

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400 V	
FREQUENZA: f = 50 Hz	
POTENZE E CORRENTI: massimo 400 A	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: da Q_BT/CT * FG70M1 0.6/1 kV 3x1x240+240N* *esistenti	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP 44	FORMA 2

REV. 3					
REV. 2					
REV. 1					
REV. 0	07/03/2014		Tait	Gubert	Tarolli
EMISSIONE	Data	Descrizione	Disegnato	Visto	Approvato
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Comune di S. Michele all'Adige Provincia di TRENTO </div>					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Committente</p>  <p>FONDAZIONE EDMUND MACH</p> </div> <div> <p>Fondazione Edmund Mach</p> <p>Via Edmund Mach, 1 38010 S. Michele all'Adige (TN)</p> </div> </div>					
<p>Progetto</p> <p style="text-align: center;">SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO</p>					
<p>Elaborato</p> <p style="text-align: center;">Schema elettrico unifilare quadro +Q.BOP</p>					
PROGETTO DEFINITIVO			OPERE ELETTRICHE		
 <p>Polo Tecnologico per l'Energia srl</p> <p>PALAZZO STELLA via Degasperis, 77 38100 TRENTO</p> <p>Tel +39 - 0461 - 39.13.35 E-mail: info@poloenergia.com Fax +39 - 0461 - 39.44.97 Sito web: www.poloenergia.com</p>			  <p>Società certificata ISO 9001:2008 Certificato n° 9175.PTTC</p>		
P-13-085	D	T	331	001	
Commessa	Fase di progetto	Elaborato	Ambito	N° progressivo	Scala
<p>Collaboratori ing. Alessandro Ferrari ing. Alvise Bozzo ing. Manuel Gubert per. ind. Matteo Tait</p> <p>Consulenti</p>					
<p>La proprietà intellettuale dei contenuti della presente tavola grafica è di Polo Tecnologico per l'Energia srl.</p> <p>E' vietata la riproduzione, la distribuzione e la divulgazione a terzi, anche parziale, su qualsiasi supporto senza l'autorizzazione.</p>					

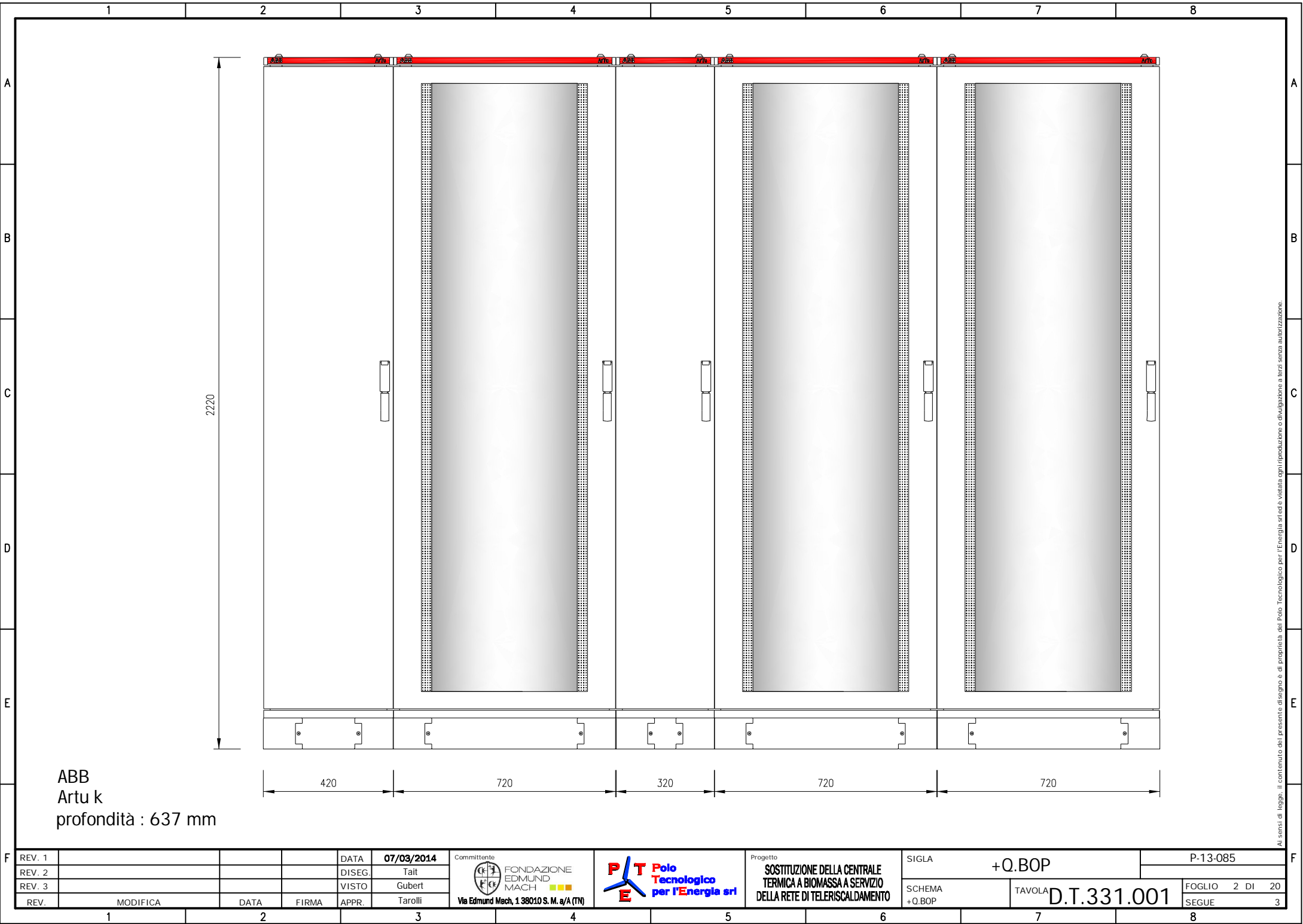


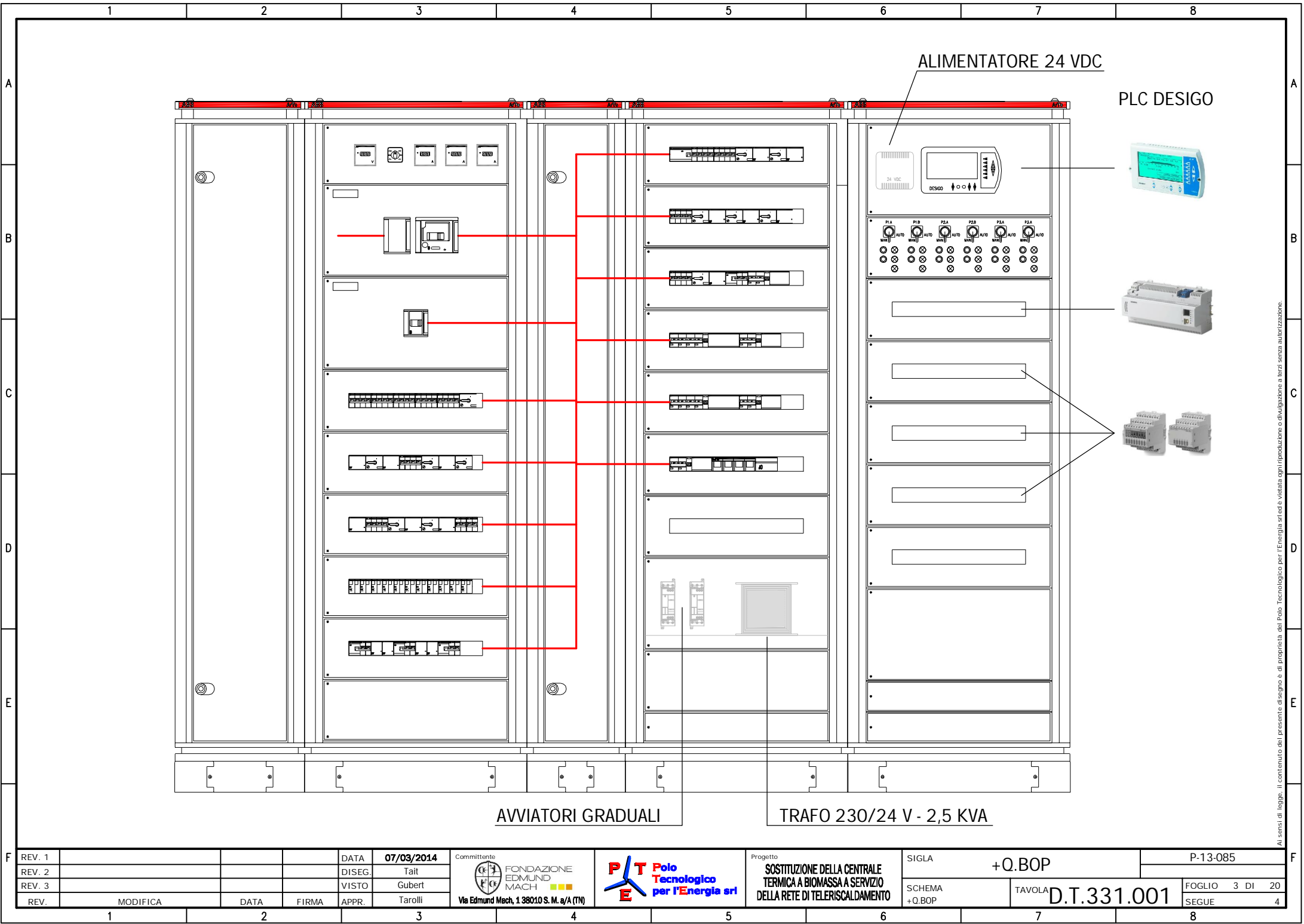
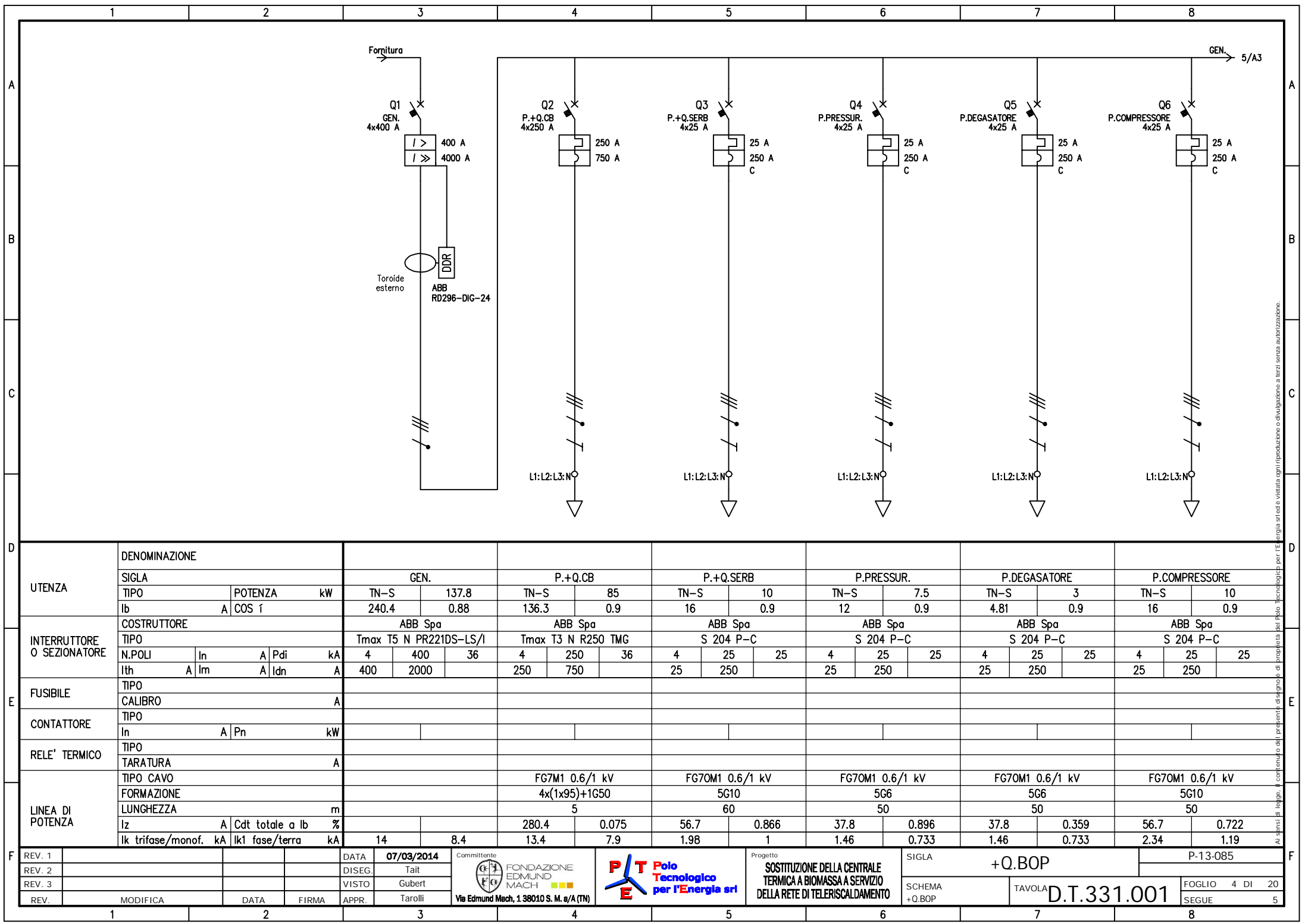


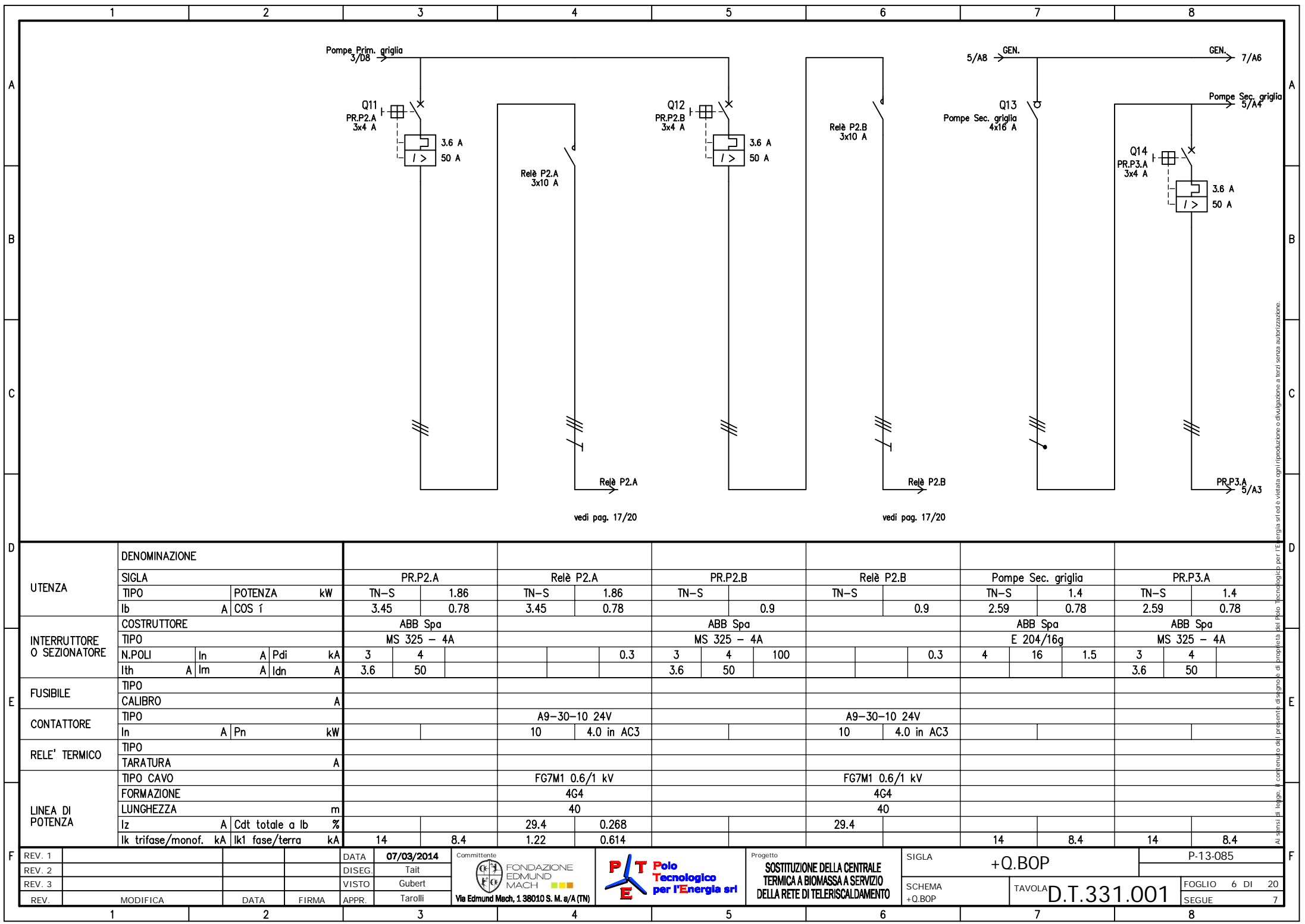
ABB
Artu k
profondità : 637 mm



F	REV. 1			DATA	07/03/2014	<div>Committente</div> <div> FONDAZIONE EDMUND MACH</div> <div>Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. a/A (TN)</div>		Progetto	SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO	SIGLA		+Q.BOP	P-13-085		F
	REV. 2			DISEG.	Tait										
	REV. 3			VISTO	Gubert										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					Tarolli	SCHEMA +Q.BOP	TAVOLA	D.T.331.001	FOGLIO 2 DI 20	
													SEGUE	3	
1		2		3		4		5		6		7		8	

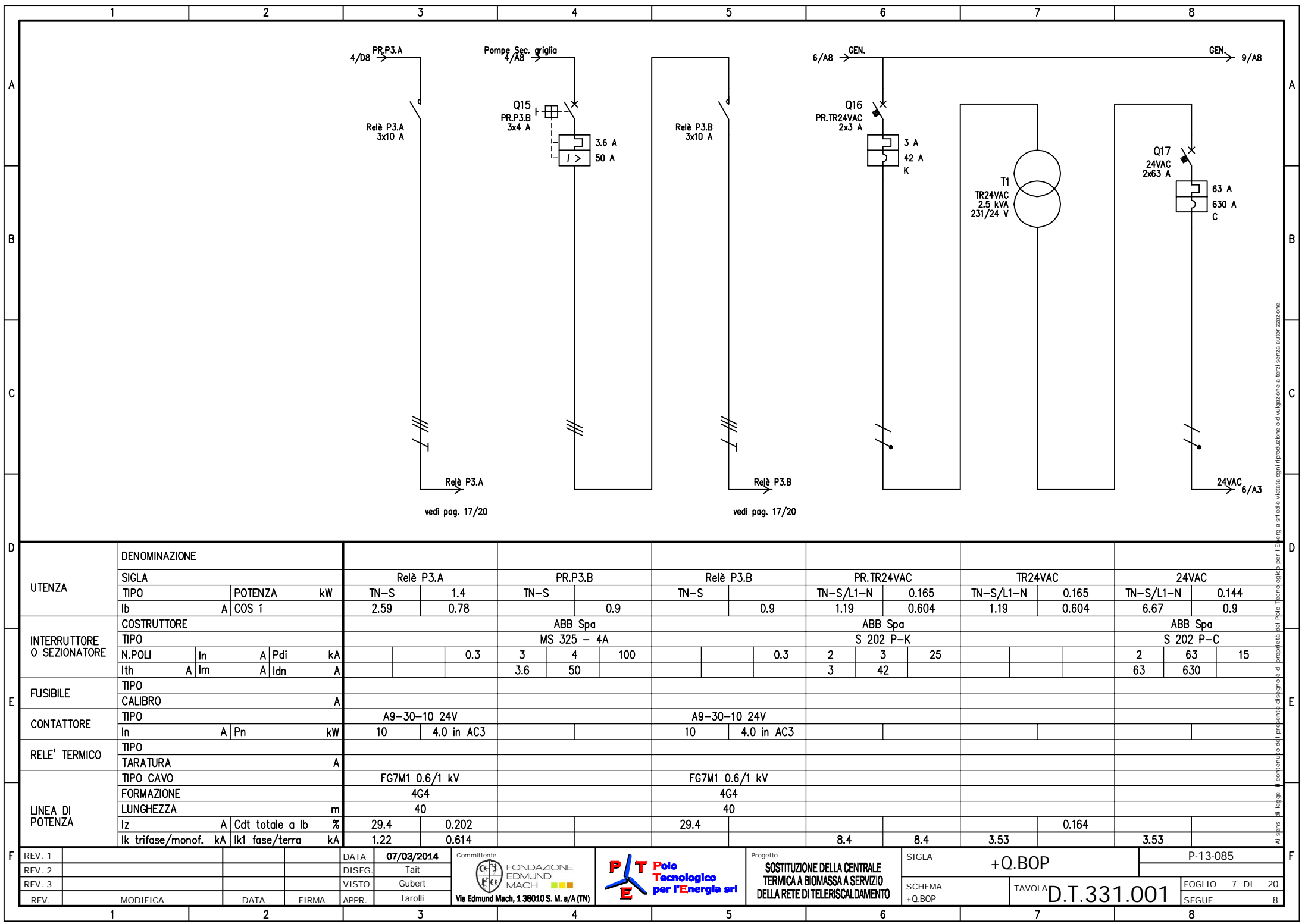


REV. 1				DATA	07/03/2014	Committente	FONDAZIONE EDMUND MACH	Progetto	SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO	SIGLA	+Q.BOP	P-13-085
REV. 2				DISEG.	Tait							
REV. 3				VISTO	Gubert							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Tarolli		Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. a/A (TN)			SCHEMA +Q.BOP	TAVOLA D.T.331.001	FOGLIO 3 DI 20
	1	2	3	4	5	6	7	8				SEGUE 4

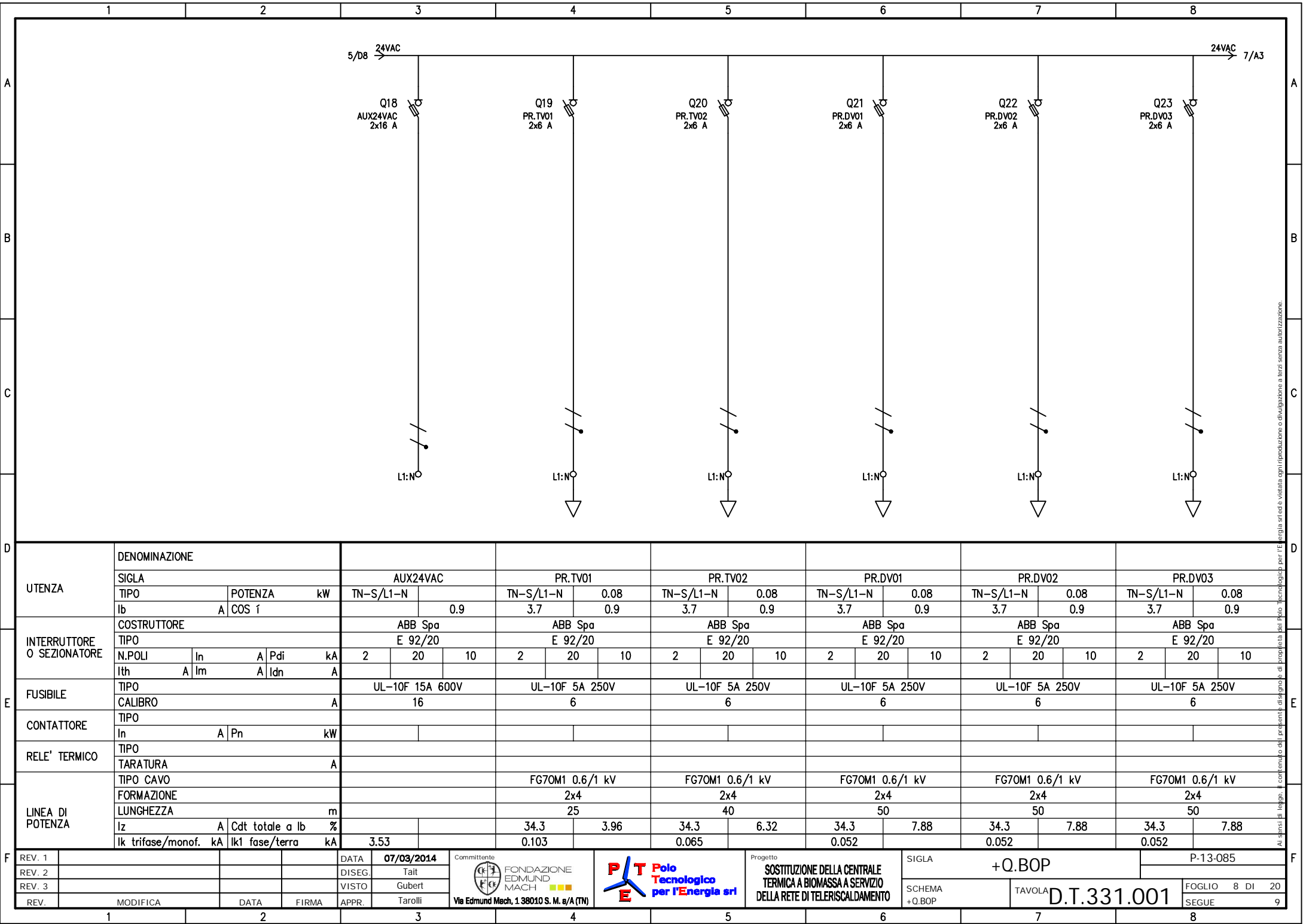




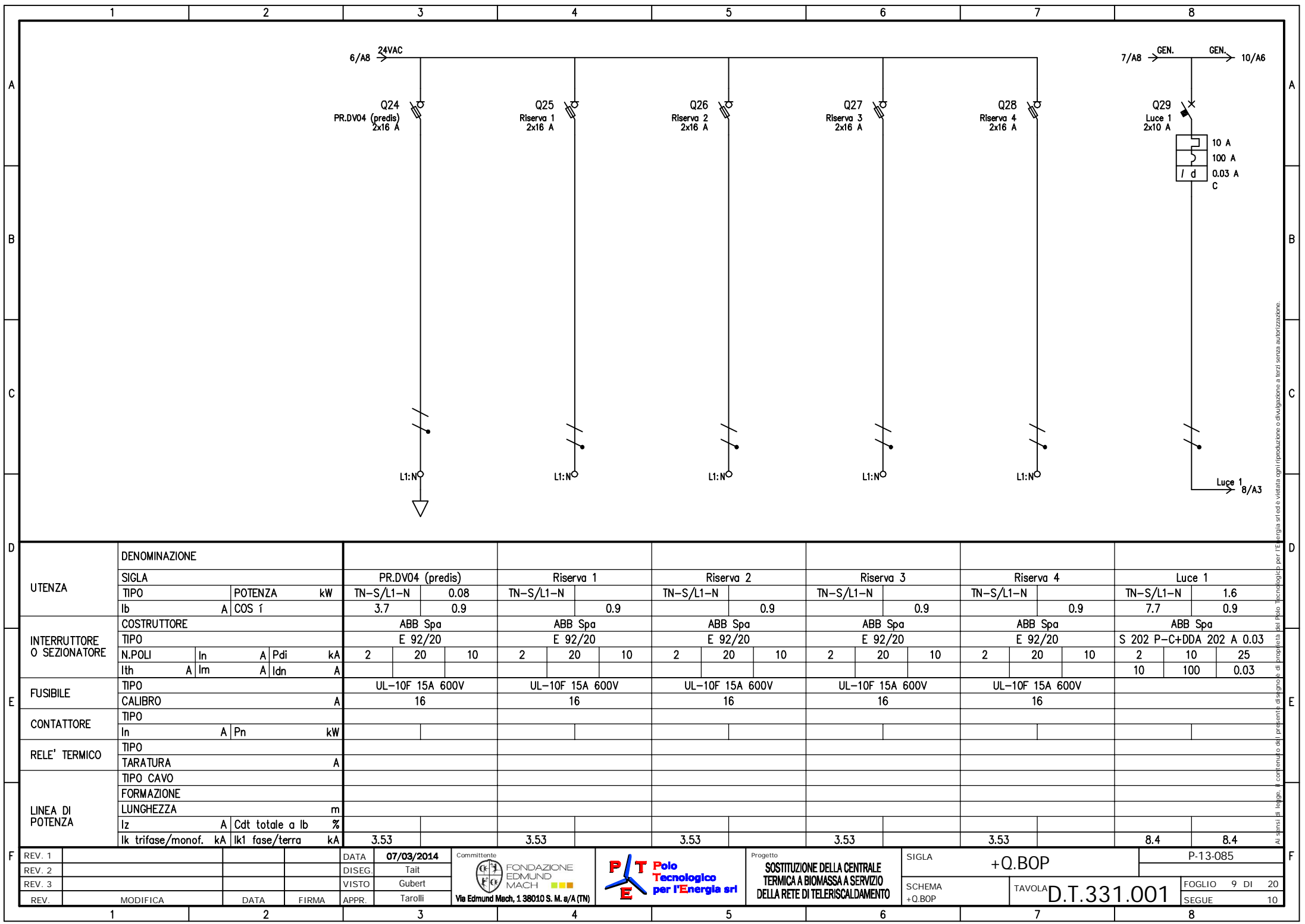
UTENZA	DENOMINAZIONE																																
	SIGLA				PR.P2.A				Relè P2.A				PR.P2.B				Relè P2.B				Pompe Sec. griglia				PR.P3.A								
	TIPO		POTENZA kW		TN-S		1.86		TN-S		1.86		TN-S				TN-S				TN-S		1.4		TN-S		1.4						
	lb		A COS 1		3.45		0.78		3.45		0.78				0.9				0.9		2.59		0.78		2.59		0.78						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB Spa								ABB Spa								ABB Spa				ABB Spa								
	TIPO				MS 325 - 4A								MS 325 - 4A								E 204/16g				MS 325 - 4A								
	N.POLI		In A Pdi kA		3		4				0.3		3		4		100				0.3		4		16		1.5		3		4		
	Ith A		Im A Idn A		3.6		50						3.6		50		100										3.6		50				
FUSIBILE	TIPO																																
	CALIBRO				A																												
	TIPO								A9-30-10 24V								A9-30-10 24V																
CONTATTORE	In		A Pn kW						10		4.0 in AC3						10		4.0 in AC3														
	TIPO																																
	TARATURA				A																												
RELE' TERMICO	TIPO																																
	FORMAZIONE																																
	LUNGHEZZA				m																												
LINEA DI POTENZA	Iz		A Cdt totale a lb %						29.4		0.268						29.4																
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		14		8.4		1.22		0.614										14		8.4		14		8.4						
F	REV. 1				DATA	07/03/2014			Committente				Progetto				SIGLA				+Q.BOP				P-13-085								
	REV. 2				DISEG.	Tait											SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO				SCHEMA +Q.BOP				TAVOLA D.T.331.001				FOGLIO 6 DI 20				
	REV. 3				VISTO	Gubert																											
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA			APPR. Tarolli				Via Edmund Mach, 138010 S. M. a/A (TN)																SEGUE 7				
	1			2			3			4			5			6			7			8											

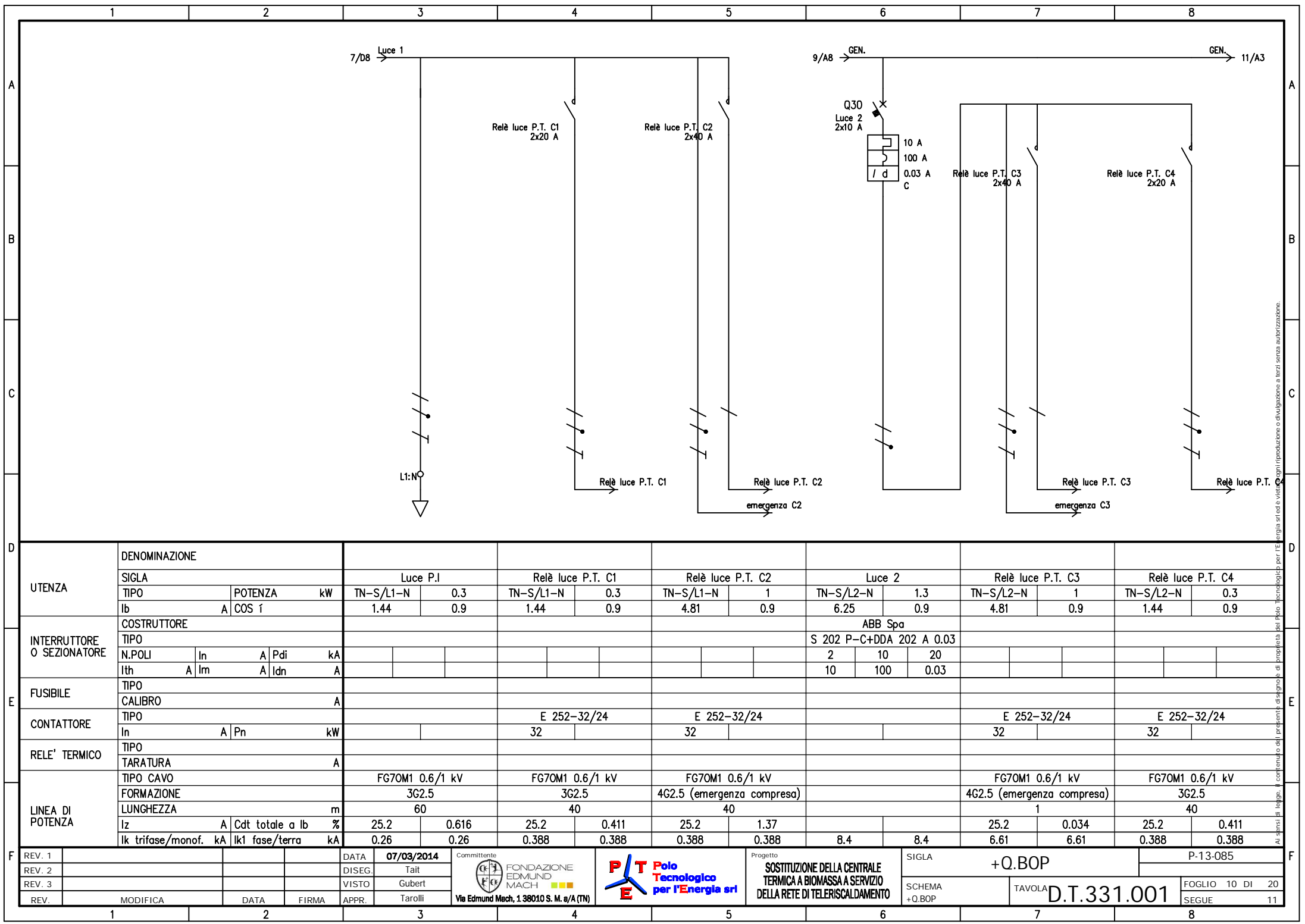


UTENZA	DENOMINAZIONE																																							
	SIGLA				Relè P3.A				PR.P3.B				Relè P3.B				PR.TR24VAC				TR24VAC				24VAC															
	TIPO		POTENZA kW		TN-S		1.4		TN-S				TN-S				TN-S/L1-N		0.165		TN-S/L1-N		0.165		TN-S/L1-N		0.144													
	Ib		A COS 1		2.59		0.78				0.9				0.9		1.19		0.604		1.19		0.604		6.67		0.9													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								ABB Spa				ABB Spa				ABB Spa				ABB Spa																			
	TIPO								MS 325 - 4A				S 202 P-K				S 202 P-C				S 202 P-C																			
	N.POLI		In A Pdi kA				0.3		3		4		100				0.3		2		3		25				2		63		15									
	Ith A		Im A Idn A						3.6		50						3		42						63		630													
FUSIBILE	TIPO																																							
	CALIBRO				A																																			
	TIPO								A9-30-10 24V				A9-30-10 24V																											
CONTATTORE	In		A Pn kW		10		4.0 in AC3						10		4.0 in AC3																									
	TIPO																																							
	TARATURA				A																																			
RELE' TERMICO	TIPO																																							
	FORMAZIONE				FG7M1 0.6/1 kV				FG7M1 0.6/1 kV																															
	LUNGHEZZA				m				40				40																											
LINEA DI POTENZA	Iz		A Cdt totale a lb %		29.4		0.202						29.4								0.164																			
	Ik trifase/monof.		kA Ik1 fase/terra kA		1.22		0.614										8.4		8.4		3.53		0.164		3.53															
	REV. 1								DATA 07/03/2014				Commitente				Progetto				SIGLA				+Q.BOP				P-13-085											
	REV. 2								DISEG. Tait				FONDAZIONE EDMUND MACH				Polo Tecnologico per l'Energia srl				SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO				SCHEMA +Q.BOP				TAVOLA D.T.331.001				FOGLIO 7 DI 20							
	REV. 3								VISTO Gubert				Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. e/A (TN)																				SEQUE 8							
	REV.				MODIFICA DATA FIRMA APPR. Tarolli																																			
	1				2				3				4				5				6				7				8											



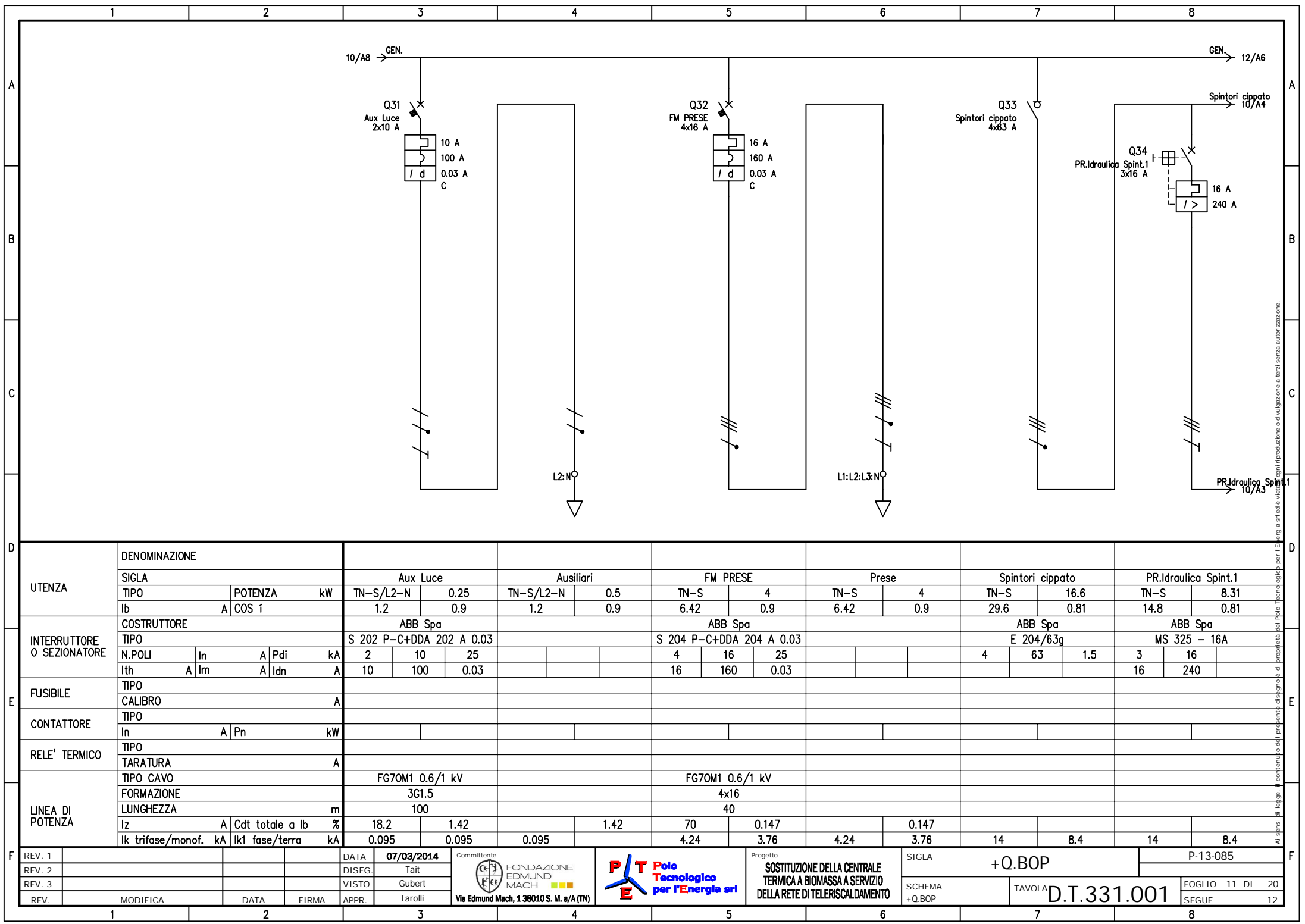
Alcune parti del disegno sono state realizzate con software di proprietà del Polo Tecnologico per l'Energia srl ed è vietata ogni riproduzione o divulgazione a terzi senza autorizzazione.



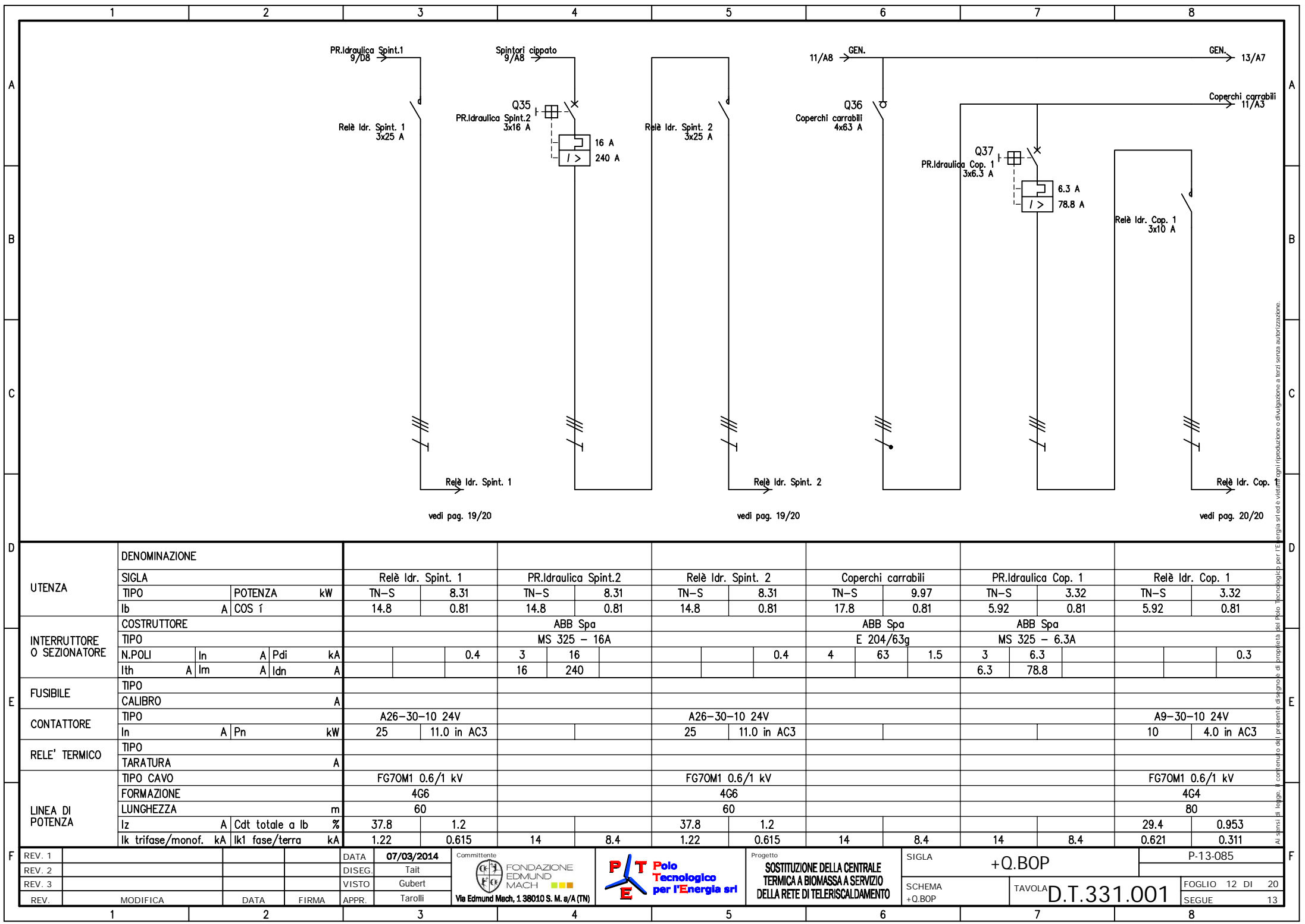


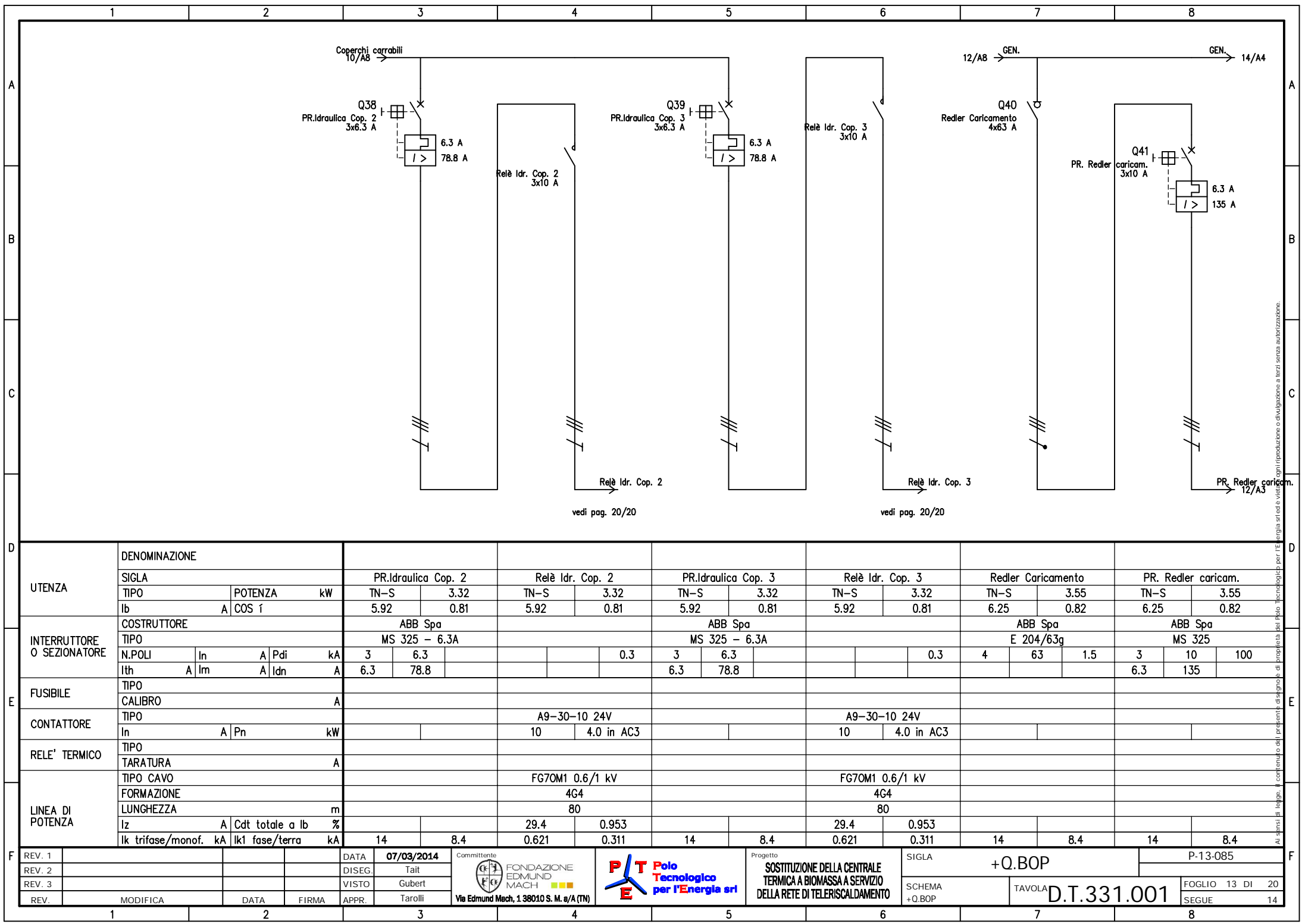
UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA				Luce P.I.				Relè luce P.T. C1				Relè luce P.T. C2			
	TIPO	POTENZA	kW		TN-S/L1-N	0.3			TN-S/L1-N	0.3			TN-S/L1-N	1		
	lb	A	COS 1		1.44	0.9			1.44	0.9			4.81	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												ABB Spa			
	TIPO												S 202 P-C+DDA 202 A 0.03			
	N.POLI	In	A	Pdi	kA								2	10	20	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO				A											
	Ith	A	Im	A	Idn	A							10	100	0.03	
CONTATTORE	TIPO															
	CALIBRO				A											
	In	A	Pn	kW					32				32			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV			
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE				3G2.5				3G2.5				4G2.5 (emergenza compresa)			
	LUNGHEZZA				m				40				40			
	Iz	A	Cdt totale a lb	%	25.2	0.616			25.2	0.411			25.2	1.37		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.26	0.26			0.388	0.388			0.388	0.388		

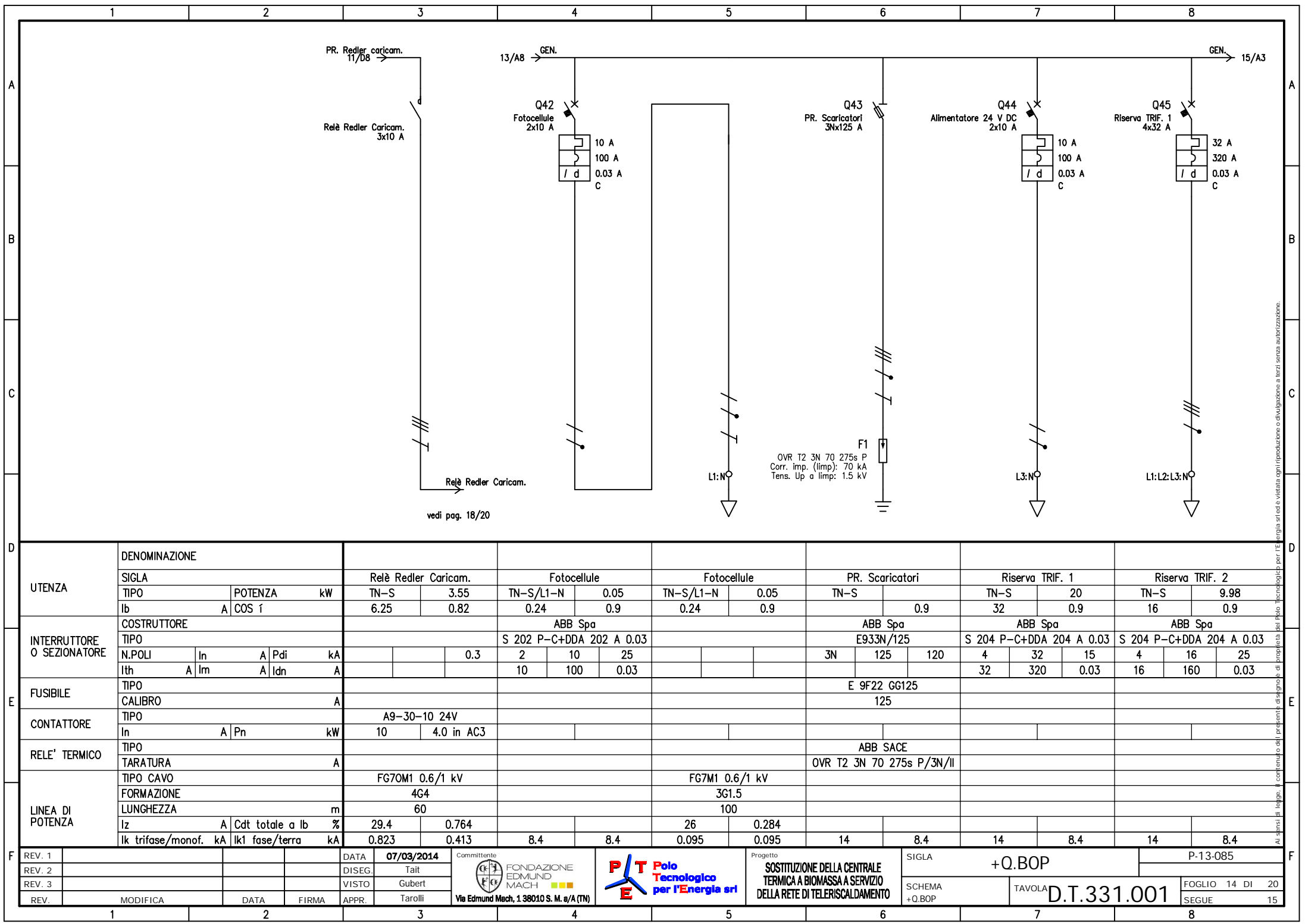
REV. 1				DATA	07/03/2014	<div>Committente</div> <div> FONDAZIONE EDMUND MACH</div> <div>Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. a/A (TN)</div>	<div> Polo Tecnologico per l'Energia srl</div>	<div>Progetto</div> <div>SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO</div>	SIGLA		+Q.BOP		P-13-085	
REV. 2				DISEG.	Tait									
REV. 3				VISTO	Gubert									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.				Tarolli	SCHEMA		TAVOLA		FOGLIO 10 DI 20
								+Q.BOP	D.T.331.001		SEGUE 11			



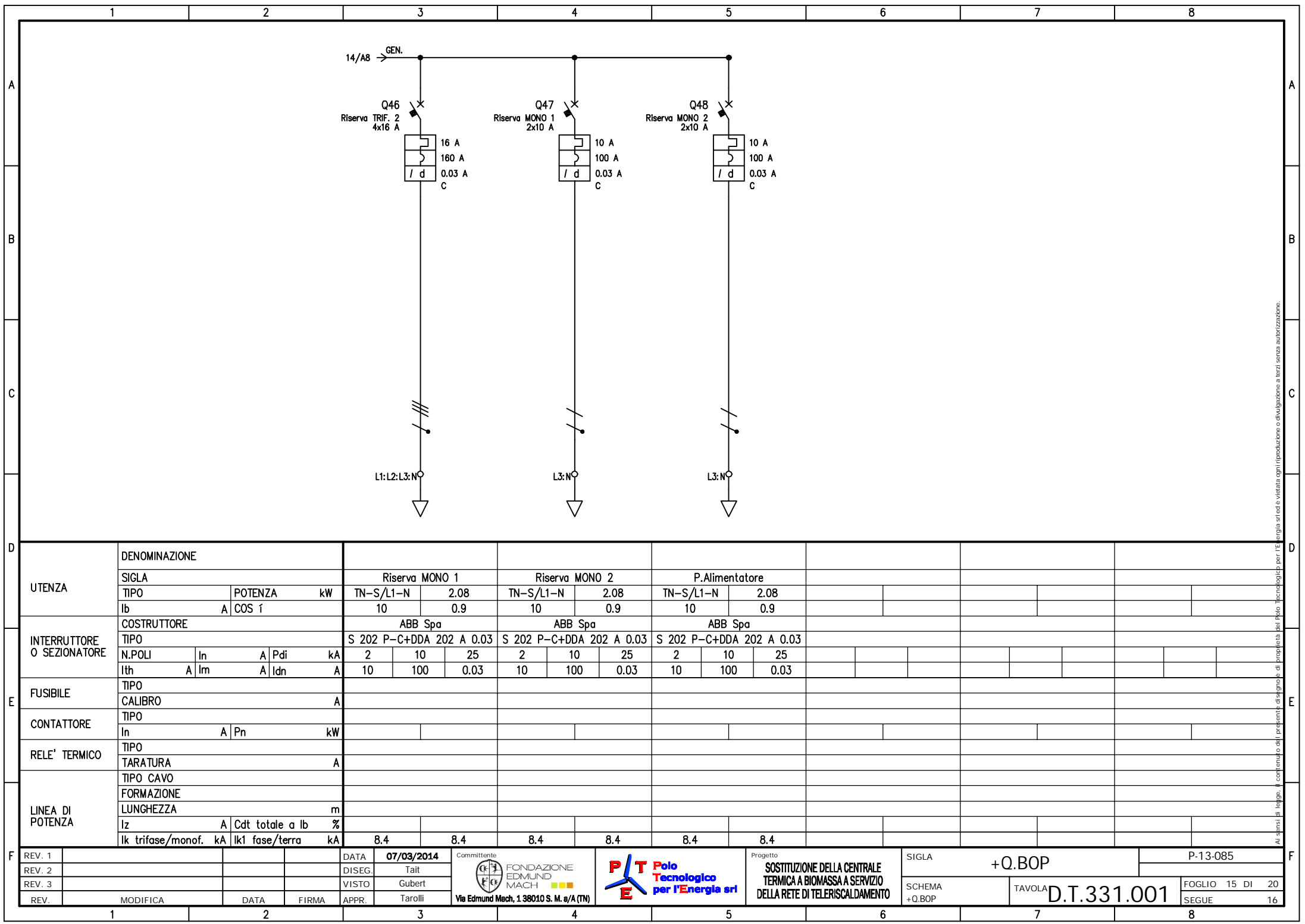
UTENZA	DENOMINAZIONE																											
	SIGLA				Aux Luce			Ausiliari			FM PRESE			Prese			Spintori cippato			PR.Idraulica Spint.1								
	TIPO		POTENZA kW		TN-S/L2-N		0.25		TN-S/L2-N		0.5		TN-S		4		TN-S		4		TN-S		16.6		TN-S		8.31	
	lb		A COS 1		1.2		0.9		1.2		0.9		6.42		0.9		6.42		0.9		29.6		0.81		14.8		0.81	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB Spa						ABB Spa						ABB Spa			ABB Spa								
	TIPO				S 202 P-C+DDA 202 A 0.03						S 204 P-C+DDA 204 A 0.03						E 204/63g			MS 325 - 16A								
	N.POLI		In	A	Pdi	kA	2	10	25				4	16	25				4	63	1.5		3	16				
	Ith		A	Im	A	Idn	A	10	100	0.03				16	160	0.03							16	240				
FUSIBILE	TIPO																											
	CALIBRO				A																							
CONTATTORE	TIPO																											
	In		A	Pn	kW																							
RELE' TERMICO	TIPO																											
	TARATURA				A																							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV						FG70M1 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE				3G1.5						4x16																	
	LUNGHEZZA				m			100						40														
	Iz		A	Cdt totale a lb	%	18.2	1.42		1.42	70	0.147		0.147		0.147		14	8.4		14	8.4							
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.095	0.095		0.095	4.24	3.76		3.76		3.76		14	8.4		14	8.4							

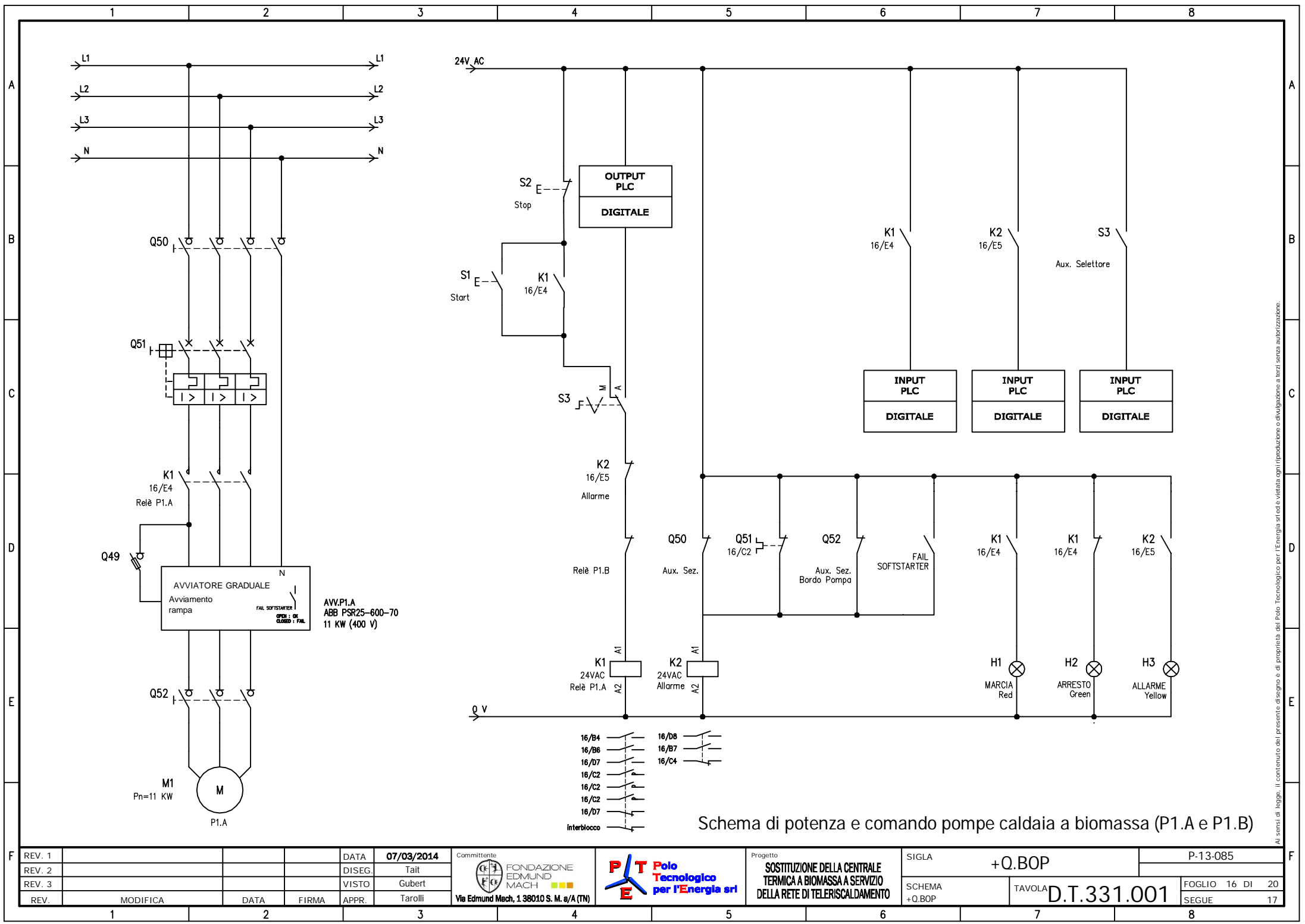


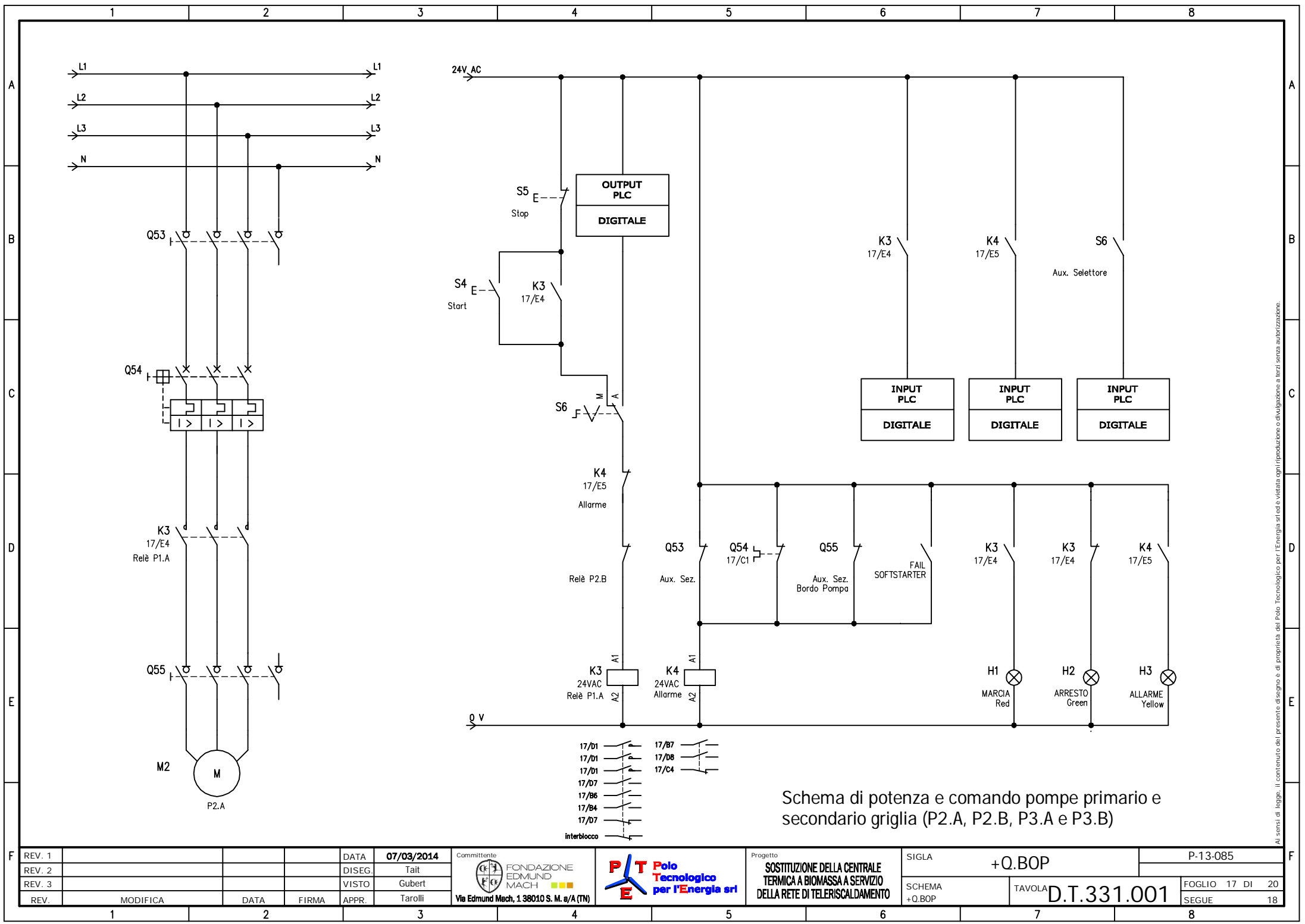


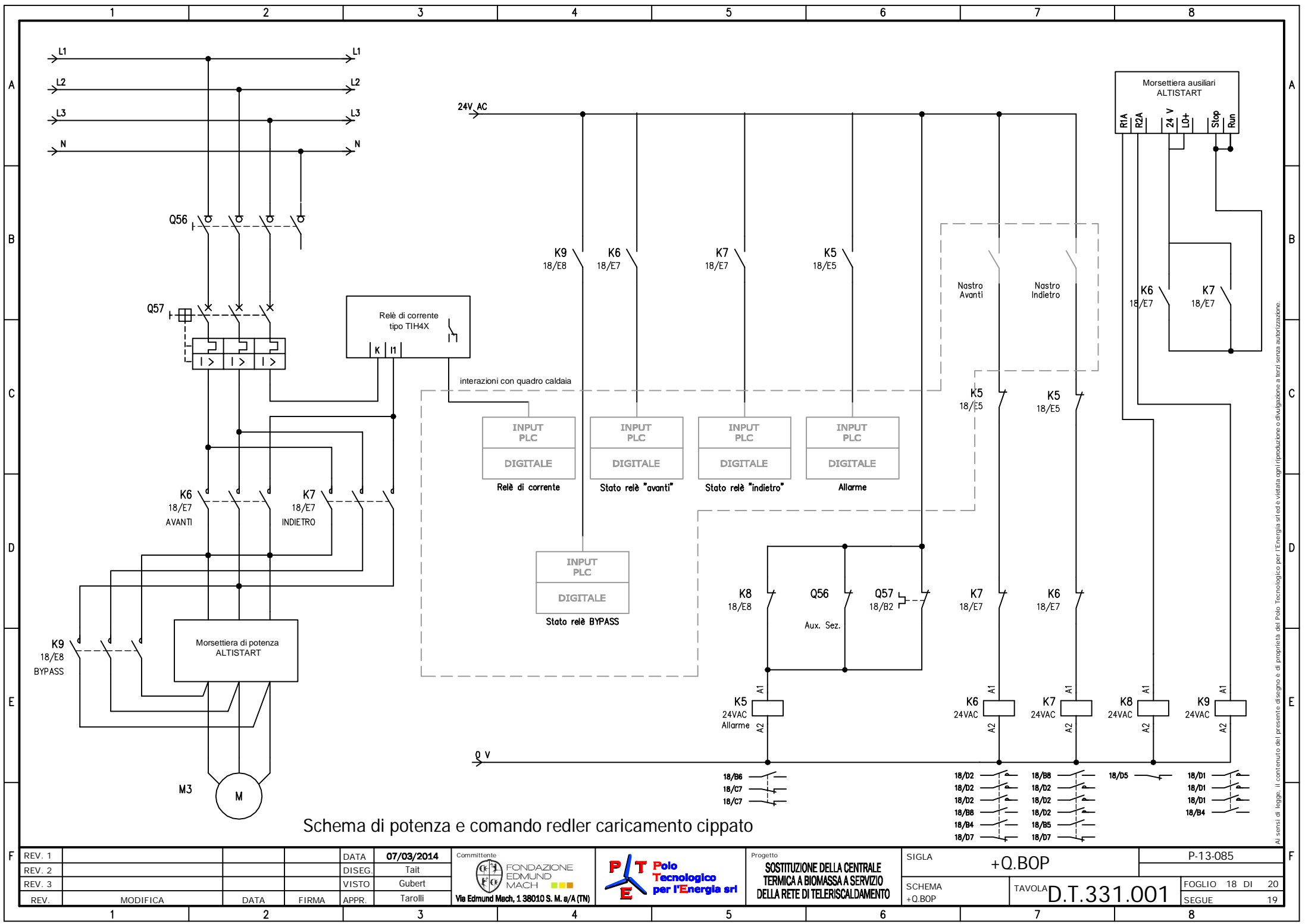


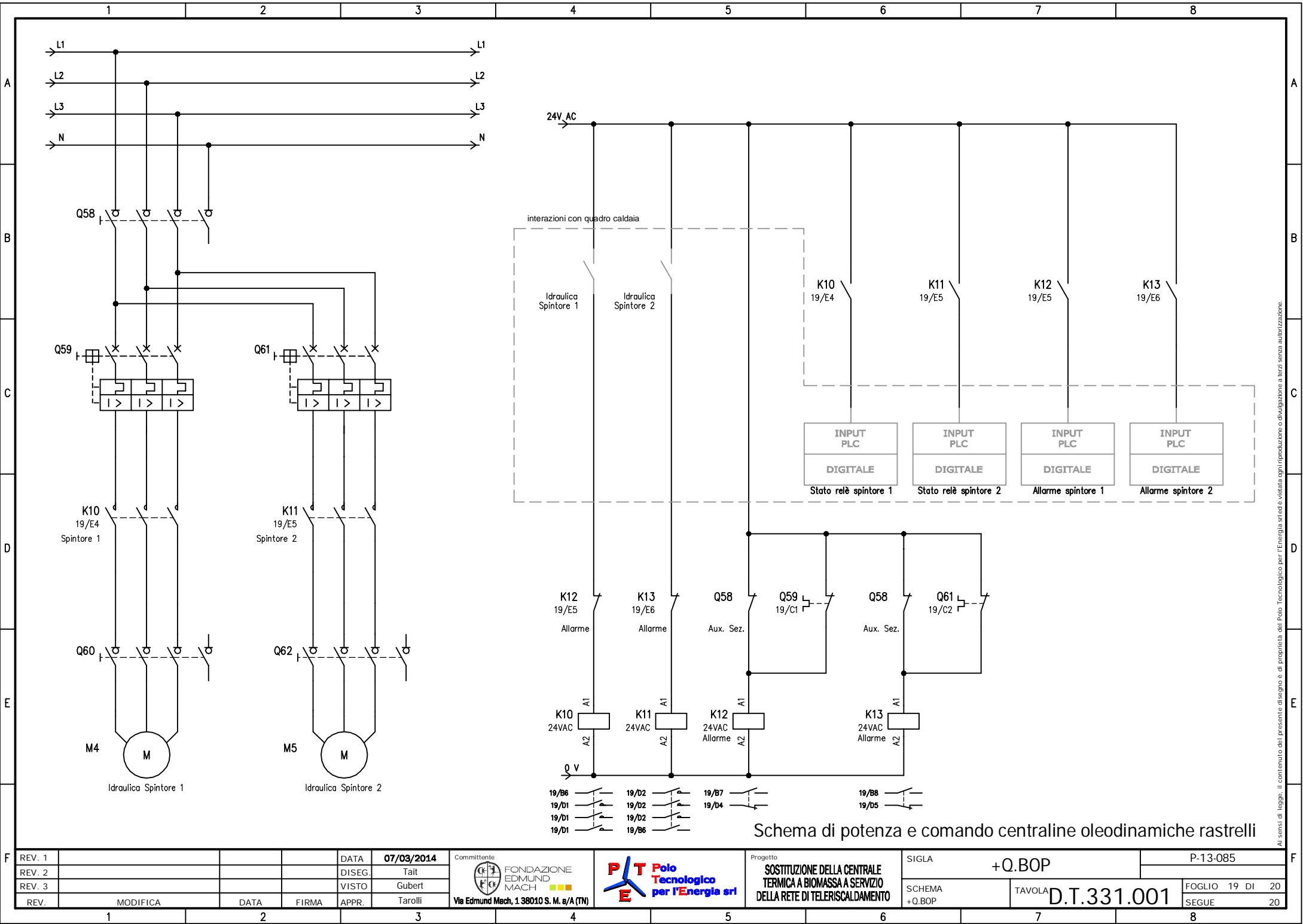
D	UTENZA	DENOMINAZIONE																													
		SIGLA				Relè Redler Caricam.				Fotocellule				Fotocellule				PR. Scaricatori				Riserva TRIF. 1				Riserva TRIF. 2					
		TIPO		POTENZA kW		TN-S		3.55		TN-S/L1-N		0.05		TN-S/L1-N		0.05		TN-S		TN-S		20		TN-S		9.98					
		Ib		A COS φ		6.25		0.82		0.24		0.9		0.24		0.9				32		0.9		16		0.9					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE								ABB Spa				ABB Spa				ABB Spa				ABB Spa				ABB Spa					
		TIPO				S 202 P-C+DDA 202 A 0.03				E933N/125				S 204 P-C+DDA 204 A 0.03				S 204 P-C+DDA 204 A 0.03													
		N.POLI		In	A Pdi	kA			0.3	2	10	25				3N	125	120	4	32	15	4	16	25							
		Ith	A Im	A Idn	A				10	100	0.03							32	320	0.03	16	160	0.03								
E	FUSIBILE	TIPO												E 9F22 GG125																	
		CALIBRO				A				125																					
	CONTATTORE	TIPO				A9-30-10 24V																									
		In		A Pn	kW	10		4.0 in AC3																							
F	RELE' TERMICO	TIPO												ABB SACE																	
		TARATURA				A								OVR T2 3N 70 275s P/3N/II																	
		TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV																					
		FORMAZIONE				4G4				3G1.5																					
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				m				60				100																	
		Iz		A Cdt totale a lb	%	29.4		0.764			26		0.284																		
		Ik trifase/monof.		kA Ik1 fase/terra	kA	0.823		0.413		8.4		8.4		0.095		0.095		14		8.4		14		8.4		14		8.4			
		REV. 1				DATA 07/03/2014				Committente				Progetto				SIGLA				P-13-085									
REV. 2				DISEG. Tait				FONDAZIONE EDMUND MACH				SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO				+Q.BOP															
REV. 3				VISTO Gubert				Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. a/A (TN)				Polo Tecnologico per l'Energia srl				SCHEMA +Q.BOP				TAVOLA											
REV.				MODIFICA DATA FIRMA				APPR. Tarolli								D.T.331.001				FOGLIO 14 DI 20											
				1 2				3				4				5				6				7				8			







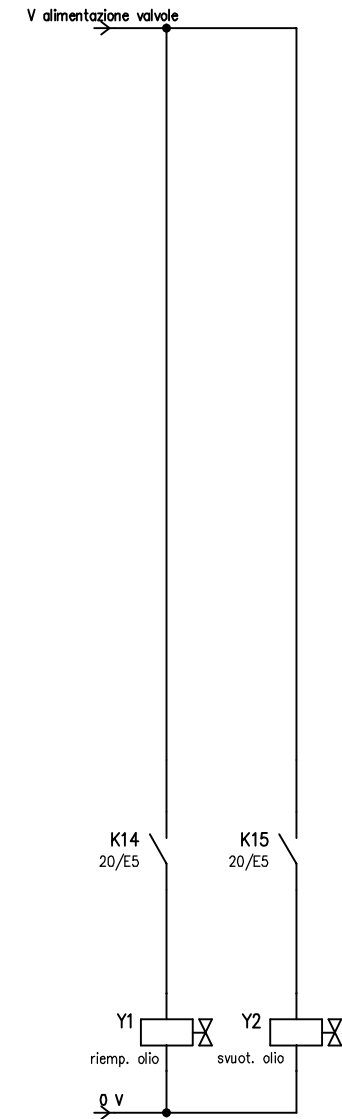






F	REV. 1					DATA	07/03/2014	Committente  FONDAZIONE EDMUND MACH		Progetto SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO	SIGLA +Q.BOP		P-13-085		F								
	REV. 2					DISEG.	Tait																
	REV. 3					VISTO	Gubert																
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Tarolli	Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. a/A (TN)				SCHEMA +Q.BOP		TAVOLA	D.T.331.001		FOGLIO 19 DI 20							
																SEGUE 20							
1			2			3			4			5			6			7			8		

Al sensi di legge, il contenuto del presente disegno è di proprietà del Polo Tecnologico per l'Energia srl ed è vietata ogni riproduzione o divulgazione a terzi senza autorizzazione.



REV. 1				DATA	07/03/2014	Committente  FONDAZIONE EDMUND MACH Via Edmund Mach, 1 38010 S. M. a/A (TN)	 Polo Tecnologico per l'Energia srl	Progetto SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO	SIGLA		+Q.BOP		P-13-085	
REV. 2			DISEG.	Tait	SCHEMA				TAVOLA	D.T.331.001	FOGLIO 20 DI 20			
REV. 3			VISTO	Gubert	+Q.BOP						SEGUE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	Tarolli									