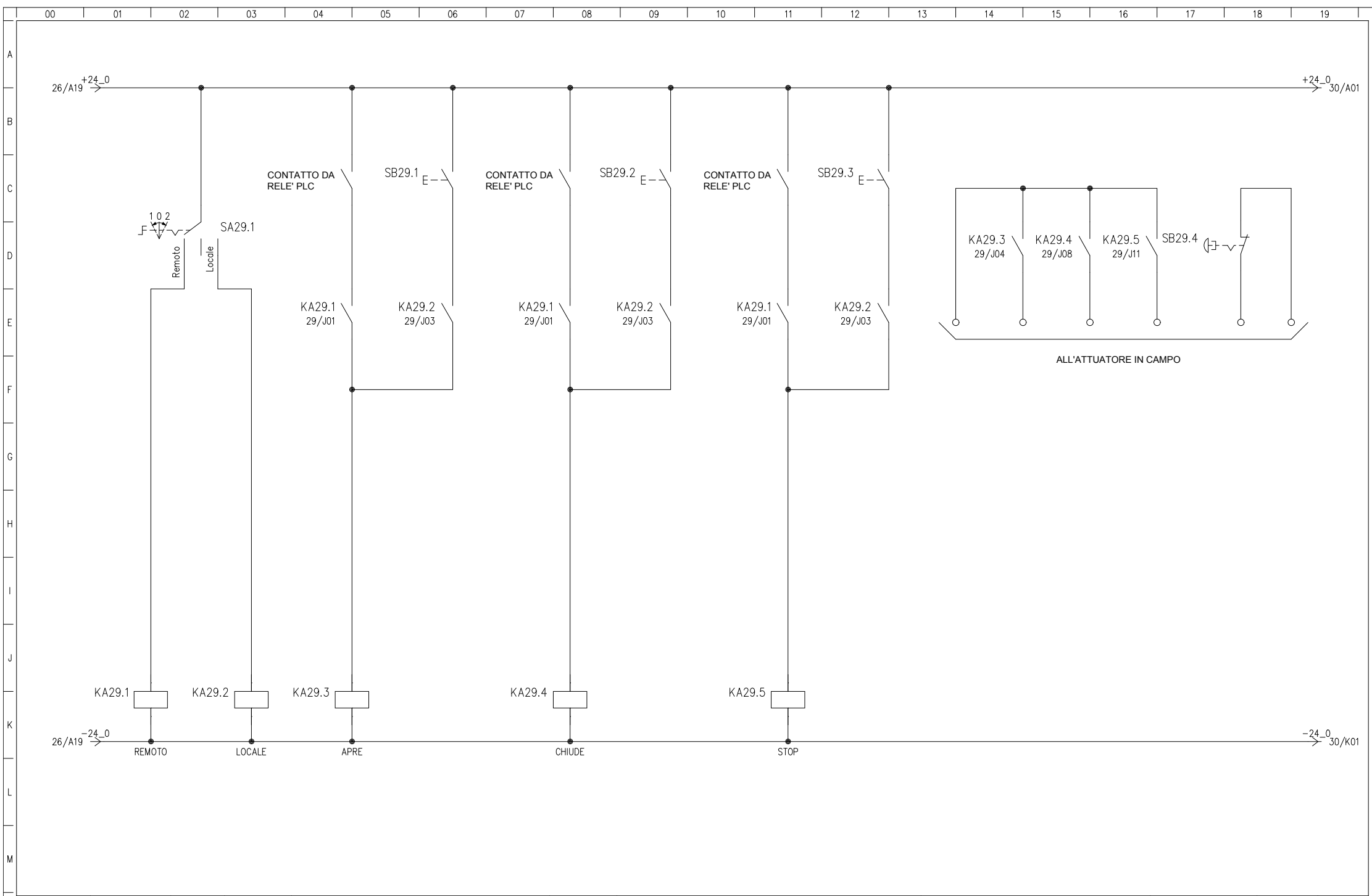
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)


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

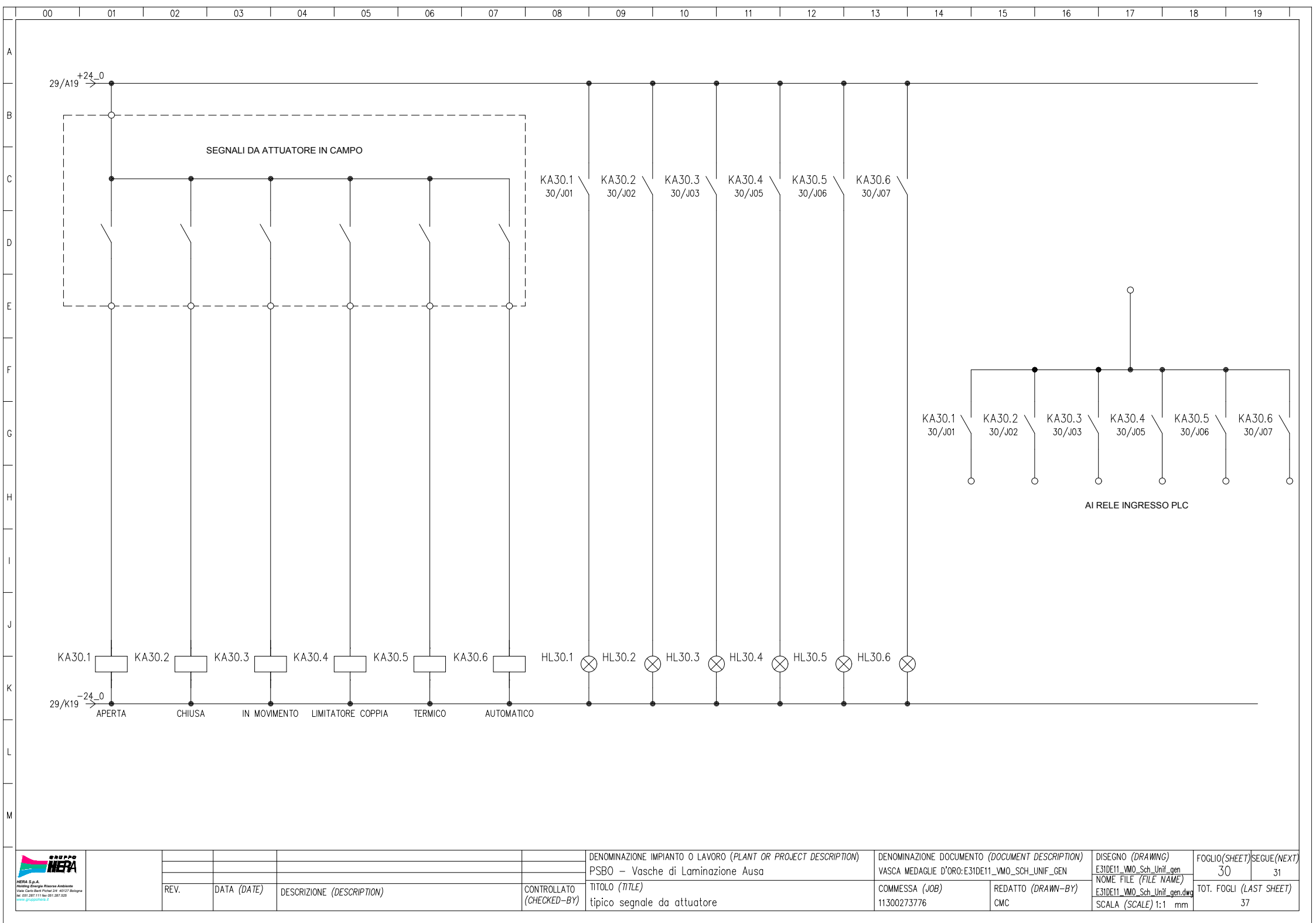
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO: E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN
COMMESSA (JOB)
11300273776

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
27	28
TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
37	



 <small>MEPA S.p.A. Prodotto e distribuito in Italia Via S. Antonio 111 - 00187 Roma Tel. 06/287.111 - Fax 06/287.520 www.mepa.com</small>					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
					PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN		E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen	29	30
		REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
						Tipico comando attuatore	11300273776	CMC	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg	37
SCALA (SCALE) 1:1 mm										



NEPA S.p.A.
Nucleo Energia Progetti Ambiente
Via. Carlo Farini 100 - 40137 Bologna
Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520
www.grupponepa.it

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

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

TITOLO (TITLE)
tipico segnale da attuatore

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN

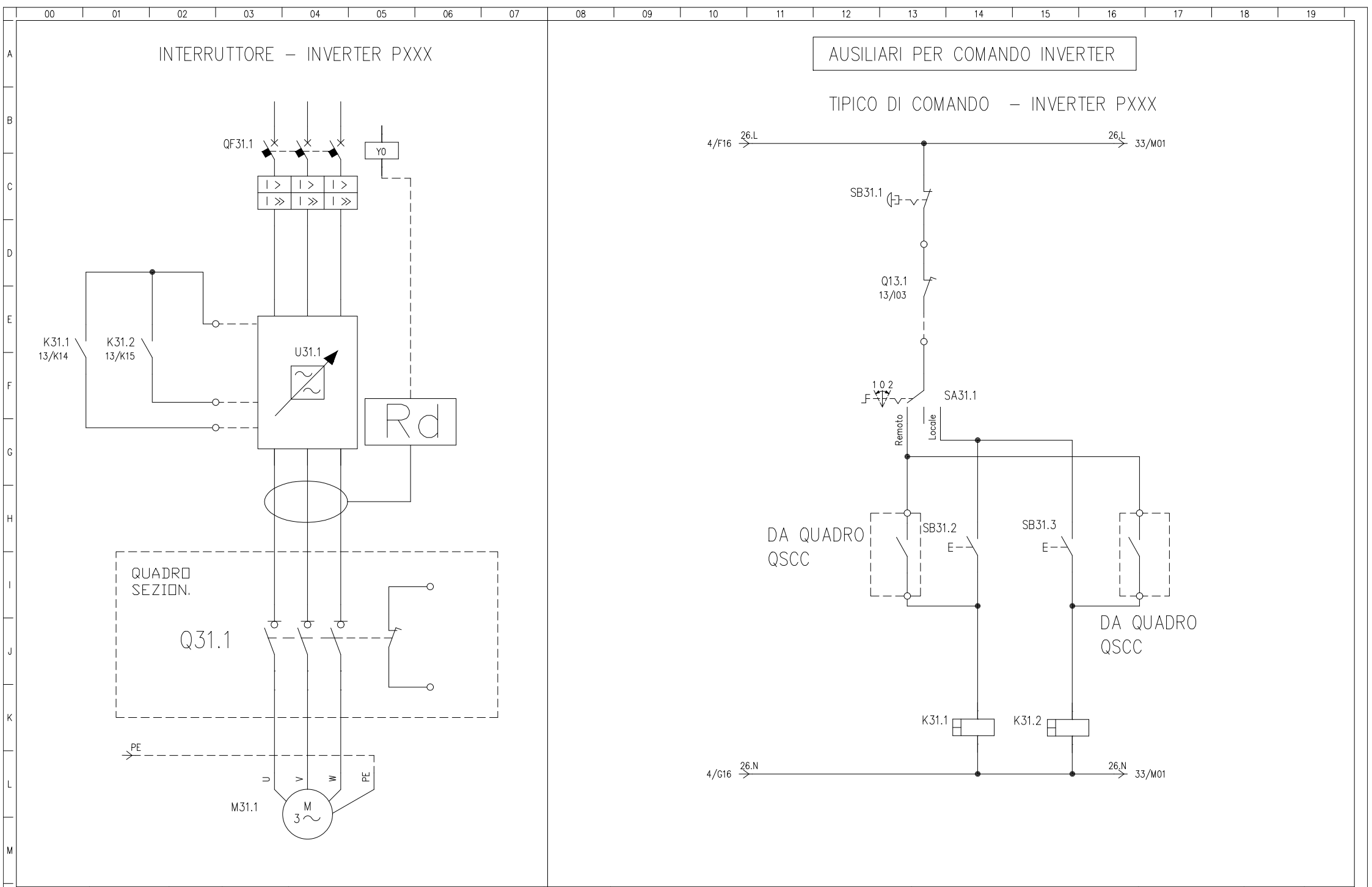
COMMESSA (JOB)
11300273776

REDATTO (DRAWN-BY)
CMC

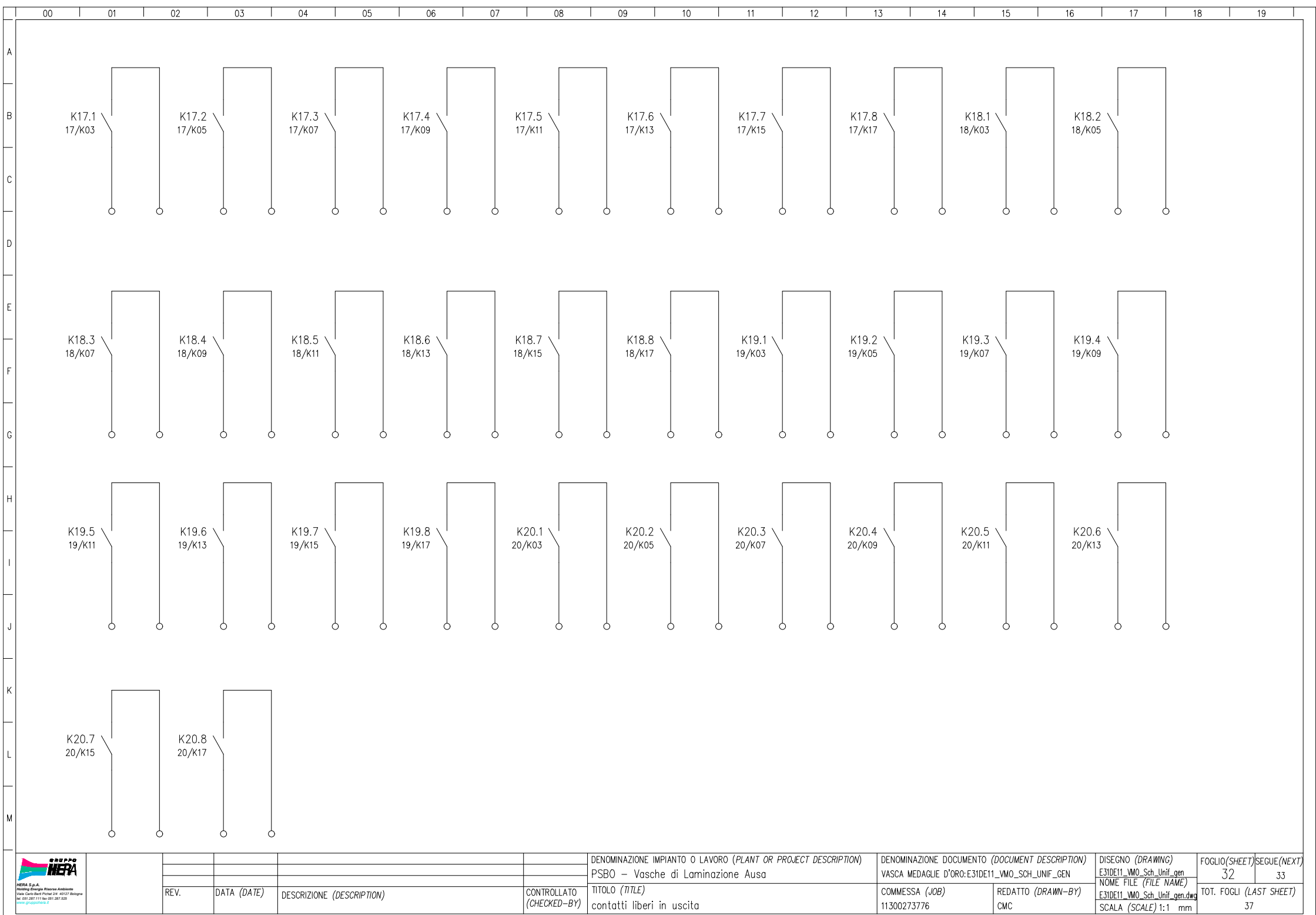
DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

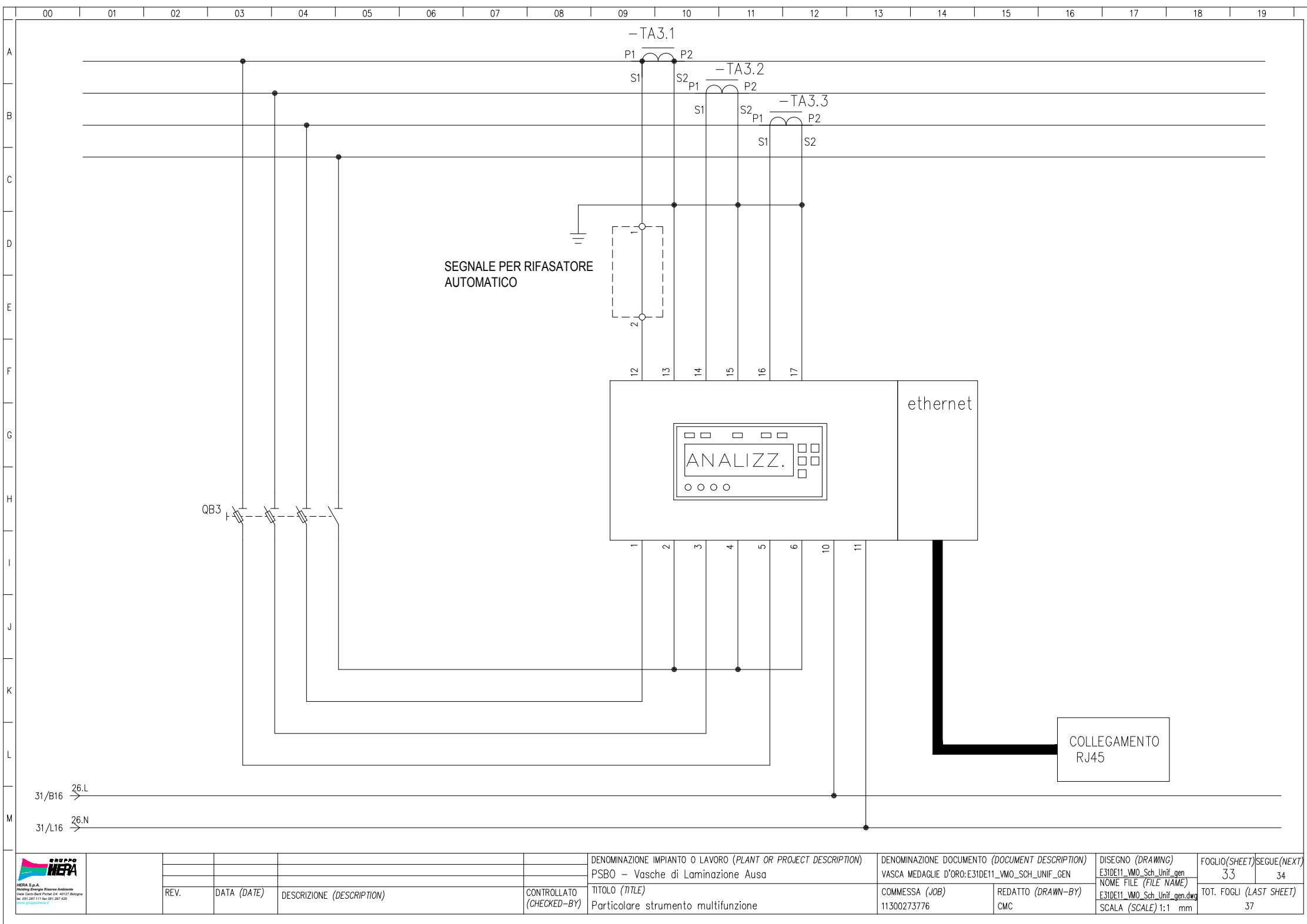
FOGLIO(SHEET) 30
TOT. FOGLI (LAST SHEET) 37

SEGUE(NEXT) 31



				DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)	DISEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
				PSBO – Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen	31	32
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)	COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN-BY)	NOME FILE (FILE NAME)	TOT. FOGLI (LAST SHEET)
				Tipico quadro sezionamento pompe e ausiliari	11300273776	CMC	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg	37
							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)
Particolare strumento multifunzione

DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)
VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN

COMMESSA (JOB)
11300273776

DISEGNO (DRAWING)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen
NOME FILE (FILE NAME)
E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg
SCALA (SCALE) 1:1 mm

FOGLIO(SHEET)
33
TOT. FOGLI (LAST SHEET)
37

SEGUE(NEXT)
34

Technical drawing of the NG125 + VIGI I/S/R unit, showing front and side views with dimensions.


Front View Dimensions:

- Overall width: 312
- Overall height: 268
- Internal width (dashed line): 426
- Internal height (dashed line): 198
- Unit label: NG125 + VIGI I/S/R

Side View Dimensions:

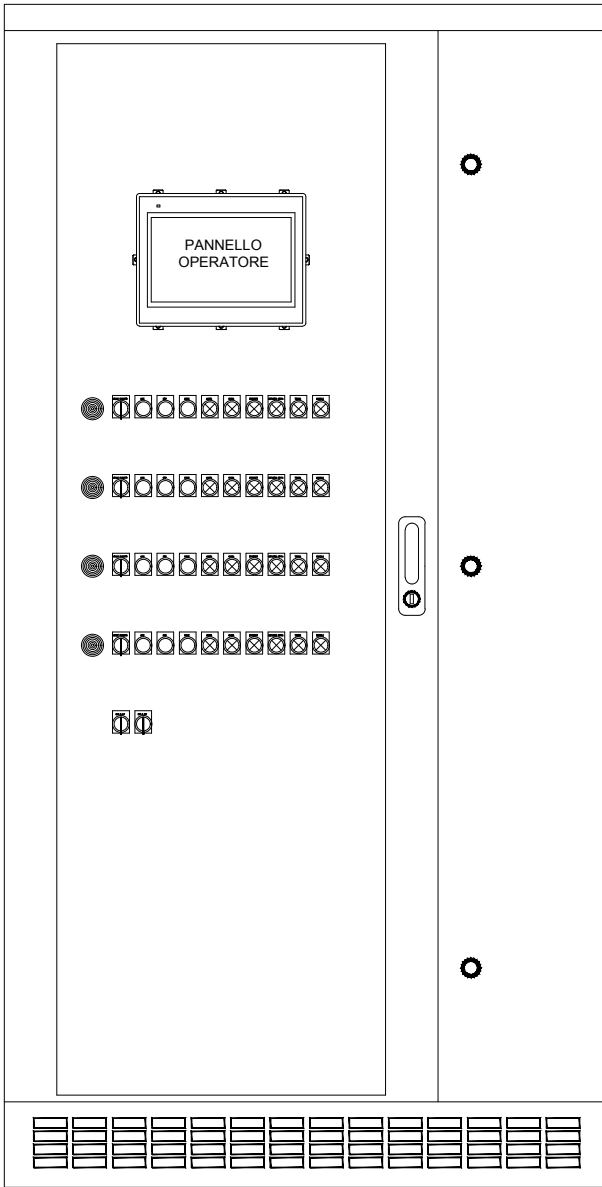
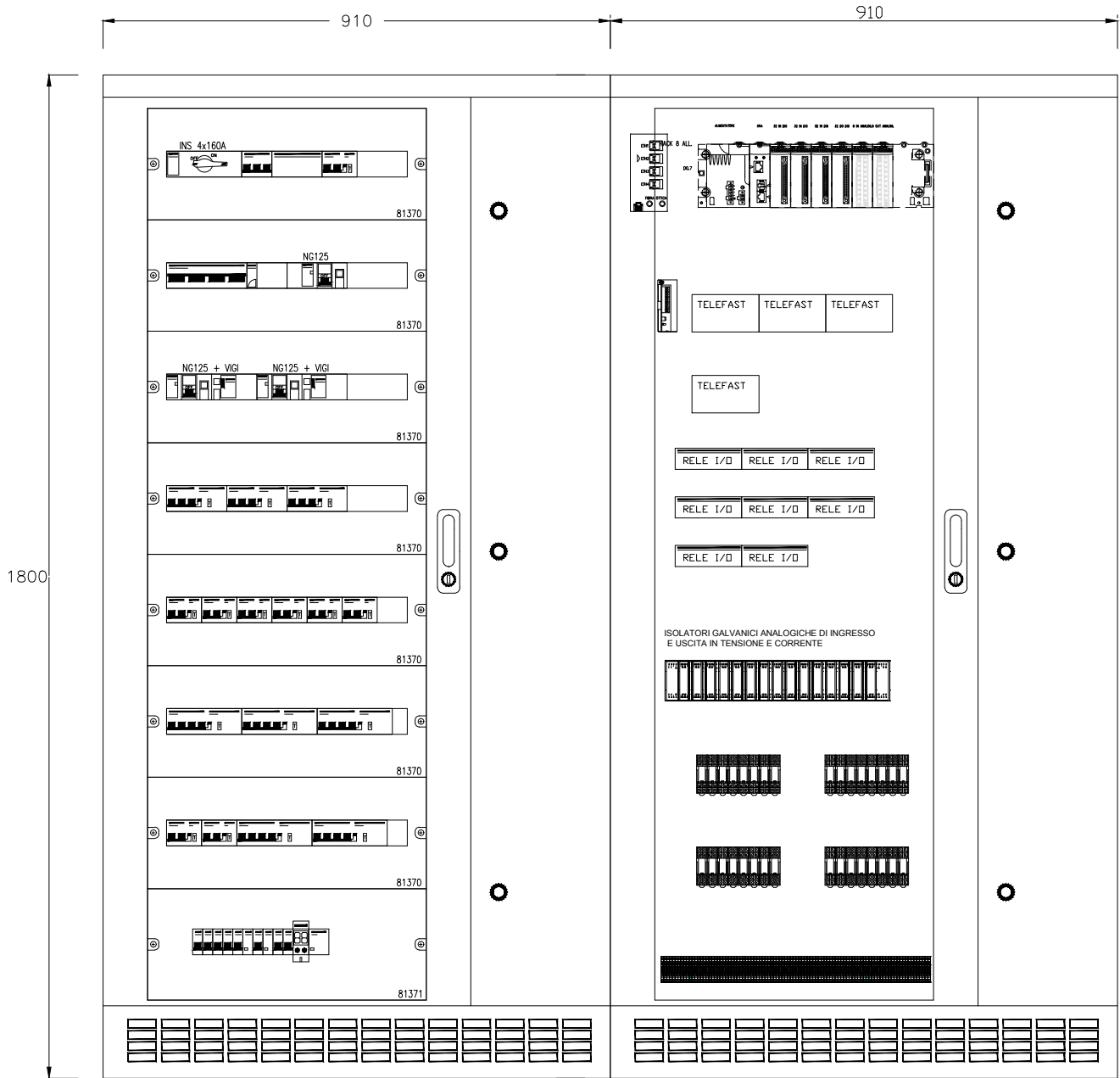
- Overall depth: 125
- Top flange thickness: 14
- Mounting bracket width: 75
- Bottom flange thickness: 41
- Internal depth: 48
- Bottom flange thickness: 50
- Internal depth: 98





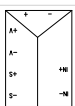






IP65 18 Moduli


















 HERPA S.p.A. Heating Energy Resource Analysis Viale Carlo Berni P.lezza 24 - 40127 Bologna tel. 051 287 111 fax 051 287 329 www.gruppoperla.it					DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)	DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISSEGNO (DRAWING)	FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)
					PSBO - Vasche di Laminazione Ausa	VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN		E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen	34	35
	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	E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg	SCALA (SCALE) 1:1 mm	37	

QVMO

DISPOSIZIONE SU PANNELLO FRONTALE COLONNA DX



	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		Analizzatore di rete										Conduttura trifase con conduttore neutro																			
C		Modulo uscita (cross-reference esteso)										Conduttura trifase con conduttore di protezione																			
D		Modulo ingresso (cross-reference esteso)										Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro																			
E		Modulo ingresso (cross-reference esteso)										Conduttura bifase																			
F		PULSANTE 'A FUNGO' ARRESTO D'EMERGENZA – PREMERE–TIRARE										Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra																			
G		Condizionatore di segnale IN 4–20mA/OUT 2–6.2 V										Conduttura monofase																			
H		Scaricatore										Conduttore neutro																			
I		Sezionatore con fusibile incorporato										Lampada, lampada di segnalazione																			
J		Sezionatore con fusibile incorporato										Contatore di energia attiva																			
K		Trasformatore amperometrico																													
L		Convertitore AC/DC																													
M		Conduttura monofase con conduttore neutro																													
								DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)				DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)				DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)		SEQUE(NEXT)											
								PSBO – Vasche di Laminazione Ausa				VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN				E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen		36		37											
		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		E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg		37												
																	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		Interruttore di manovra con fusibile incorporato										Contatto di chiusura																	
C		Interruttore di manovra con fusibile incorporato										Trasformatore di corrente–trasformatore di impulsi																	
D		Interruttore di manovra con fusibile incorporato										Terminale o morsetto (030202)																	
E		Bobina di comando di un rele’ attrazione e ricaduta rapide										Terra																	
F		Bobina di comando rele’ ausiliari																											
G		Interruttore di potenza magnetotermico–differenziale																											
H		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.																											
I		Interrutt. di potenza automatico magnetotermico																											
J		Interruttore di manovra–sezionatore																											
K		Sezionatore																											
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)										
MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via. Carlo Farini 100 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 www.gruppomepa.it							PSBO – Vasche di Laminazione Ausa				VASCA MEDAGLIE D'ORO:E31DE11_VMO_SCH_UNIF_GEN				E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen		37												
		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		E31DE11_VMO_Sch_Unif_gen.dwg		37											
																SCALA (SCALE) 1:1 mm													