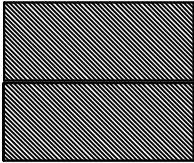
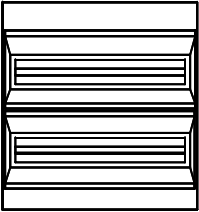
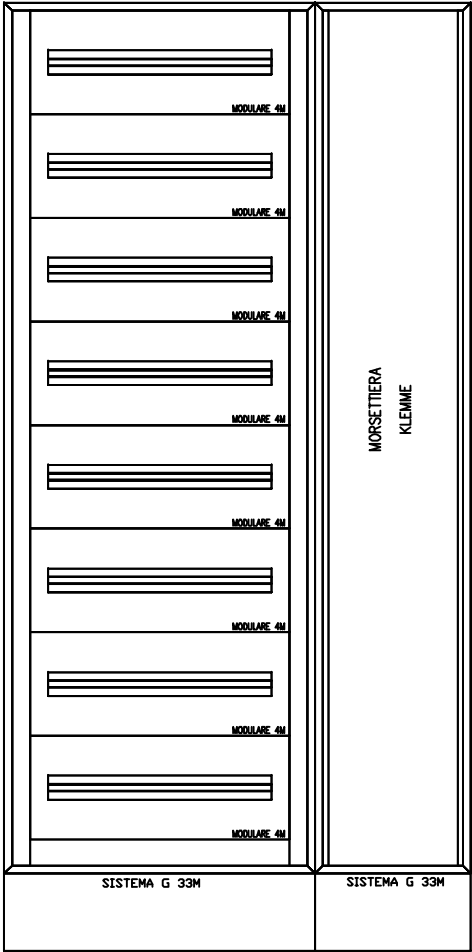
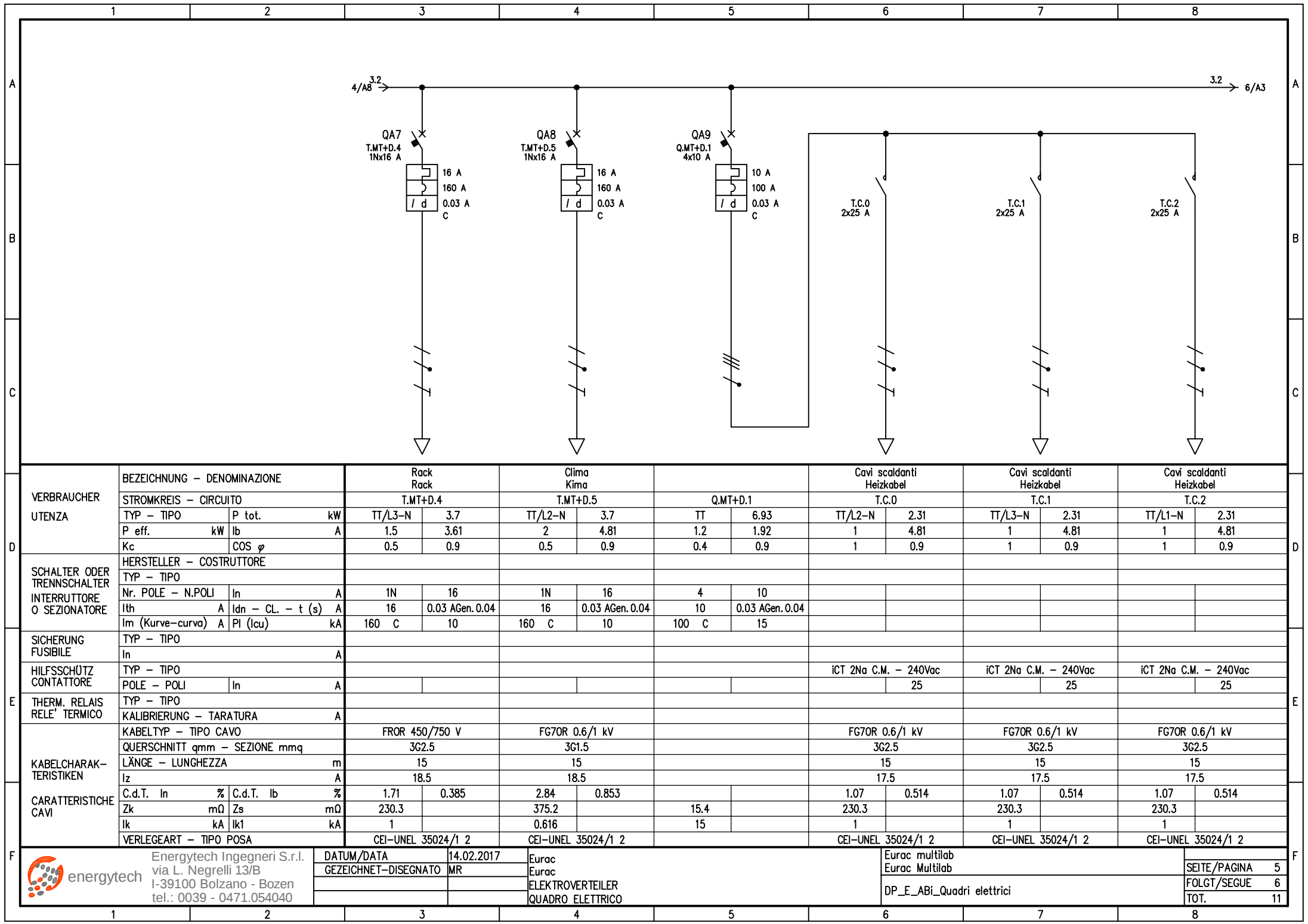
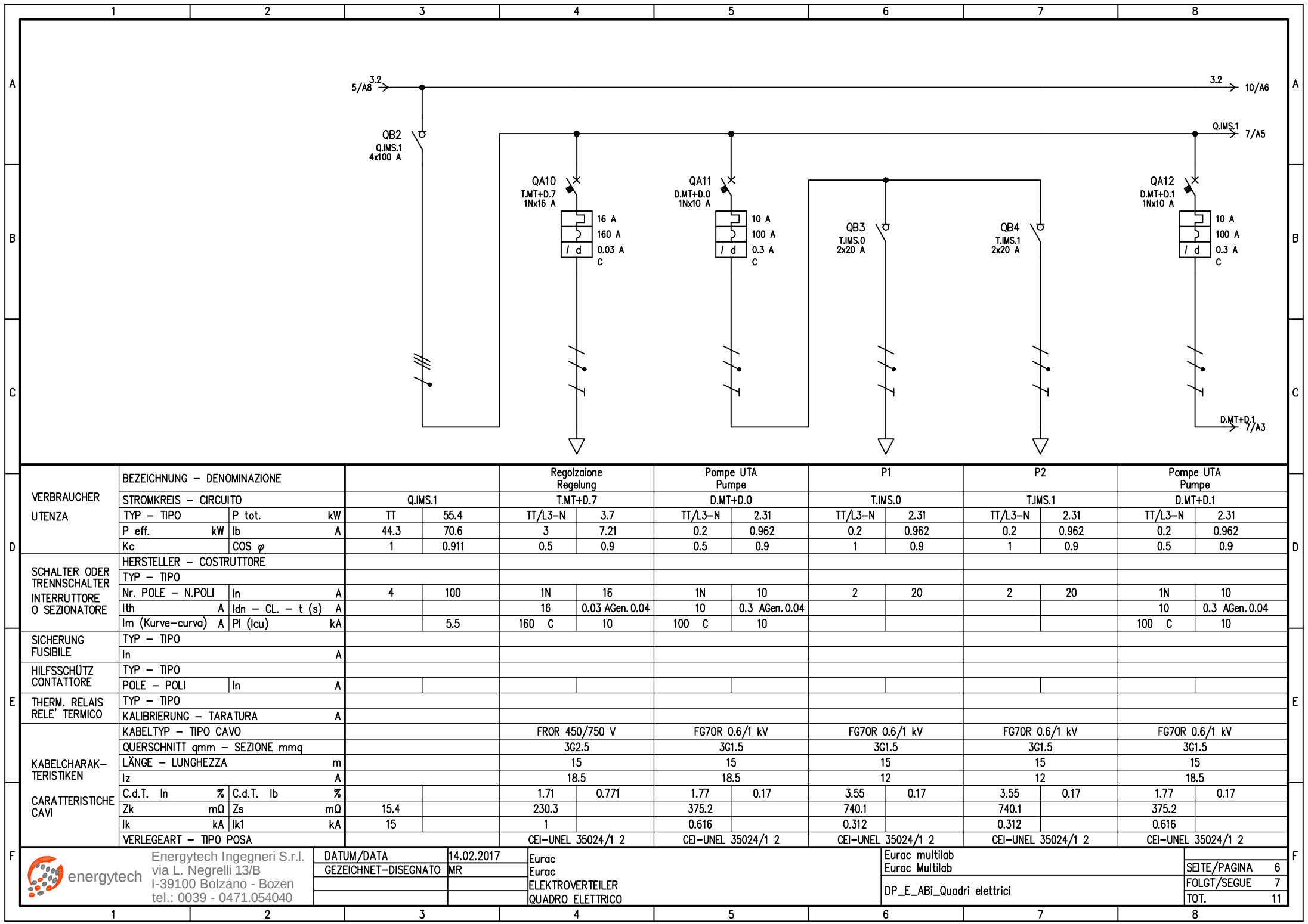


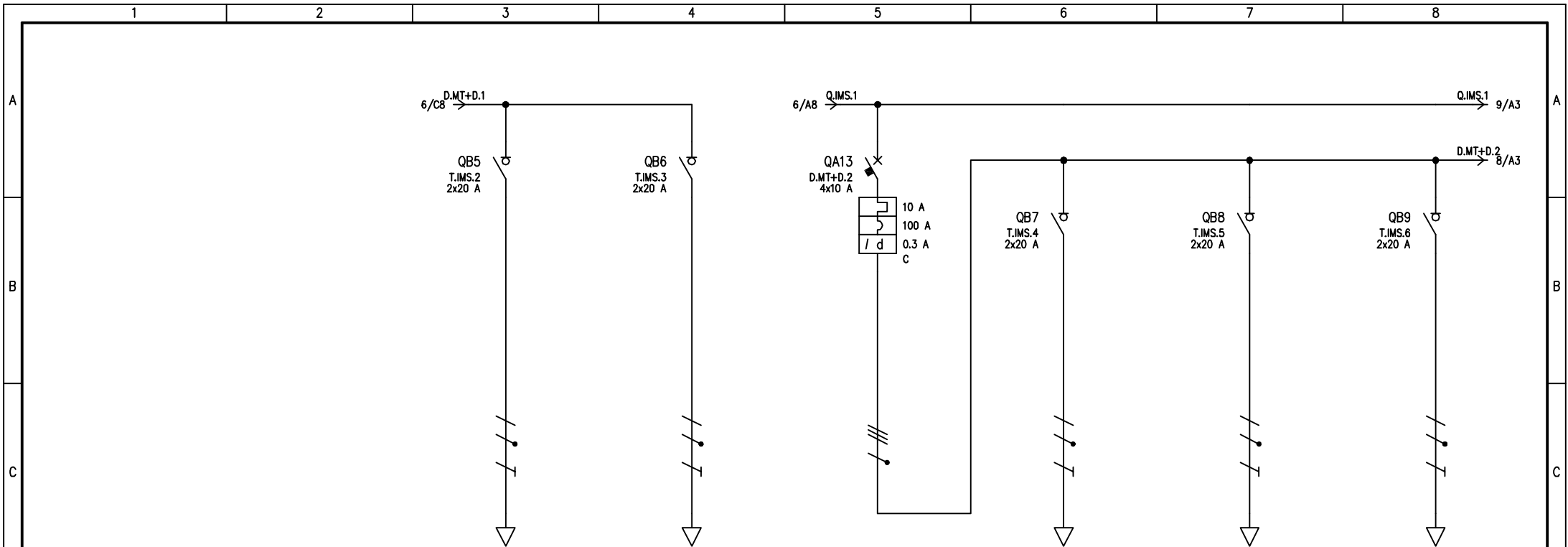
Gemeinde Comune	Gemeinde Bozen Comune di Bolzano	Dokument Nr. Documento	DP.E.3.1.00	
Provinz Provincia	Autonome Provinz Bozen Provincia Autonoma di Bolzano	Projekt Nr. Progetto n.	2016 ABI	
Projekt Progetto	LABORATORIO MULTIFUNZIONALE EURAC - MULTILAB MEHRZWECKLABOR EURAC - MULTILAB			
Bauherr Committente	EURAC Research Viale Druso, 1 / Drususallee 1 39100 Bolzano / Bozen - Italy			
Generalplaner Progettista Generale	Energytech srl Via Luigi Negrelli-straße, 13b Bolzano			
Inhalt Contenuto	Einpolige Verteilerschemen Niederspannung Schemi unifilari bassa tensione			
Massstab Scala				
—				
Planungsphase Fase progettazione	Ausschreibungsplanung Progetto a base di gara	Datum Data	14.02.2017	
Bauvorhaben Manufatto	Elektroanlage Impianti elettrici	Erstellt Elaborato	MR	
Pfad indirizzo	\\Fs01\projekte\Betriebe\2016 ABI Laboratorio multifunzionale Eurac\H Definitivprojekt (DP)\E-ELEKTRO\DP_E_ABI_Quadri elettrici.docx			
	Datum/Data	Beschreibung Revision / Descrizione revisione		Erstellt / elaborato
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
 energytech Energytech Ingenieure G.m.b.H. Dr. Ing. Norbert Klammsteiner Dr. Ing. Georg Felderer Negrelli-Straße 13b I – 39100 Bozen Tel. 0471/054040 Fax:0471/054041 www.energytech.it E-Mail: info@energytech.it		Die Techniker / i tecnici 		
 				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	HAUPTCHARAKTERISTIKEN CARATTERISTICHE GENERALI								A
B	BEZEICHNUNG DENOMINAZIONE	VERTEILER - QUADRO		2x18moduli  2000x(600+300)x300mm 					B
	SPANNUNG TENSIONE	230 - 400V							
	FREQUENZ FREUENZA	50Hz							
	NETZFORM SISTEMA DI NEUTRO	TT							
	NENNSTROM VERTEILER CORRENTE NOMINALE QUADRO	125A							
C	KS Icc	16kA							C
	SCHUTZGRAD GRADO PROTEZIONE	IP65 - IP43							
D	MODELL MODELLO	-							D
	GRÖßE (HxBxT) DIMENSIONI (AxLxP)	-							
	MODULEINHEITEN UNITÀ MODULARI	-							
	GEHÄUSE CARPENTERIA	AUS METALL - AUS KUNSTSTOFF - METALLICA - IN MATERIALE PLASTICO							
	MONTAGE POSA	STANDVERTEILER - WANDMONTAGE - DA PAVIMENTO - DA PARETE							
	TÜR PORTA	DURCHSICHTIG - VOLL - TRASPARENTE - PIENA							
E	SEGREGATIONSFORM FORMA SEGREGAZIONE	2b							E
	NOTIZEN NOTE								
F	 Energytech Ingegneri S.r.l. via L. Negrelli 13/B I-39100 Bolzano - Bozen tel.: 0039 - 0471.054040		DATUM/DATA GEZEICHNET-DISEGNATO MR	14.02.2017	Eurac Eurac ELEKTROVERTEILER QUADRO ELETTRICO	Eurac multilab Eurac Multilab DP_E_ABi_Quadri elettrici	SEITE/PAGINA 2 FOLGT/SEGUE 3 TOT. 11	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8	



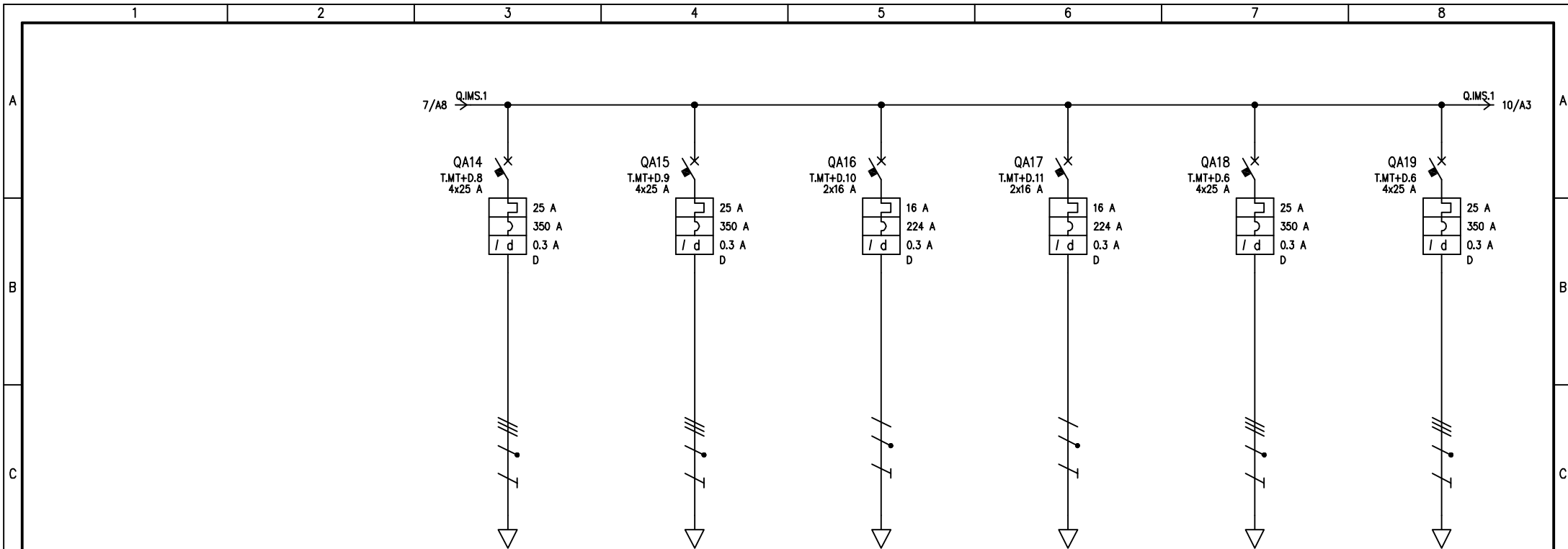


D	VERBRAUCHER UTENZA	BEZEICHNUNG – DENOMINAZIONE					Regolazione Regelung		Pompe UTA Pumpe		P1		P2		Pompe UTA Pumpe		
		STROMKREIS – CIRCUITO			Q.IMS.1		T.MT+D.7		D.MT+D.0		T.IMS.0		T.IMS.1		D.MT+D.1		
		TYP – TIPO	P tot.	kW	TT	55.4	TT/L3–N	3.7	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	
		P eff.	kW	lb	A	44.3	70.6	3	7.21	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962	0.2	0.962
E	SCHALTER ODER TRENNSCHALTER INTERRUPTORE O SEZIONATORE	HERSTELLER – COSTRUTTORE															
		TYP – TIPO															
		Nr. POLE – N.POLI	In	A	4	100	1N	16	1N	10	2	20	2	20	1N	10	
		I _{th}	A	I _{dn} – CL. – t (s)	A		16	0.03 AGen.0.04	10	0.3 AGen.0.04					10	0.3 AGen.0.04	
F	SICHERUNG FUSIBILE	TYP – TIPO															
		In			A												
		TYP – TIPO															
		POLE – POLI			In		A										
F	THERM. RELAIS RELE' TERMICO	TYP – TIPO															
		KALIBRIERUNG – TARATURA			A												
		KABELTYP – TIPO CAVO					FROR 450/750 V		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		
		QUERSCHNITT qmm – SEZIONE mmq					3G2.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		
F	KABELCHARAK- TERISTIKEN	LÄNGE – LUNGHEZZA			m		15		15		15		15		15		
		I _z			A		18.5		18.5		12		12		18.5		
		C.d.T. In	%	C.d.T. Ib	%		1.71	0.771	1.77	0.17	3.55	0.17	3.55	0.17	1.77	0.17	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	15.4	230.3		375.2		740.1		740.1		375.2		
F	CARATTERISTICHE CAVI	Ik			kA		15	1	0.616		0.312		0.312		0.616		
		VERLEGEART – TIPO POSA					CEI-UNEL 35024/1 2		CEI-UNEL 35024/1 2		CEI-UNEL 35024/1 2		CEI-UNEL 35024/1 2		CEI-UNEL 35024/1 2		
energytech				Energytech Ingegneri S.r.l. via L. Negrelli 13/B I-39100 Bolzano - Bozen tel.: 0039 - 0471.054040		DATUM/DATA 14.02.2017		Eurac Eurac ELEKTROVERTEILER QUADRO ELETTRICO				Eurac multilab Eurac Multilab DP_E_ABi_Quadri elettrici				SEITE/PAGINA 6 FOLGT/SEGUE 7 TOT. 11	
1				2		3		4		5		6		7		8	



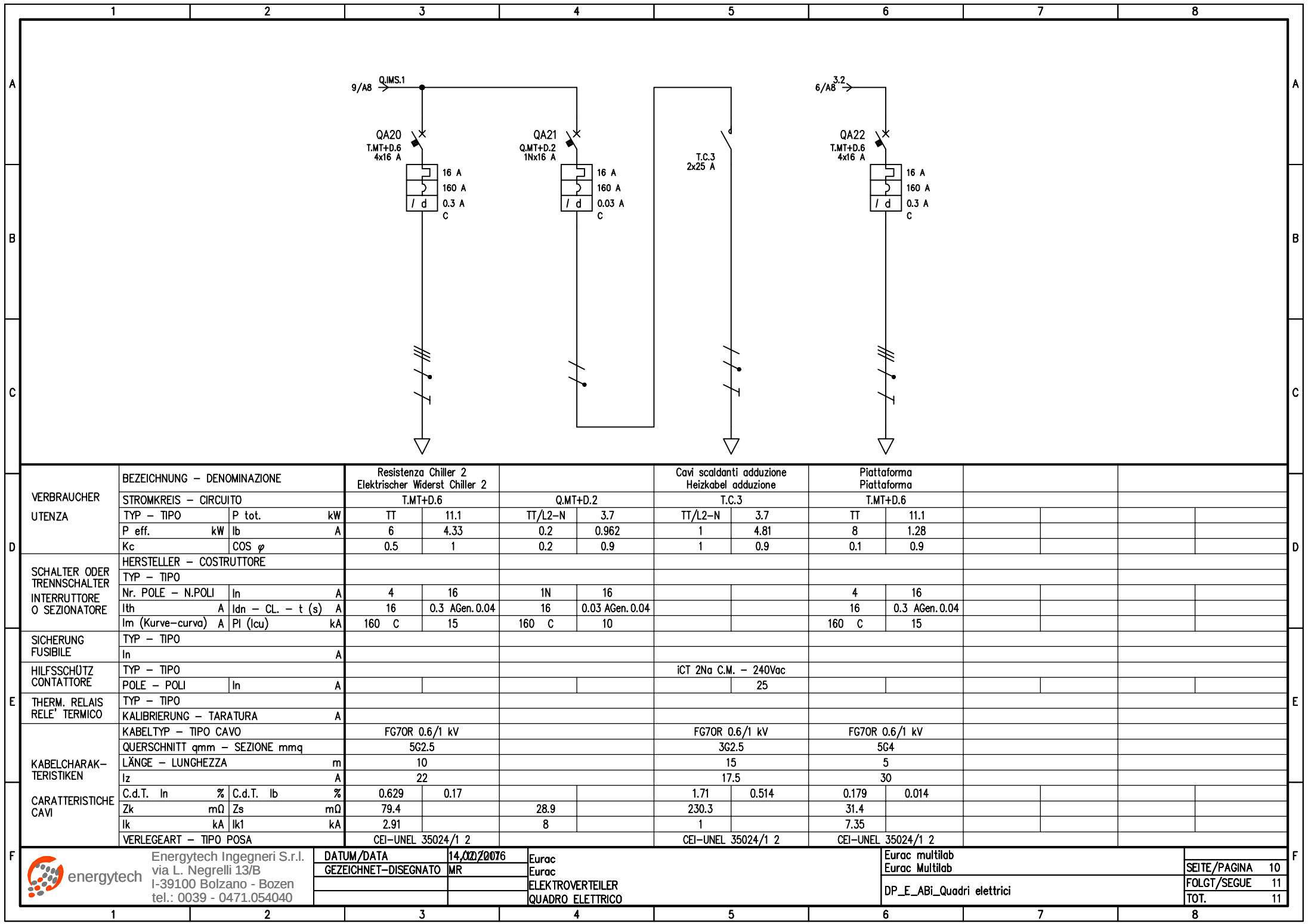
D	VERBRAUCHER UTENZA	BEZEICHNUNG – DENOMINAZIONE			P3		P4		Pompe Reg. Pumpe Reg.		Pompa Reg. Pumpe Reg.		Pompa Reg. Pumpe Reg.		Pompa Reg. Pumpe Reg.							
		STROMKREIS – CIRCUITO			T.I.MS.2		T.I.MS.3		D.MT+D.2		T.I.MS.4		T.I.MS.5		T.I.MS.6							
		TYP – TIPO	P tot.	kW	TT/L3–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT	6.93	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31						
		P eff.	kW	lb	A	0.2	0.962	0.2	0.962	4.8	7.7	0.75	3.61	0.75	3.61	0.75	3.61					
			COS φ		1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	SCHALTER ODER TRENNSCHALTER INTERRUPTORE O SEZIONATORE	HERSTELLER – COSTRUTTORE																				
		TYP – TIPO																				
		Nr. POLE – N.POLI	In	A	2	20	2	20	4	10	2	20	2	20	2	20						
		Ith	A	Idn – CL. – t (s)	A					10	0.3 AGen. 0.04											
		Im (Kurve–curva)	A	PI (Icu)	kA			100	C	15												
E	SICHERUNG FUSIBILE	TYP – TIPO																				
		In			A																	
	HILFSSCHÜTZ CONTATTORE	TYP – TIPO																				
		POLE – POLI		In	A																	
	THERM. RELAIS RELE' TERMICO	TYP – TIPO																				
		KALIBRIERUNG – TARATURA			A																	
	KABELCHARAK- TERISTIKEN	KABELTYP – TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV				FROR 450/750 V		FROR 450/750 V		FROR 450/750 V							
		QUERSCHNITT qmm – SEZIONE mmq			3G1.5		3G1.5				3G2.5		3G2.5		3G2.5							
		LÄNGE – LUNGHEZZA			m		15				10		10		10							
		Iz			A		12				12		12		12							
CARATTERISTICHE CAVI	C.d.T. In	%	C.d.T. lb	%	3.55	0.17	3.55	0.17			0.712	0.257	0.712	0.257	0.712	0.257						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	740.1		740.1		15.4		157.9		157.9		157.9							
	Ik	kA	Ik1	kA	0.312		0.312		15		1.46		1.46		1.46							
	VERLEGEART – TIPO POSA			CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2				CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2								
F		Energytech Ingegneri S.r.l. via L. Negrelli 13/B I-39100 Bolzano - Bozen tel.: 0039 - 0471.054040			DATUM/DATA		14.02.2017		Eurac multilab Eurac Multilab				SEITE/PAGINA				7					
					GEZEICHNET–DISEGNATO		MR						ELEKTROVERTEILER				FOLGT/SEGUE				8	
									QUADRO ELETTRICO				DP_E_ABi_Quadri elettrici				TOT.				11	
1		2		3		4		5		6		7		8								





D	VERBRAUCHER UTENZA	BEZEICHNUNG – DENOMINAZIONE			Umidificatore Befeuchter		Umidificatore Befeuchter		UTA 1		UTA 2		Pompa di calore 1 Chiller 1		Pompa di calore 2 Chiller 2					
		STROMKREIS – CIRCUITO			T.MT+D.8		T.MT+D.9		T.MT+D.10		T.MT+D.11		T.MT+D.6		T.MT+D.6					
		TYP – TIPO	P tot.	kW	TT	17.3	TT	17.3	TT/L2–N	3.7	TT/L1–N	3.7	TT	17.3	TT	17.3				
		P eff.	kW	lb	A	8	10.3	8	10.3	2	8.66	2	8.66	10	14.4	10	14.4			
				COS φ		0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
	SCHALTER ODER TRENNSCHALTER INTERRUPTORE O SEZIONATORE	HERSTELLER – COSTRUTTORE																		
		TYP – TIPO																		
		Nr. POLE – N.POLI	In	A	4	25	4	25	2	16	2	16	4	25	4	25				
		Ith	A	Idn – CL. – t (s)	A	25	0.3 AGen.0.04	25	0.3 AGen.0.04	16	0.3 AGen.0.04	16	0.3 AGen.0.04	25	0.3 AGen.0.04	25	0.3 AGen.0.04			
E	SICHERUNG FUSIBILE	Im (Kurve–curva)			A	PI (Icu)	kA	350 D	15	350 D	15	224 D	20	224 D	20	350 D	15	350 D	15	
		TYP – TIPO																		
	In																			
	HILFSSCHÜTZ CONTATTORE	TYP – TIPO																		
		POLE – POLI			In		A													
	THERM. RELAIS RELE' TERMICO	TYP – TIPO																		
		KALIBRIERUNG – TARATURA			A															
	KABELCHARAK- TERISTIKEN	KABELTYP – 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			
		QUERSCHNITT qmm – SEZIONE mmq					5G4		5G4		3G2.5		3G2.5		5G4		5G4			
		LÄNGE – LUNGHEZZA			m		15		15		15		15		10		10			
Iz			A		30		30		20		20		30		30					
CARATTERISTICHE CAVI	C.d.T. In			% C.d.T. lb		% 0.838 0.344		0.838 0.344		1.71 0.925		1.71 0.925		0.558 0.322		0.558 0.322				
	Zk			mΩ		Zs		mΩ		75.1		75.1		230.3		230.3				
	Ik			kA		Ik1		kA		3.08		3.08		1		1				
	Ik			kA		3.08		3.08		1		1		4.37		4.37				
F	VERLEGEART – TIPO POSA			CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2		CEI–UNEL 35024/1 2				
		Energytech Ingegneri S.r.l. via L. Negrelli 13/B I-39100 Bolzano - Bozen tel.: 0039 - 0471.054040			DATUM/DATA		14.02.2017		Eurac				Eurac multilab							
					GEZEICHNET–DISEGNATO		MR		Eurac				Eurac Multilab				SEITE/PAGINA		9	
									ELEKTROVERTEILER				DP_E_ABi_Quadri elettrici				FOLGT/SEGUE		10	
							QUADRO ELETTTRICO								TOT.		11			





LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Terra
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore neutro
	Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
	Contatori energatt.per la mis.dell'energia in un solo senso
	Contatore di energia attiva
	Scaricatore
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato
	Interruttore magnetotermico differenziale
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Contattore (contatto di chiusura)
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Equipotenzialita'

LEGENDE SYMBOLE	
Symbol	Beschreibung
	Erde
	Einfasen Leitung mit Neutralleiter
	Dreifasen Leitung mit Neutralleiter
	Dreifasen Leitung mit Schutz- und Neutralleiter
	Einfasenleitung mit Neutral- und Erdungsleiter
	Einrichtungszähler
	Wirkleistungszähler
	Überspannungsableiter
	Leistungsschalter mit Sicherungen
	Thermomagnetischer- Differenzialschutzschalter
	Lasttrennschalter
	Schütz (Schließkontakt)
	Wechselkontakt mit Kurzzeitunterbrechung
	Potentialausgleich



Energytech Ingegneri S.r.l.
via L. Negrèlli 13/B
I-39100 Bolzano - Bozen
tel.: 0039 - 0471.054040

DATUM/DATA	14.02.2017
GEZEICHNET-DISEGNATO	MR

Eurac
Eurac
ELEKTROVERTEILER
QUADRO ELETTRICO

Eurac multilab
Eurac Multilab
DP_E_ABi_Quadri elettrici

SEITE/PAGINA	11
FOLGT/SEGUE	
TOT.	11