

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 V	
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE U _i	1000 V V	
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 V	
CORRENTE NOMINALE	40 A	
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	6 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	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.	2076 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 :		

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

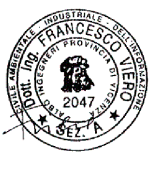
Responsabile generale
della progettazione:
dott. ing. Guido Zanovello



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



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

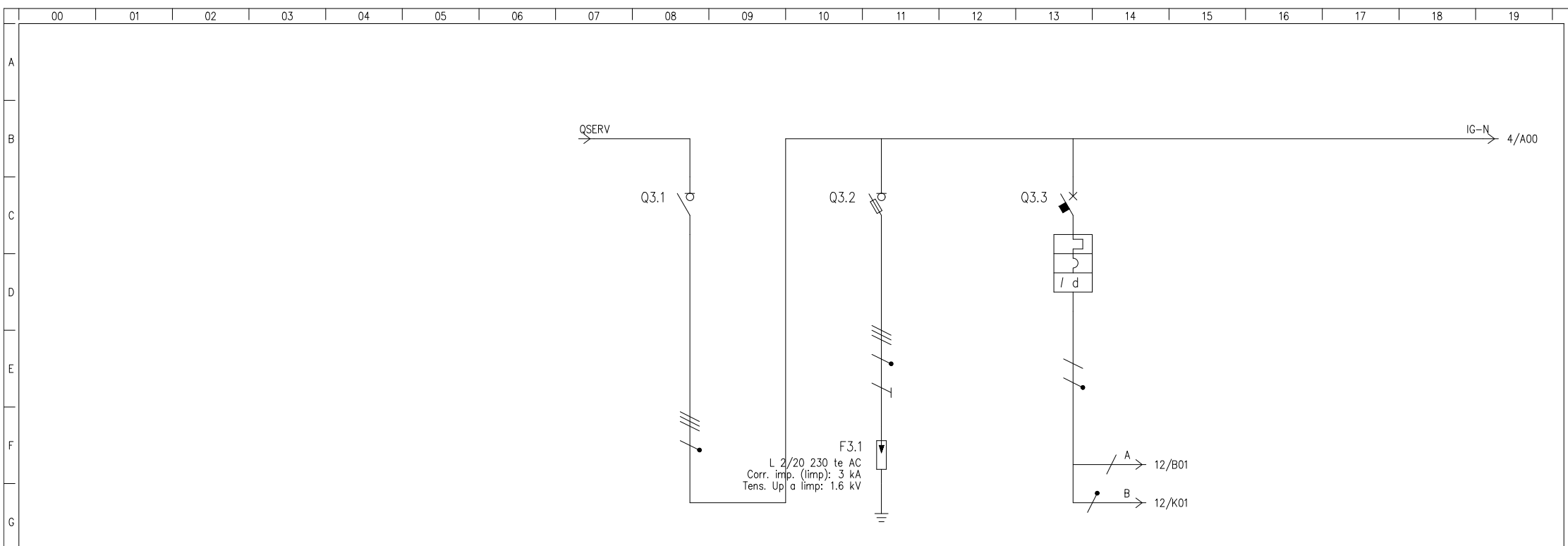
3	26/08/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione
2	06/07/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Revisione Prog. Esec.
1	20/04/2016	CMC	CMC - M.B.	L.Z.	Emissione Prog. Esec.
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN.BY)	CONTROL. (CHK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)

FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)
INGEGNERIA ACQUA
PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA

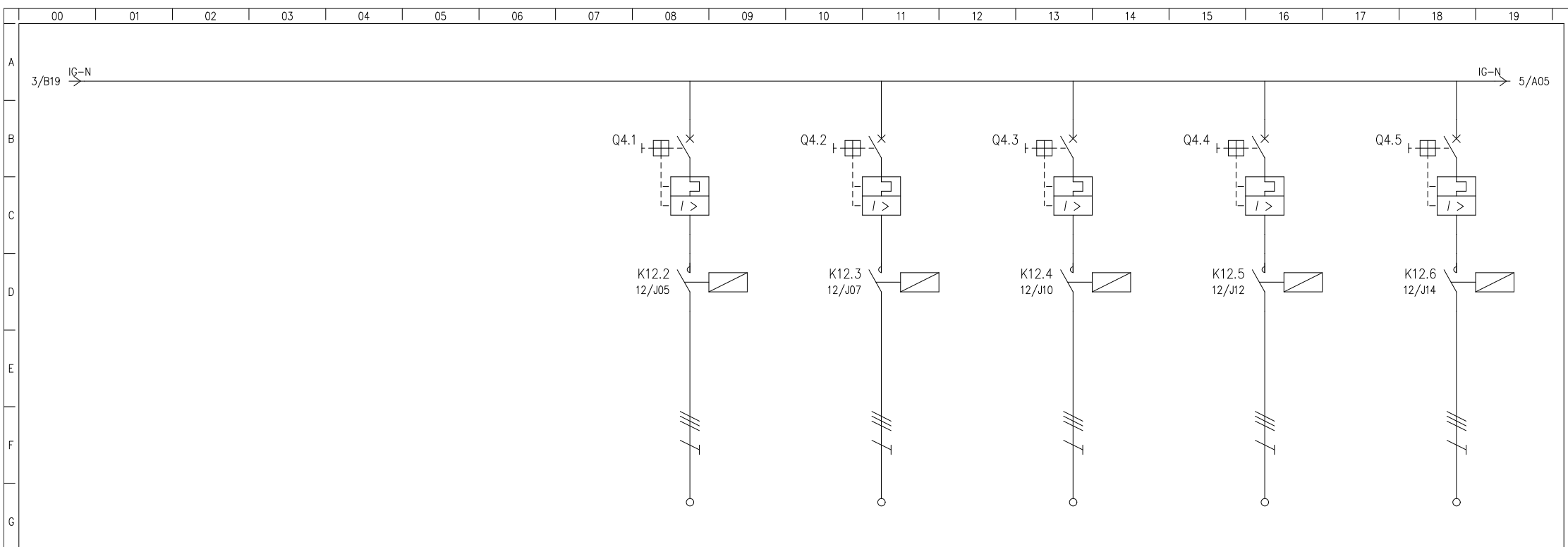
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)
PSBO - Vasche di Laminazione Ausa


IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS R.2150.11.03.00065	CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005	
		CODICE DOCUMENTO (CODE) E31DE03	N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776	
		ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)	NOME FILE (FILE NAME) E31DE03_VPK_Sch_QSERV	
 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) Vasche P.le Kennedy: Schema Unifilare Quadro QSERV		
		SCALA (SCALE) 1:1 mm	N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 15

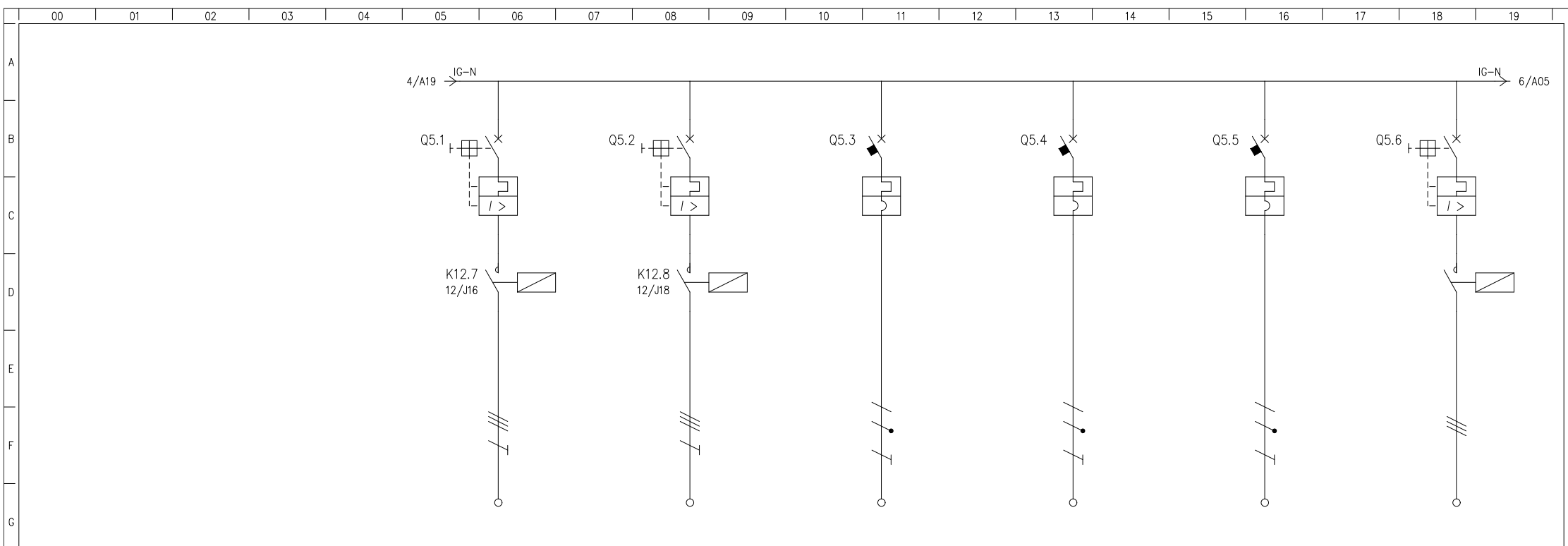
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																					
A																																																																									
B																																																																									
C																																																																									
D																																																																									
E																																																																									
F																																																																									
G																																																																									
H																																																																									
I																																																																									
J																																																																									
K																																																																									
L																																																																									
M																																																																									
<table><tr><td colspan="2"><div>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Rosselli 10/12 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</div></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)</td><td>DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)</td><td colspan="2">DISEGNO (DRAWING)</td><td>FOGLIO(SHEET)</td><td>SEGUE(NEXT)</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PSBO – Vasche di Laminazione Ausa</td><td>Vasche P.le Kennedy – Schema Unifilare quadro QSERV</td><td colspan="2">E31DE03_VPK_Sch_QSERV</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATA (DATE)</td><td>DESCRIZIONE (DESCRIPTION)</td><td>CONTROLLATO (CHECKED–BY)</td><td colspan="4">TITOLO (TITLE)</td><td>COMMESSA (JOB)</td><td>REDATTO (DRAWN–BY)</td><td colspan="2">E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg</td><td>TOT. FOGLI (LAST SHEET)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">elenco fogli e note</td><td>11300273776</td><td>CMC</td><td colspan="2">SCALA (SCALE) 1:1 mm</td><td>15</td></tr></table>																						 <div>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Rosselli 10/12 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</div>							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 QSERV	E31DE03_VPK_Sch_QSERV		2	3	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED–BY)	TITOLO (TITLE)				COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN–BY)	E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		TOT. FOGLI (LAST SHEET)					elenco fogli e note				11300273776	CMC	SCALA (SCALE) 1:1 mm		15
 <div>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Viale Carlo Rosselli 10/12 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</div>							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 QSERV	E31DE03_VPK_Sch_QSERV		2	3																																																													
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED–BY)	TITOLO (TITLE)				COMMESSA (JOB)	REDATTO (DRAWN–BY)	E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		TOT. FOGLI (LAST SHEET)																																																													
				elenco fogli e note				11300273776	CMC	SCALA (SCALE) 1:1 mm		15																																																													




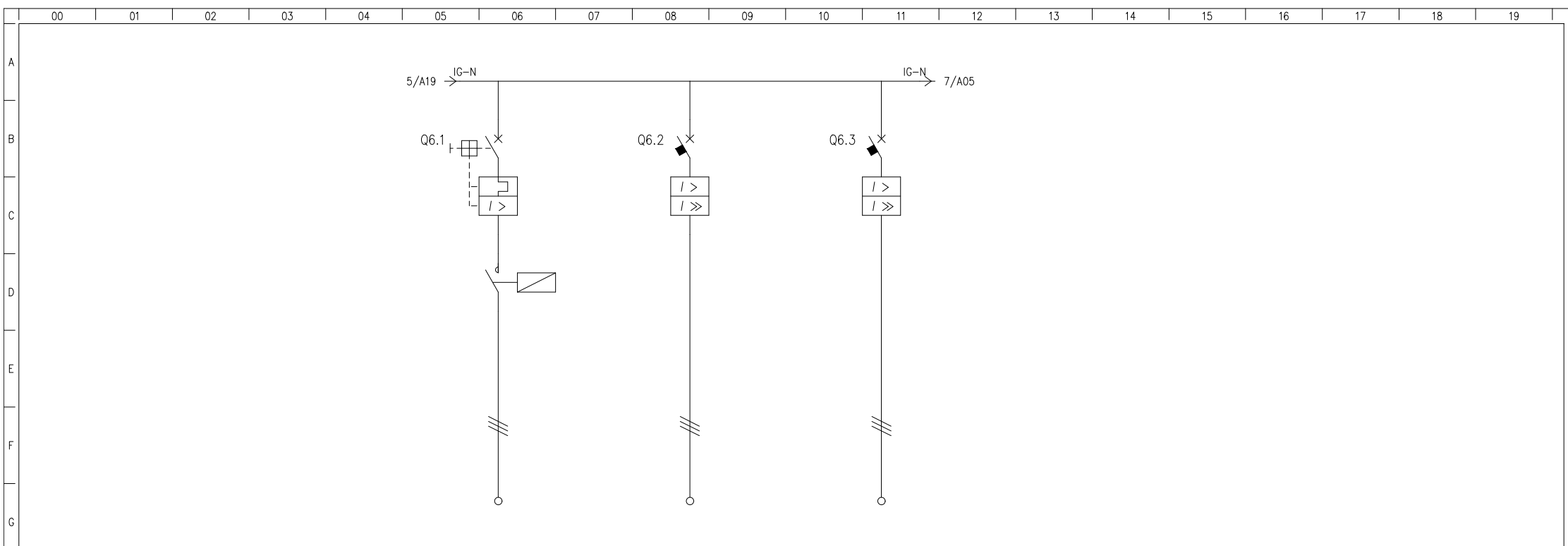
UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO QSERV		LIMITATORI CLASSE II 8/20		AUSILIARI QUADRO 230 Vac					
	SIGLA				IG-N		SPD		AUX					
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW		400	48.5	400	48.5	231	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A		19.3	34.3			0.1	0.481			
	COEF. CONTEMP.		COS φ			1	0.817	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO				Compact INS160		INFC125 NFC22x58		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A					
	N.POLI		ln	A		4	160	3N	125	2	10			
	lth	A	ldn	A						10	0.03			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			5.5		120	100	20			
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							
	FORMAZIONE						4x(1x16)+1G16							
	TIPO DI POSA						CEI-UNEL 35024/1 4							
	Iz	A	LUNGHEZZA	m			68	0.3						
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%		2.77		2.78		2.77				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		40.1	44.8	40.3	45.3	44.8	44.8			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		5.76	5.16	5.73	5.1	5.16	5.16			
NUMERAZIONE MORSETTIERA														




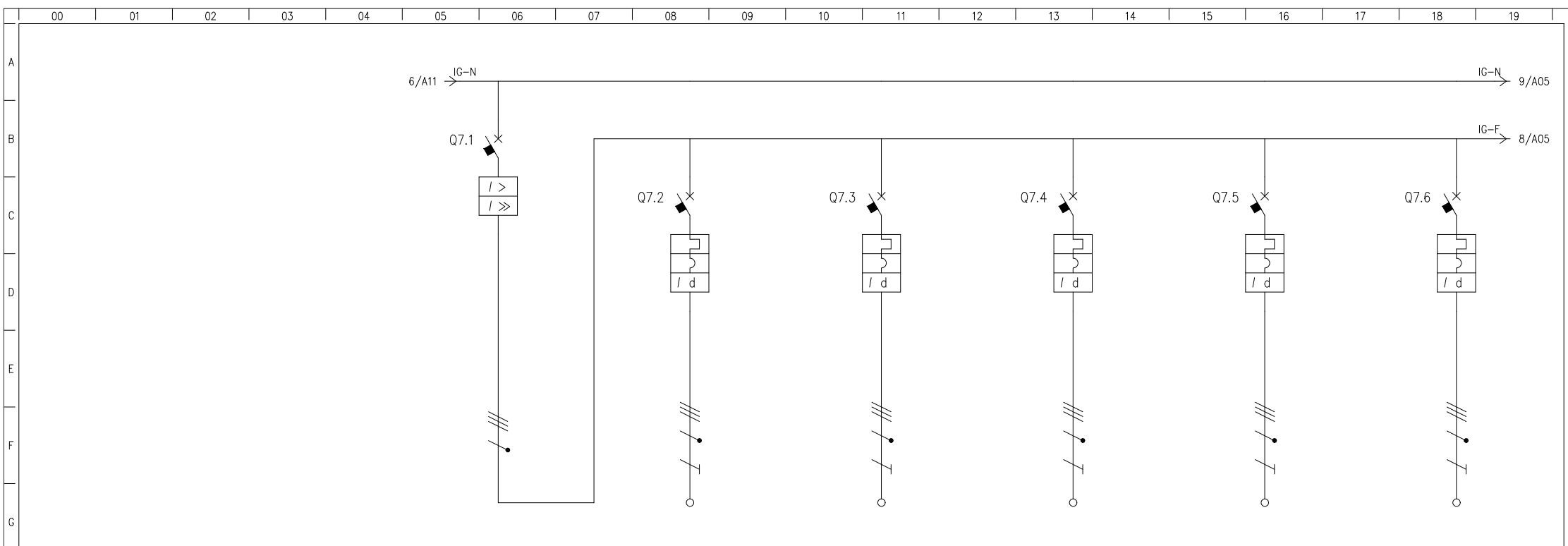
UTENZA	DENOMINAZIONE				ESTRATTORE TORRETTA 1 LOCALE QUADRI ELETTRICI		ESTRATTORE TORRETTA 2 LOCALE QUADRI ELETTRICI		ESTRATTORE TORRETTA 3 LOCALE QUADRI ELETTRICI		ESTRATTORE TORRETTA 4 LOCALE QUADRI MEDIA TENSIONE		ESTRATTORE LOCALE TR1 TRASFORMATORE 1	
	SIGLA				-W.FV1		-W.FV2		-W.FV3		-W.FV4		-W.FV5	
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	2.49	400	2.63	400	2.63	400	2.63	400	2.63
	POTENZA	kW	lb	A	1.86	3.45	1.86	3.45	1.86	3.45	1.86	3.45	1.86	3.45
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.78	1	0.78	1	0.78	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				GV2-ME08		GV2-ME08		GV2-ME08		GV2-ME08		GV2-ME08	
	N.POLI		ln	A	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
		A	ldn	A	3.6		3.8		3.8		3.8		3.8	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	51	100	51	100	51	100	51	100	51	100
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO				A									
CONTATTORE	TIPO				LC1K0601 - 220Vac		LC1K0601 - 220Vac		LC1K0601 - 220Vac		LC1K0601 - 220Vac		LC1K0601 - 220Vac	
	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		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		CEI-UNEL 35024/1 13	
	lz	A	LUNGHEZZA	m	20.8	20	20.8	25	20.8	30	20.8	30	20.8	20
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	3.02	0.239	3.1	0.299	3.17	0.358	3.17	0.358	3.04	0.239
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	180.4	346.5	219.5	425.6	258.8	504.9	258.8	504.9	180.4	346.5
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.28	0.666	1.05	0.543	0.892	0.457	0.892	0.457	1.28	0.666
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
 <small>MEPA S.p.A. Holding Energie Risorsa Ambiente Via Carlo Rossini 24 - 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)	
						PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa		Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV		E31DE03_VPK_Sch_QSERV		4	5	
	REV.		DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)		CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)		COMMESSA (JOB)		REDATTO (DRAWN-BY)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
						schema unifilare di potenza		11300273776		CMC		E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg SCALA (SCALE) 1:1 mm		15




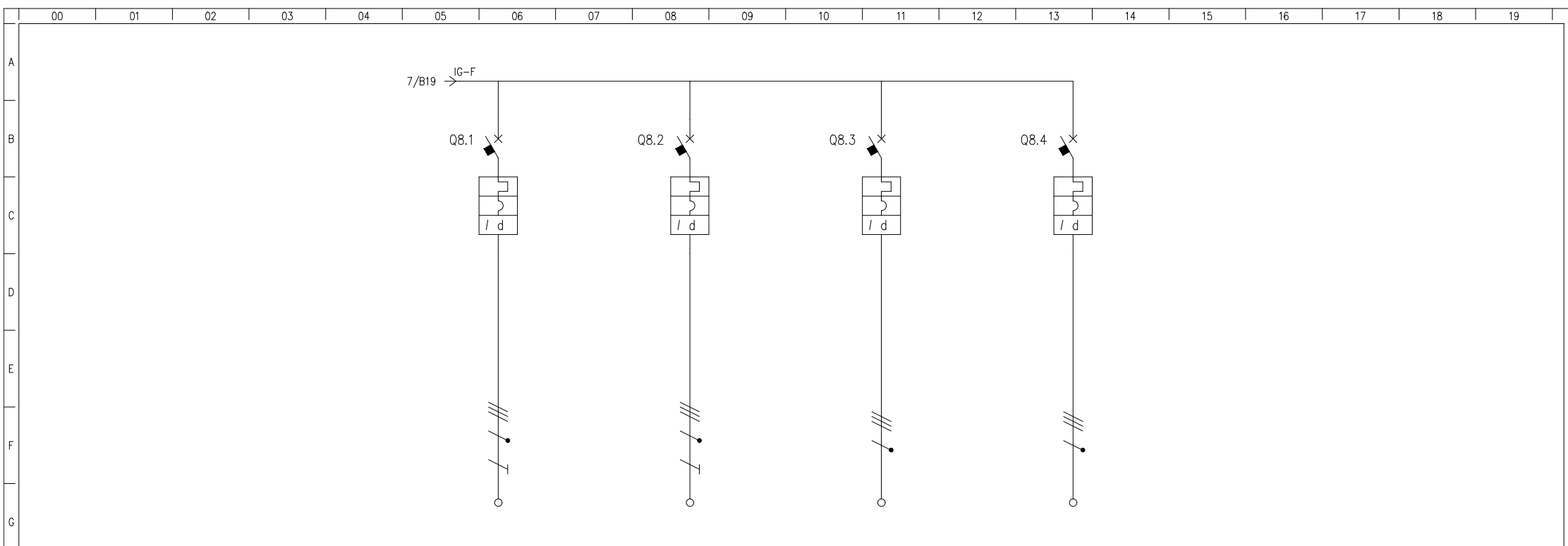
UTENZA	DENOMINAZIONE			ESTRATTORE LOCALE TR2 TRASFORMATORE 2		ESTRATTORE LOCALE TR3 TRASFORMATORE 3		BARRA VENTILANTE TR1 AL QUADRO QGBT-A		BARRA VENTILANTE TR2 AL QUADRO QGBT-A		BARRA VENTILANTE TR3 AL QUADRO QGBT-A		SCORTA		
	SIGLA			-W.FV6		-W.FV7		-W.FV8		-W.FV9		-W.FV10		-W.FV11		
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	2.63	400	2.49	231	0.462	231	0.462	231	0.462	400	2.49
	POTENZA	kW	lb	A	1.86	3.45	1.86	3.45	0.12	0.666	0.12	0.666	0.12	0.666		
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.78	1	0.78	1	0.78	1	0.78	1	0.78	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-ME08		GV2-ME08		iC60N-C - 2A		iC60N-C - 2A		iC60N-C - 2A		GV2-ME08		
	N.POLI		ln	A	3	4	3	4	2	2	2	2	2	2	3	4
	lth	A	Idn	A	3.8		3.6		2		2		2		3.6	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	51	100	51	100	20	50	20	50	20	50	51	100
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO			LC1K0601 - 220Vac		LC1K0601 - 220Vac								LC1K0601 - 220Vac		
	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		3G2.5		3G2.5		3G2.5				
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				
	lz	A	LUNGHEZZA	m	20.8	17	20.8	30	23.4	20	23.4	17	23.4	30		
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	3	0.203	3.15	0.358	3.05	0.092	3.01	0.078	3.19	0.138	2.77	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	157.2	299.2	258.8	504.9	346.5	346.5	299.2	299.2	504.9	504.9	40.1	44.8
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.47	0.772	0.892	0.457	0.667	0.666	0.772	0.772	0.458	0.457	5.76	5.16
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
 <small>MEPA s.p.a. Holding Energie Risorsse Ambiente Via Carlo Best Piccini 24 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppo-mepe.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		Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV		E31DE03_VPK_Sch_QSERV		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		E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		15	




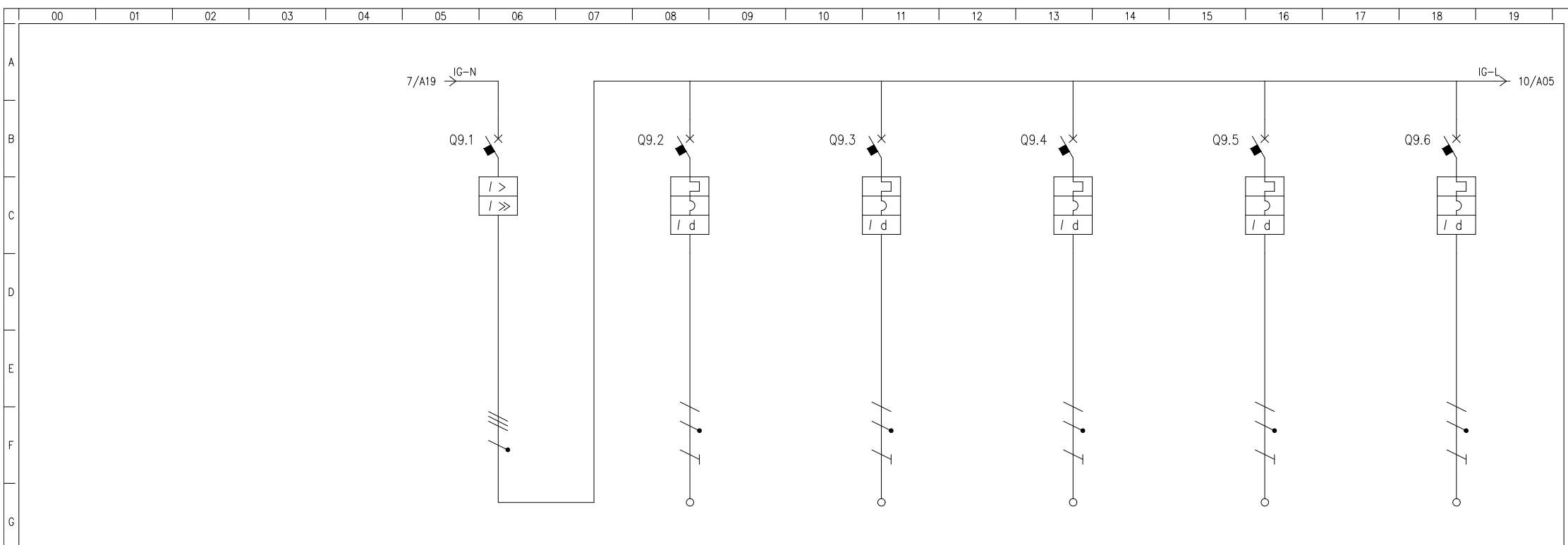
UTENZA	DENOMINAZIONE			SCORTA		SCORTA		SCORTA										
	SIGLA			-W.FV12		-W.LN1		-W.LN2										
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	2.49	400	17.3	400	17.3								
	POTENZA	kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa										
	TIPO			GV2-ME08		COMPACT NSX100B+TM25D NSX		COMPACT NSX100B+TM25D NSX										
	N.POLI		ln	A	3	4	4	100	4	100								
	lth	A	ldn	A	3.6		25		25									
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	51	100	300	25	300	25								
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO			A														
CONTATTORE	TIPO			LC1K0601 - 220Vac														
	PORTATA		TENSIONE BOBINA	V														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
	FORMAZIONE																	
	TIPO DI POSA																	
	Iz	A	LUNGHEZZA	m														
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	2.77		2.77		2.77									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.1	44.8	40.1	44.8	40.1	44.8								
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.76	5.16	5.76	5.16	5.76	5.16								
	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.gruppoepa.it</small>						DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV			DISEGNO (DRAWING) E31DE03_VPK_Sch_QSERV		FOGLIO(SHEET) 6		SEGUE(NEXT) 7		
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)			CONTROLLATO (CHECKED-BY)		TITOLO (TITLE) schema unifilare di potenza			COMMESSA (JOB) 11300273776		REDATTO (DRAWN-BY) CMC		NOME FILE (FILE NAME) E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		TOT. FOGLI (LAST SHEET) 15	




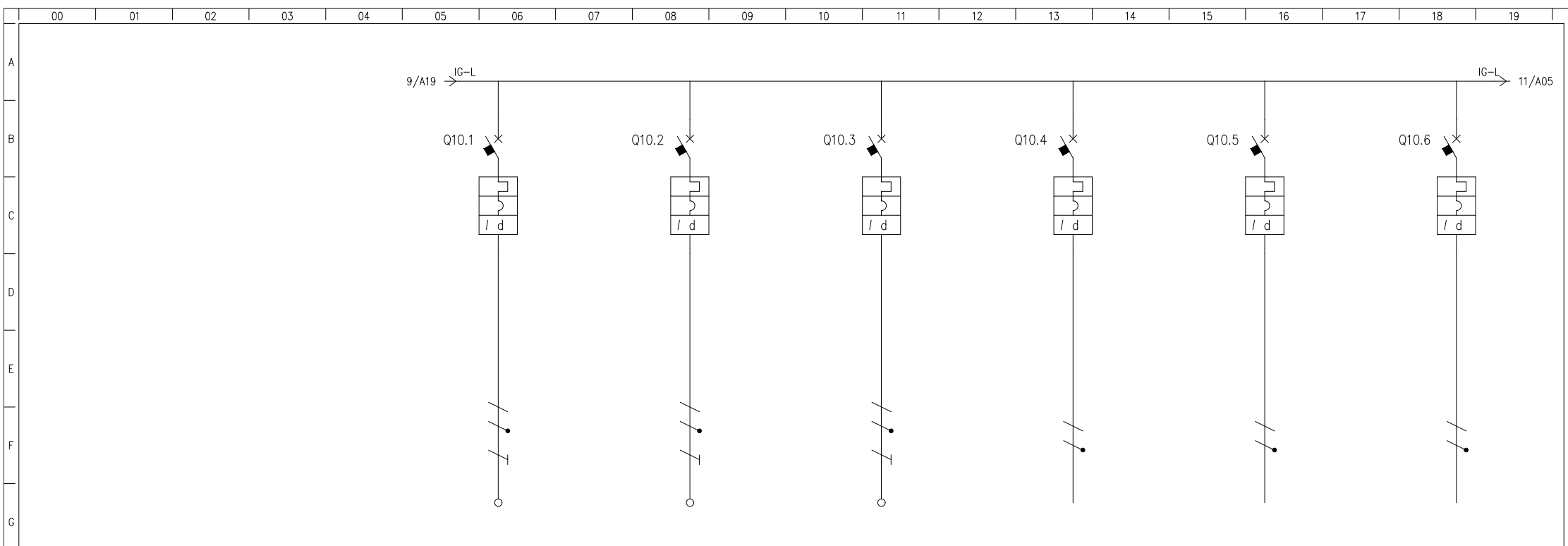
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE FM		LINEA FM LOCALE PARATOIA 1		LINEA FM LOCALE PARATOIA 2		LINEA FM LOCALE TORRINO		LINEA FM LOCALE CONDOTTE VALVOLE A MARE		LINEA FM LOCALE CONSEGNA ENEL		
	SIGLA			IG-F		-W.FN1		-W.FN2		-W.FN3		-W.FN4		-W.FN5		
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	48.5	400	11.1	400	11.1	400	11.1	400	11.1	400	11.1
	POTENZA	kW	Ib	A	4.2	6.74	3	0.962	3	0.962	3	0.962	3	0.962	3	0.962
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	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			COMPACT NSX100B+TM100D NSX		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		
	N.POLI	In	A	4	100	4	16	4	16	4	16	4	16	4	16	
	Ith	A	I _{dn}	A	100	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	800	25	160	25	160	25	160	25	160	25	160	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		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE					5G2.5		5G2.5		5G2.5		5G2.5		5G2.5		
	TIPO DI POSA					CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35024/1 43		
	I _z	A	LUNGHEZZA	m		18.9	55	17.6	40	18.9	60	18.9	90	16.9	30	
	C.d.T. tot. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.77	6.29	0.211	5.33	0.153	6.61	0.23	8.54	0.345	4.69	0.115	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	40.1	44.8	456.4	901.6	337.7	663.5	496	981	733.9	1457.5	258.8	504.9
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	5.76	5.16	0.506	0.256	0.684	0.348	0.466	0.235	0.315	0.158	0.892	0.457
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
 <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via Carlo Rossini 24 - 00121 Roma Tel. 061 287 111 Fax 061 287 525 www.gruppomepa.it</small>						DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEQUE(NEXT)			
						PSBO - Vasche di Laminazione Ausa		Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV		E31DE03_VPK_Sch_QSERV		7	8			
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)			CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)		COMMESSA (JOB)		REDATTO (DRAWN-BY)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)			
							schema unifilare di potenza FM		11300273776		CMC		E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg			
											SCALA (SCALE) 1:1 mm		15			




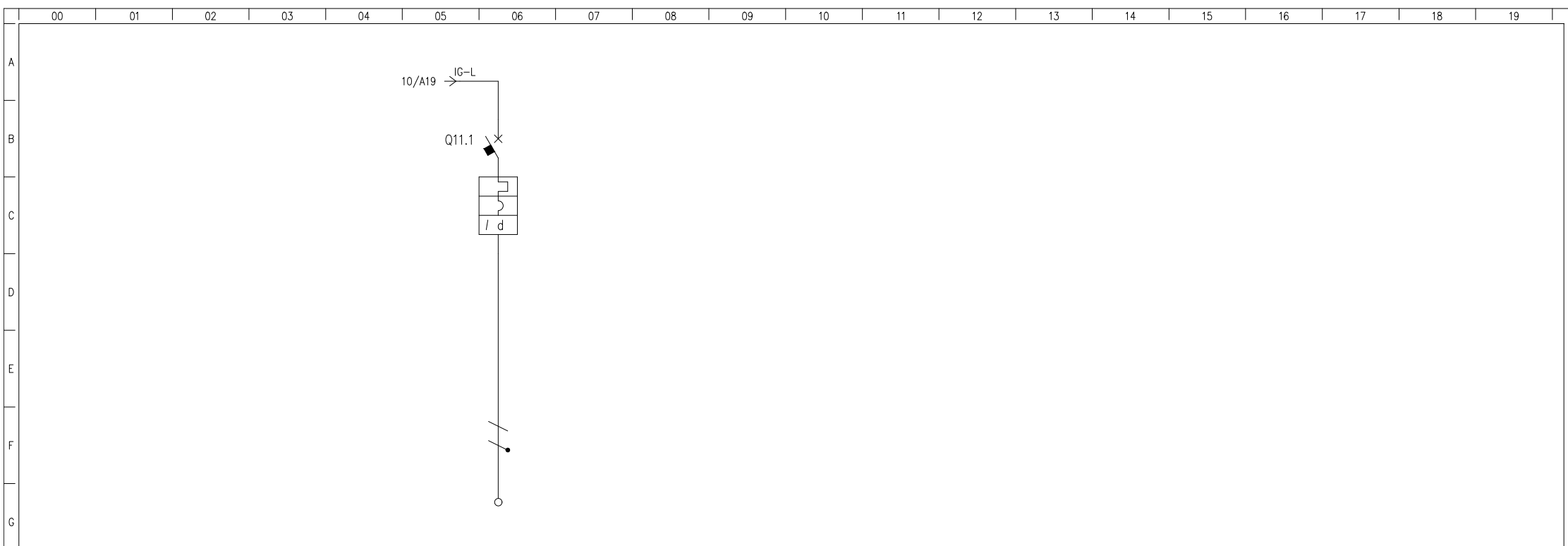
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA FM LOCALE MT HERA		LINEA FM LOCALE QUADRI ELETTRICI		LINEA FM SCORTA 1		LINEA FM SCORTA 2							
	SIGLA			-W.FN6		-W.FN7		-W.FN8		-W.FN9							
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	11.1	400	11.1	400	11.1							
	POTENZA	kW	lb	A	3	0.962	3	0.962									
	COEF. CONTEMP.		COS φ		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							
	TIPO			NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A		NG125N-C+Vigi NG125 AC 0,03 A							
	N.POLI		ln	A	4	16	4	16	4	16	4	16					
	lth	A	ldn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03					
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25	160	25	160	25	160	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			5G2.5		5G2.5											
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 43		CEI-UNEL 35024/1 25											
	lz	A	LUNGHEZZA	m	16.9	25	19.5	50									
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	4.37	0.096	5.97	0.192	2.77		2.77						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	219.5	425.6	416.8	822.2	40.1	44.8	40.1	44.8					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.05	0.543	0.554	0.281	5.76	5.16	5.76	5.16					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
 <small>HERA s.p.a. Holding Energie Risorsa Ambiente Via Carlo Belli Pizzini 26 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.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			Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV			E31DE03_VPK_Sch_QSERV		8	9	
	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 FM			11300273776		CMC		E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		15	




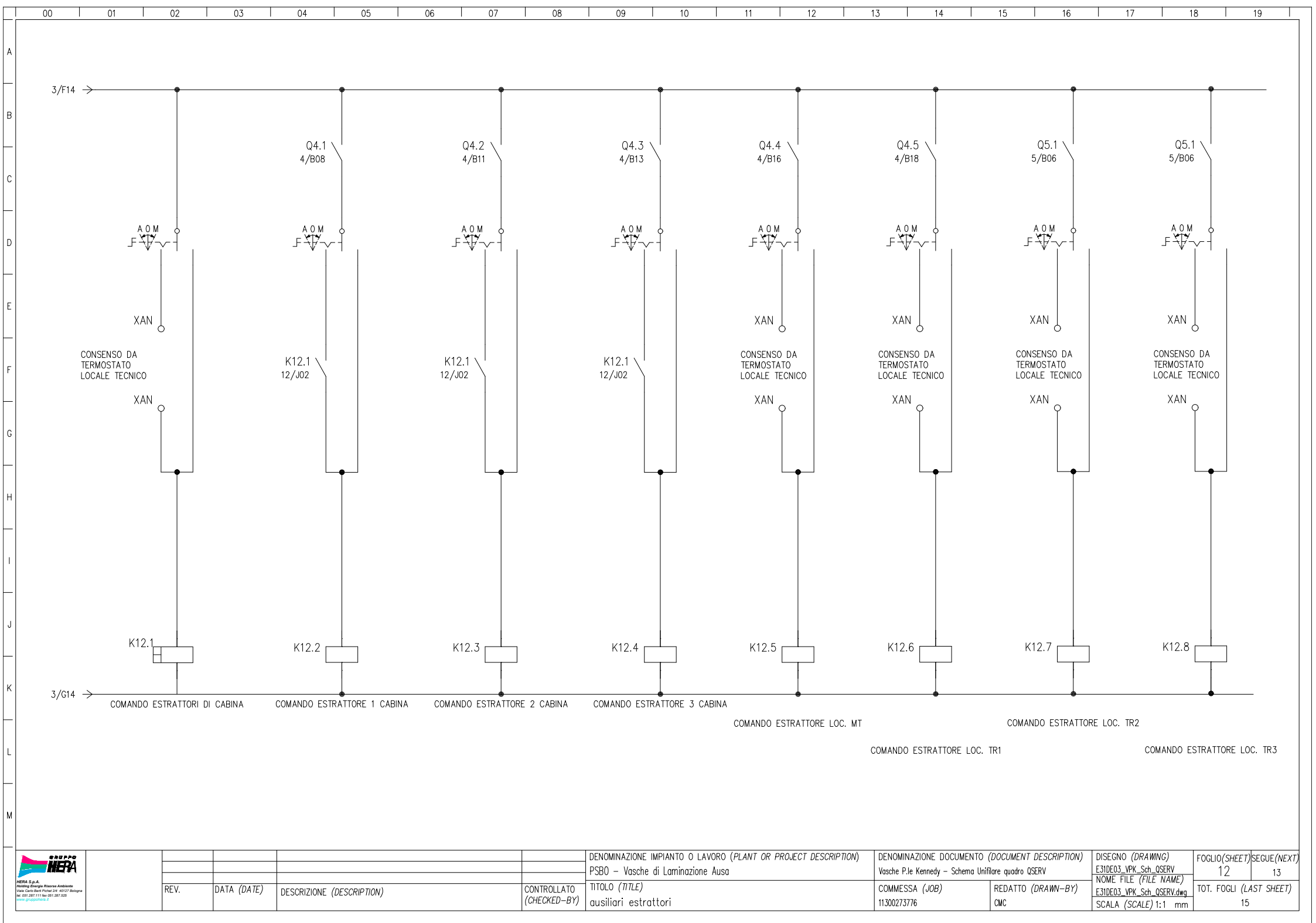
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE LUCE		LINEA LUCE PARATOIA 1		LINEA LUCE PARATOIA 2		LINEA LUCE TORRINO		LINEA LUCE LOCALE CONDOTTE VALVOLE A MARE		LINEA LUCE LOCALE CONSEGNA ENEL		
	SIGLA			IG-L		-W.IN1		-W.IN2		-W.IN3		-W.IN4		-W.IN5		
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	400	48.5	231	2.31	231	2.31	231	2.31	231	2.31	231	2.31
	POTENZA	kW	Ib	A	1.6	2.89	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	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		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
	TIPO			COMPACT NSX100B+TM100D NSX		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		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		
	N.POLI	In	A	4	100	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
	Ith	A	Idn	A	100	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	800	25	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20
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					3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
	TIPO DI POSA					CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35026 61		CEI-UNEL 35024/1 13		
	Iz	A	LUNGHEZZA	m		22.7	100	23.4	45	22.7	80	22.7	85	23.4	30	
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.77		10.8	0.766	6.36	0.345	9.16	0.613	9.56	0.651	5.16	0.23
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	40.1	44.8	1616.4	1616.4	742.8	742.8	1298.7	1298.7	1378.1	1378.1	504.9	504.9
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.76	5.16	0.143	0.143	0.311	0.311	0.178	0.178	0.168	0.168	0.458	0.457
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
 <small>MEPA S.p.A. Holding Energy Resource Ambiente Via Carlo Rossini 141 - 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 QSERV		E31DE03_VPK_Sch_QSERV		9	10		
	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 LUCE		11300273776		CMC	E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg SCALA (SCALE) 1:1 mm		15		



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE LOCALE MT HERA		LINEA LUCE LOCALI TRASFORMATORI		LINEA LUCE LOCALI QUADRI ELETTRICI		LINEA LUCE SCORTA 1		LINEA LUCE SCORTA 2		LINEA LUCE SCORTA 3						
	SIGLA			-W.IN6		-W.IN7		-W.IN8		-W.IN9		-W.IN10		-W.IN11						
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	231	2.31	231	2.31	231	2.31	231	2.31	231	3.7						
	POTENZA	kW	lb	A	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962										
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	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		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		iC60N-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A						
	N.POLI	ln	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16					
	lth	A	ldn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	16	0.03				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	160	20				
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												
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5												
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13												
	lz	A	LUNGHEZZA	m	23.4	25	23.4	30	23.4	45										
	C.d.T. tot. a ln	%	C.d.T. a lb	%	4.76	0.191	5.16	0.23	6.36	0.345	2.77		2.77							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	425.7	425.6	504.9	504.9	742.8	742.8	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.543	0.543	0.458	0.457	0.311	0.311	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
 GRUPPO HERA <small>HERA s.p.a. Holding Energie Riscaldamento Via Carlo Belli Pizzardi 24 - 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.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 QSERV				DISEGNO (DRAWING) E31DE03_VPK_Sch_QSERV		FOGLIO(SHEET) 10		SEQUE(NEXT) 11	
	REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)				CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE) schema unifilare di potenza LUCE				COMMESSA (JOB) 11300273776		REDATTO (DRAWN-BY) CMC		NOME FILE (FILE NAME) E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		TOT. FOGLI (LAST SHEET) 15		



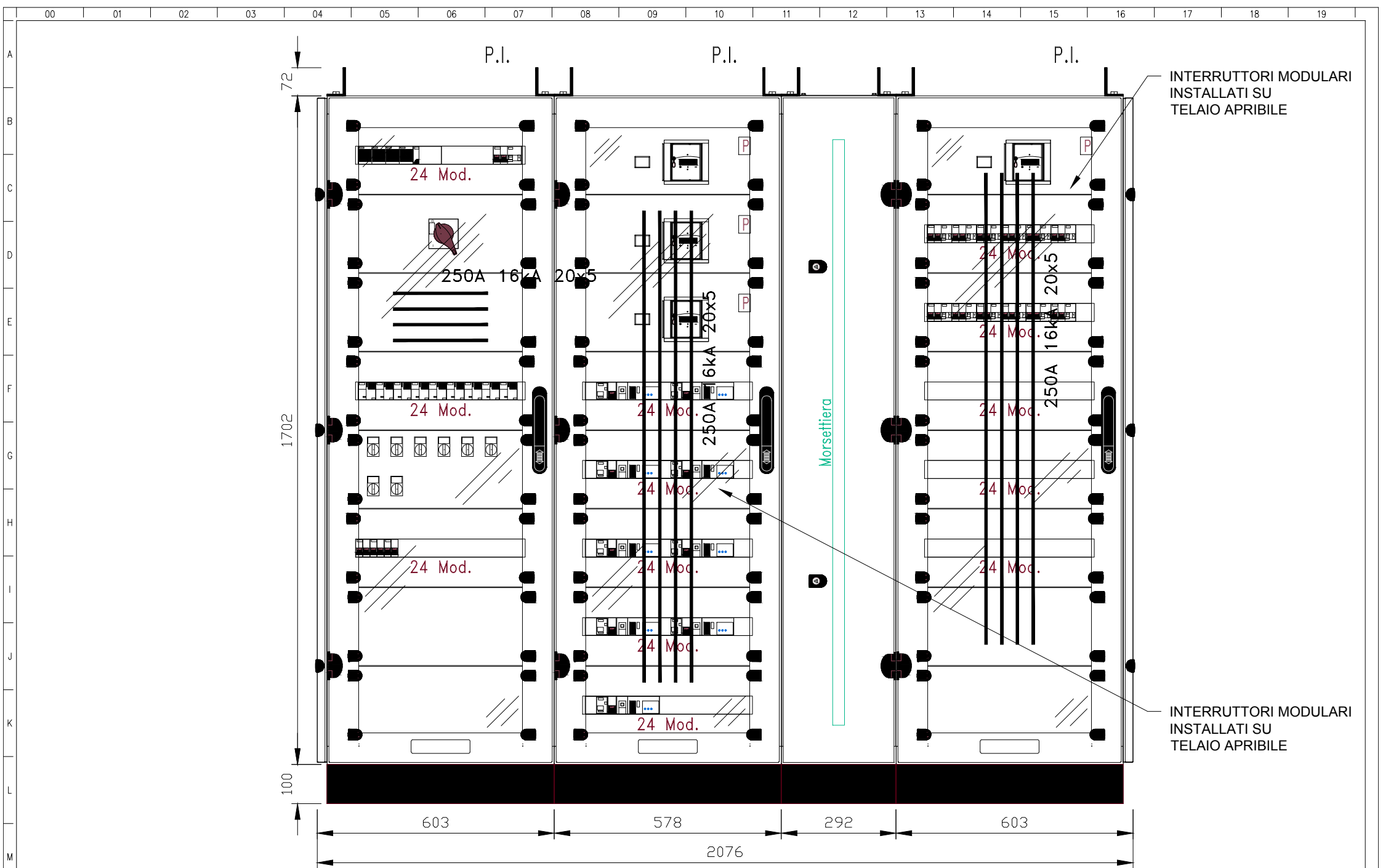
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE SCORTA 4												
	SIGLA			-W.IN12												
	TENSIONE	V	POTENZA TOT.	kW	231	3.7										
	POTENZA	kW	Ib	A												
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC Spa												
	TIPO			iC60N-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A												
	N.POLI		In	A	2	16										
	Ith	A	Idn	A	16	0.03										
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20										
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	PORTATA		TENSIONE BOBINA	V												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	TIPO DI POSA															
	Iz	A	LUNGHEZZA	m												
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.77											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	44.8	44.8										
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.16	5.16										
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
<div> <small>MEPA S.p.A. Holding Energie Risorsa Ambiente Via Carlo Rossini 14 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 www.gruppomepa.it</small></div>						DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)			DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	SEGUE(NEXT)	
						PSB0 - Vasche di Laminazione Ausa			Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV			E31DE03_VPK_Sch_QSERV		11	12	
	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 LUCE			11300273776		CMC		E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		15
														SCALA (SCALE) 1:1 mm		




























**GRUPPO
HERA**

HERA S.p.A.
Holding Energie Risorse Ambiente
Viale Carlo Berni Pichat 2/4 40122 Bologna
tel. 051.267.111 fax 051.267.525
www.gruppohera.it



				DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		DISEGNO (DRAWING)		FOGLIO(SHEET)	
				PSBO - Vasche di Laminazione Ausa		Vasche P.le Kennedy - Schema Unifilare quadro QSERV		E31DE03_VPK_Sch_QSERV		14	
								NOME FILE (FILE NAME)		TOT. FOGLI (LAST SHEET)	
								E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		15	
								SCALA (SCALE) 1:1 mm			
REV.	DATA (DATE)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	CONTROLLATO (CHECKED-BY)	TITOLO (TITLE)		COMMESSA (JOB)		REDATTO (DRAWN-BY)			
				Layout quadro		11300273776		CMC			

	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									Bobina di comando contattori																
C		Conduttura monofase con conduttore neutro									Int. aut. di pot. con protezione di massima corrente																
D		Conduttura trifase									Int. aut. di pot. con protezione termica e di massima corrente																
E		Conduttura trifase con conduttore neutro									Interruttore di potenza magnetotermico–differenziale																
F		Conduttura trifase con conduttore di protezione									Interrutt. di potenza automatico magnetotermico																
F		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro									Interruttore di manovra–sezionatore																
G		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra									Contattore (contatto di chiusura)																
H		Conduttura monofase									Contatto a 2 vie a 3 posiz.con posiz.centrale di apertura																
I		Conduttore neutro									Contatto di chiusura																
J		Scaricatore									Terminale o morsetto (030202)																
K		Interruttore di manovra–sezionatore,con fusibile incorpor.																									
L		Bobina di comando di un rele' attrazione e ricaduta rapide																									
M																											
 <div>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</div>										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 QSERV		E31DE03_VPK_Sch_QSERV		15											
		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		E31DE03_VPK_Sch_QSERV.dwg		15											
														SCALA (SCALE) 1:1 mm													