

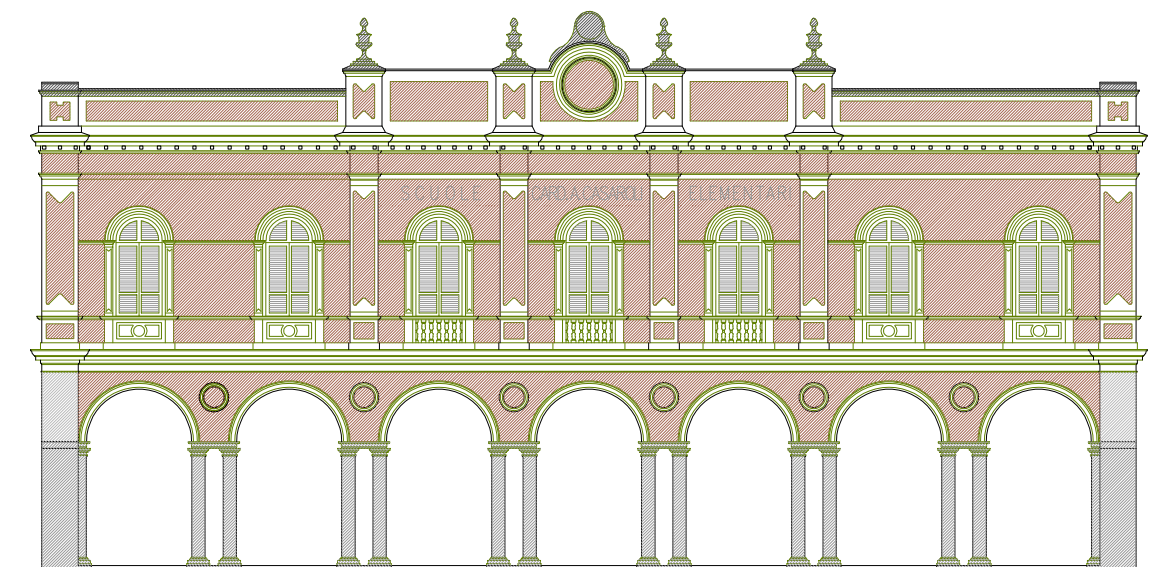
PROVINCIA

PIACENZA

COMUNE

CASTEL SAN GIOVANNI

RIFUNZIONALIZZAZIONE EX SCUOLE ELEMENTARI CASAROLI DA DESTINARE A NUOVA SEDE DEGLI UFFICI COMUNALI 3° STRALCIO LAVORI



Progetto PRELIMINARE
ai sensi art. 17 del D.P.R. 207/2010

Progetto DEFINITIVO
ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010



Progetto ESECUTIVO
ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010

RACCOLTA SCHEMI QUADRI ELETTRICI

COMMITTENTE

Comune di Castel San Giovanni



Piazza XX Settembre n° 2 Tel. + 39 0523 889611
29015 Castel San Giovanni Fax + 39 0523 843882
Piacenza E mail comune.castelsangiovanni@sintranet.it

COORDINATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE
PROGETTISTA ARCHITETTONICO
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI



Corso G. Matteotti n° 66 Tel. + 39 0523 881310
29015 Castel San Giovanni Fax + 39 0523 881965
Piacenza E mail info@studiooddi.it

PROGETTISTA STRUTTURE

ING. FERRUCCIO ROSSETTI

Via Taverna n° 273 Tel. + 39 0523 484647
29121 Piacenza Fax + 39 0523 489268
Piacenza E mail info@rossetticanoni.it

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI
ED ELETTRICI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO PARENTI



Via Fratelli Solari n° 17 Tel. + 39 0523 523157
29027 Gariga di Podenzano Fax + 39 0523 523157
Piacenza E mail massimo@staparenti.it

CODICE ELABORATO

DS

E

0009III

SCALA

--

REVISIONE
02

DATA
Gennaio 2022

MOTIVO
III STRALCIO FUNZIONALE

ESEGUITO
Enrico Catti

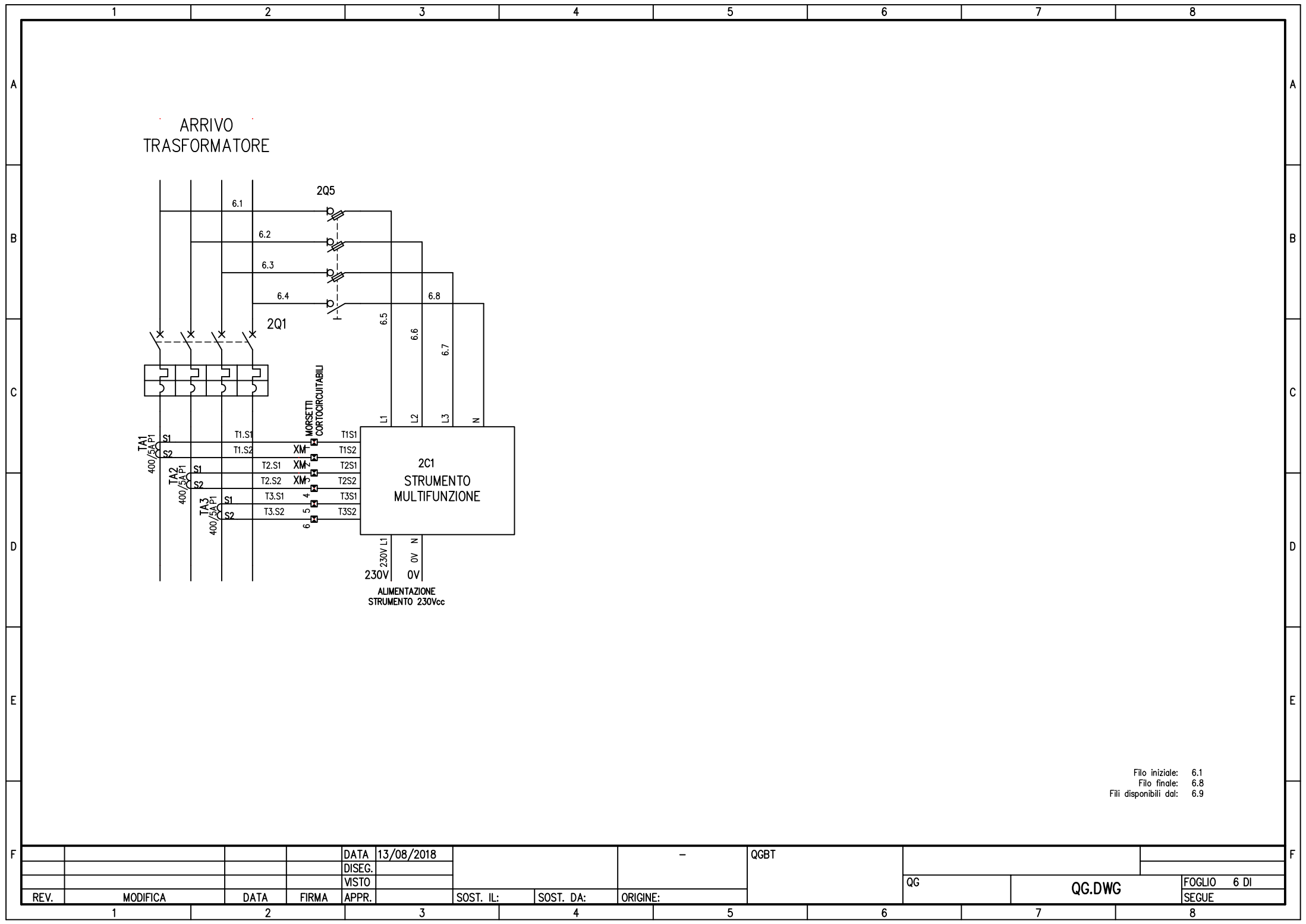
CONTROLLATO
Massimo Parenti

APPROVATO
Massimo Parenti

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230/400V$	
FREQUENZA: $f = 50Hz$	NORME: CEI EN 61439-1
POTENZE E CORRENTI:	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:	

PROGETTAZIONE												
COMMESSA					<div style="text-align: center; font-size: 2em; margin-top: 20px;">—</div>							
SERIE			TIMBRO							COMMITTENTE		
									DESCRIZIONE			
					DATA		FIRME		QGBT QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE			
				DISEG.	13/08/2018							
				VISTO								
				APPR.								
									<div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">QG.DWG</div>			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:			ORIGINE		FOGLIO 1		
										T.F.		



SCHEMA COLLEGAMENTO CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE

Uaux 230V

CH1 CH2 CH3 CH4

ALLARME TRIP FAULT FAN

AL QUADRO MT PER APERTURA INTERRUTTORE MT TRASFORMATORE

SCATOLA GIUNZIONE TERMOSONDE POSTA SUL TRASFORMATORE

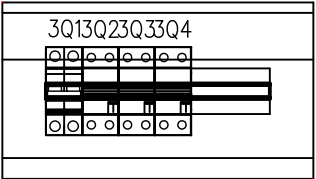
Filo iniziale: 7.1
Filo finale: 7.29
Fili disponibili dal: 7.30

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		13/08/2018					

[illegible][illegible][illegible][illegible]

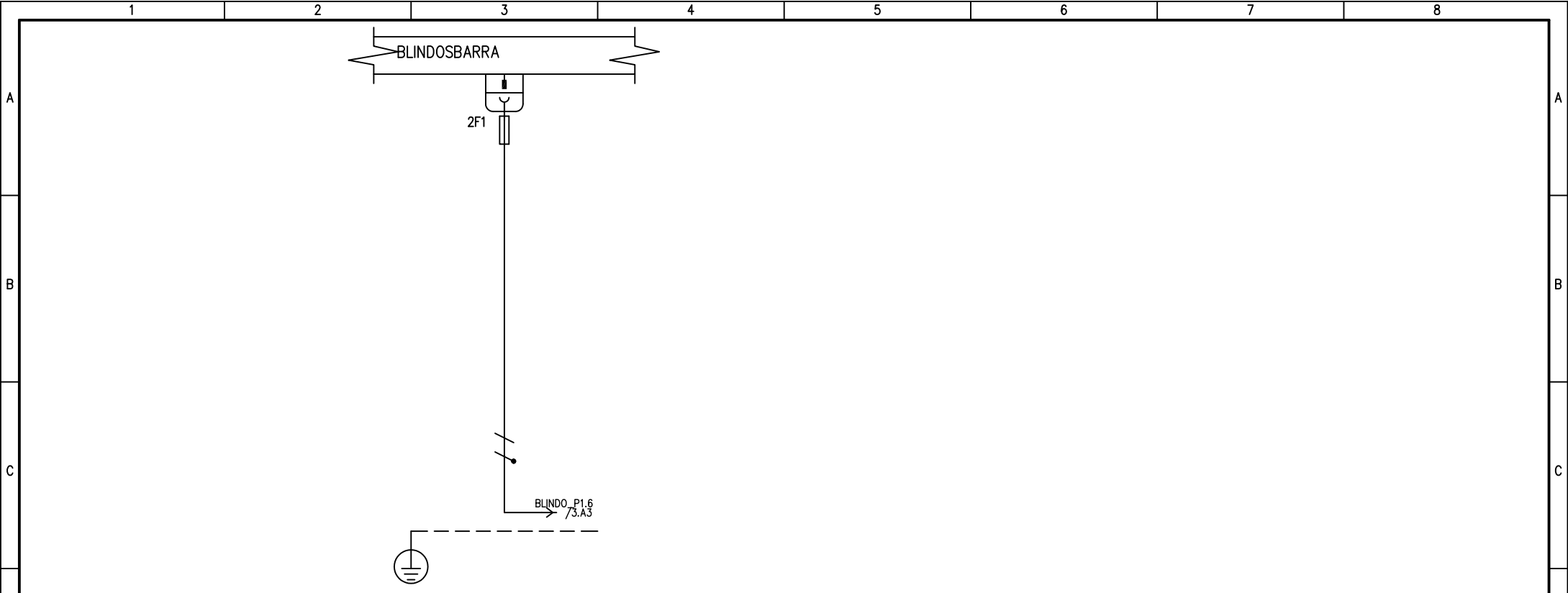
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V	
FREQUENZA: f = 50Hz	NORME: CEI EN 61439-1
POTENZE E CORRENTI:	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:	



CENTRALINO 12 MODULI DA
INCASSO IP40 CON PORTA
FRONTALE OPACA E
SERRATURA A CHIAVE

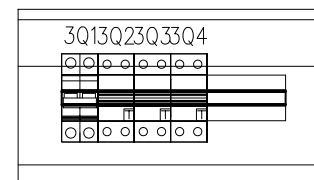
PROGETTAZIONE											
COMMESSA											
SERIE					TIMBRO					COMMITTENTE	
										DESCRIZIONE	
						DATA	FIRME			QB QUADRO DI STANZA TIPO B (BAGNI)	
						DISEG.	13/08/2018				
						VISTO					
						APPR.					
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:					ORIGINE	FOGLIO 1 T.F.



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			SPINA SU BLINDO			QUADRO TIPO B																	
		SIGLA			BLINDO_P1.6																				
		SISTEMA		POTENZA TOT.	kW	TN-S/L2-N		8.16																	
		POTENZA kW		lb	A	2.5		12																	
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9																	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
		TIPO																							
		N.POLI		ln	A	Pdi	kA	1	32	120															
		Ith		A		Im (o curva)	A																		
		Idn		A	t	s	-																		
E	SGANCIATORE	TIPO																							
		Ith1(minima)		Ith2 (max)	LR	t	s																		
		Icr1 (minima)		Icr2 (max)	CR	t	s																		
		Im1 (minima)		Im2 (max)	IST	t	s																		
		Idn1 (min.)		Idn2 (max)	T																				
	FUSIBILE o CONTATTORE	TIPO FUSIBILE		TIPO CONTATTORE		NH 0-gL 32A																			
		CALIBRO FUSIBILE		PORTATA CONTAT.		A	32																		
		TIPO CAVO		LUN.	m	FG160M16 0.6/1 kV		6																	
		FORMAZIONE				3G6																			
F	LINEA DI POTENZA	POSA				CEI-UNEL 35024/1 3A																			
		Iz		A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	51	2.12	2.14														
		C.d.T. a ln		%	C.d.T. a lb	%	5.02	0.239																	
						DATA		13/08/2018					-		QB										
						DISEG.																			
						VISTO																			
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:				QB		QB.DWG		FOGLIO 2 DI SEGUE			
1		2		3		4		5		6		7		8											

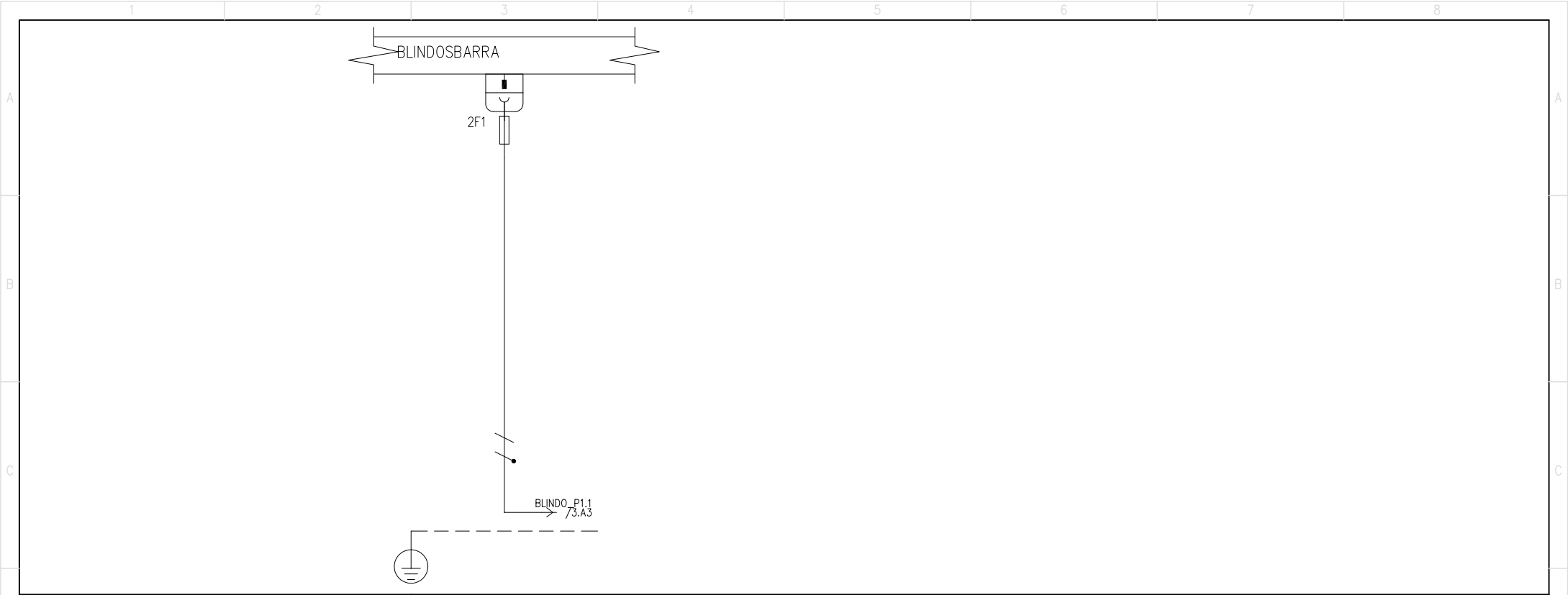
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V	
FREQUENZA: f = 50Hz	NORME: CEI EN 61439-1
POTENZE E CORRENTI:	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:	



CENTRALINO 12 MODULI
IP40 DA INCASSO CON
PORTA FRONTALE OPACA
MUNITA DI SERRATURA A
CHIAVE

PROGETTAZIONE											
COMMESSA											
SERIE				TIMBRO							
				DESCRIZIONE							
					DATA		FIRME	QU1 QUADRO DI STANZA TIPO U1			
				DISEG.	13/08/2018						
				VISTO							
				APPR.							
									QU1.DWG		FOGLIO
											T.F.
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				SOST. IL:		ORIGINE	



UTENZA	DENOMINAZIONE				SPINA SU BLINDO QUADRO TIPO U1														
	SIGLA				BLINDO_P1.1														
	SISTEMA		POTENZA TOT.	kW	TN-S/L3-N		8.16												
	POTENZA kW		lb	A	1.6		7.7												
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																		
	TIPO																		
	N.POLI	ln	A	Pdi	kA	1	32	120											
	lth		A	lm (o curva)	A														
	ldn	A	t	s	-														
SGANCIATORE	TIPO																		
REGOLAZIONE TARATURA	lth1(minima)	lth2 (max)	LR	t	s														
	lcr1 (minima)	lcr2 (max)	CR	t	s														
	lm1 (minima)	lm2 (max)	IST	t	s														
	ldn1 (min.)	ldn2 (max)	T																
FUSIBILE o CONTATTORE	TIPO FUSIBILE		TIPO CONTATTORE		NH 0-gL 32A														
	CALIBRO FUSIBILE		PORTATA CONTAT.		A	32													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			LUN.	m	FG160M16 0.6/1 kV		6											
	FORMAZIONE				3G6														
	POSA				CEI-UNEL 35024/1 3A														
	lz	A	lk	t/m	kA	lk1	f/t	kA	51	2.19	2.19								
	C.d.T. a ln		%	C.d.T. a lb		%	4.87		0.153										
					DATA	13/08/2018			-		QU1								
					DISSEG.														
					VISTO						QU1		QU1.DWG				FOGLIO 2 DI		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:						SEQUE			

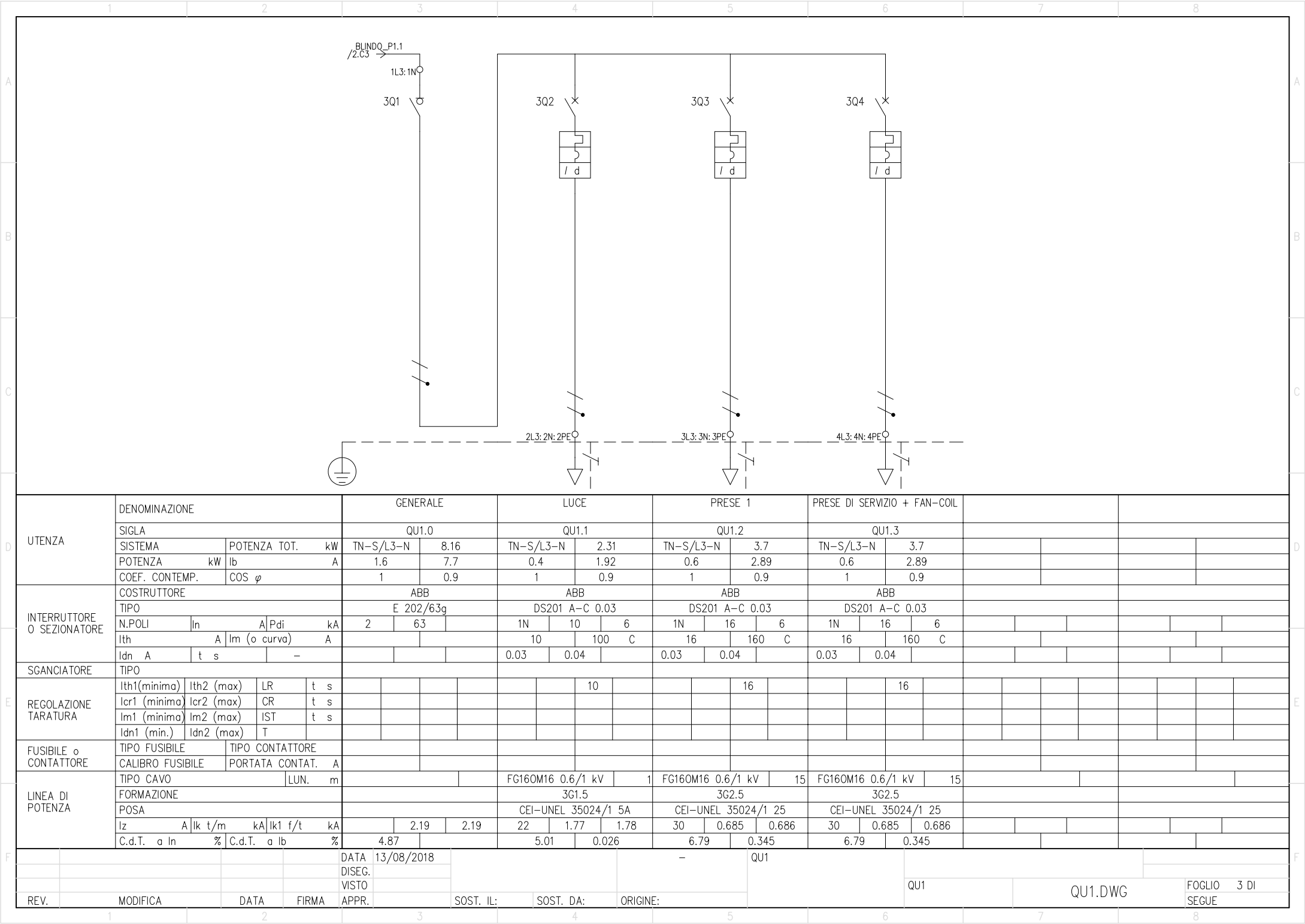
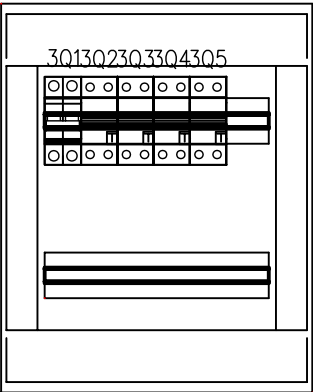


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V	
FREQUENZA: f = 50Hz	NORME: CEI EN 61439-1
POTENZE E CORRENTI:	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:	



CENTRALINO 24 MODULI DA
INCASSO IP40 CON PORTA
FRONTALE OPACA E
SERRATURA A CHIAVE

PROGETTAZIONE																													
COMMESSA										<div></div>																			
SERIE					TIMBRO															COMMITTENTE									
					DATA					FIRME					QU2 QUADRO DI STANZA TIPO U2														
					DISEG.					13/08/2018																			
					VISTO																								
					APPR.																								
															QU2.DWG										FOGLIO				
																									1				
																									T.F.				
REV.	REVISIONE			DATA	FIRME	SOST. DA:					SOST. IL:					ORIGINE													

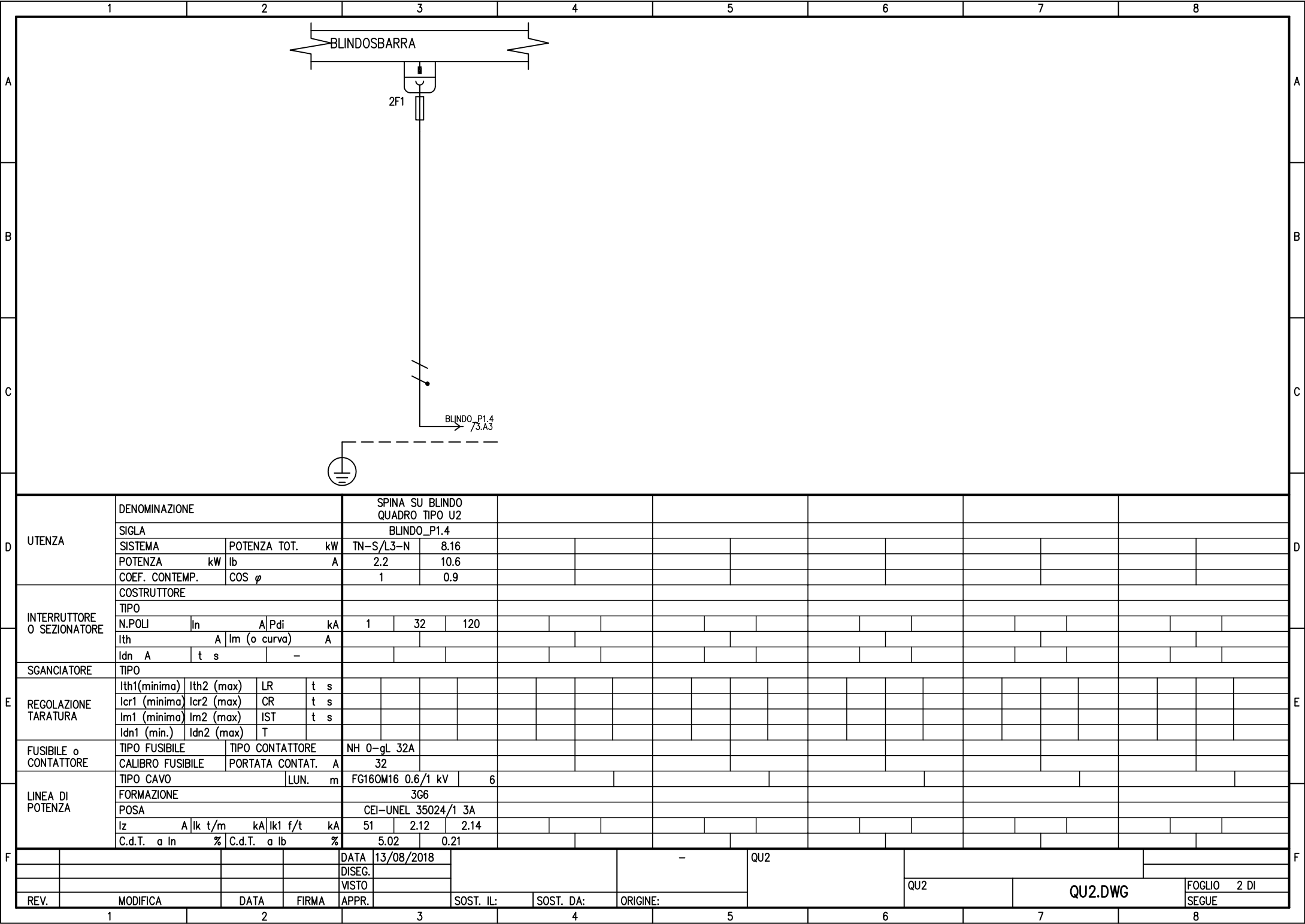
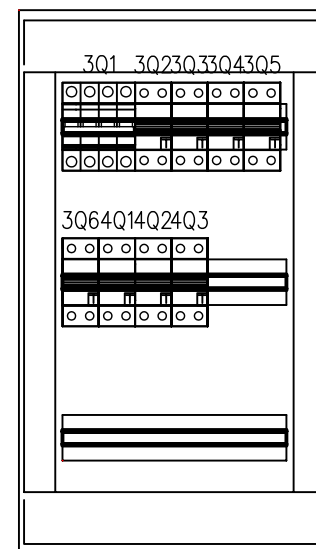


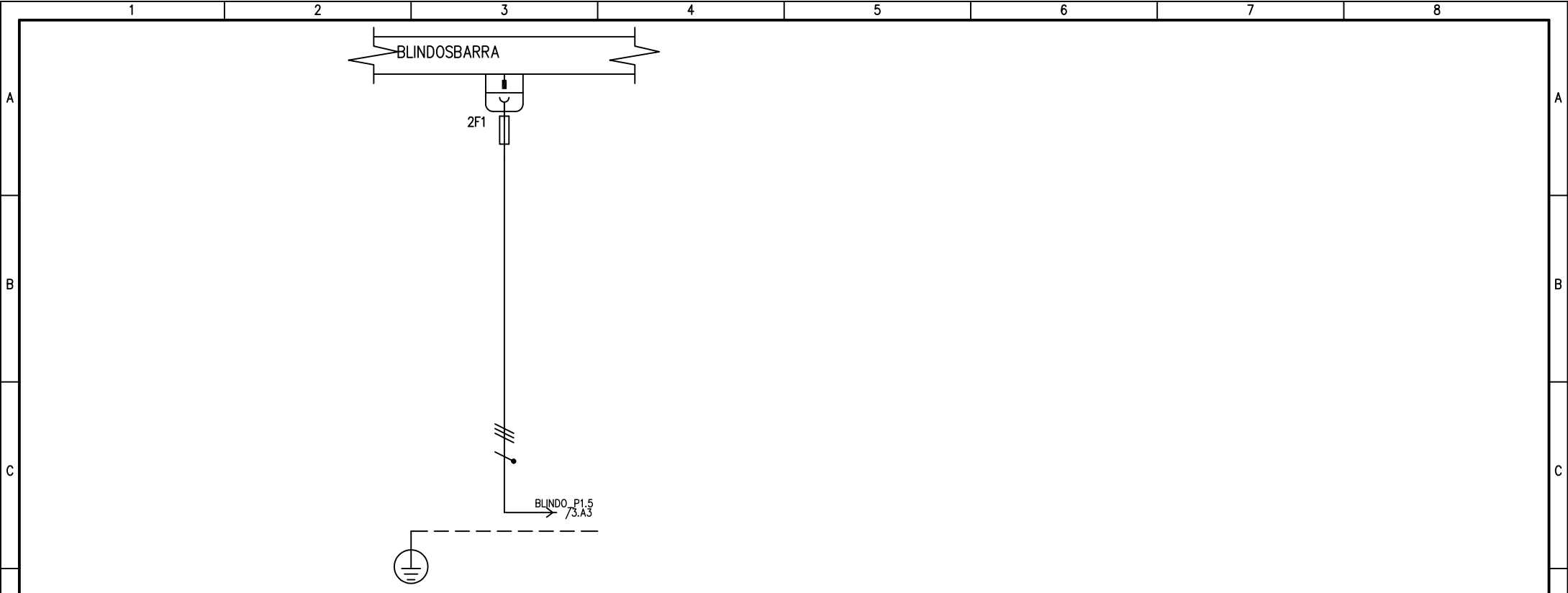
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V	
FREQUENZA: f = 50Hz	NORME: CEI EN 61439-1
POTENZE E CORRENTI:	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:	

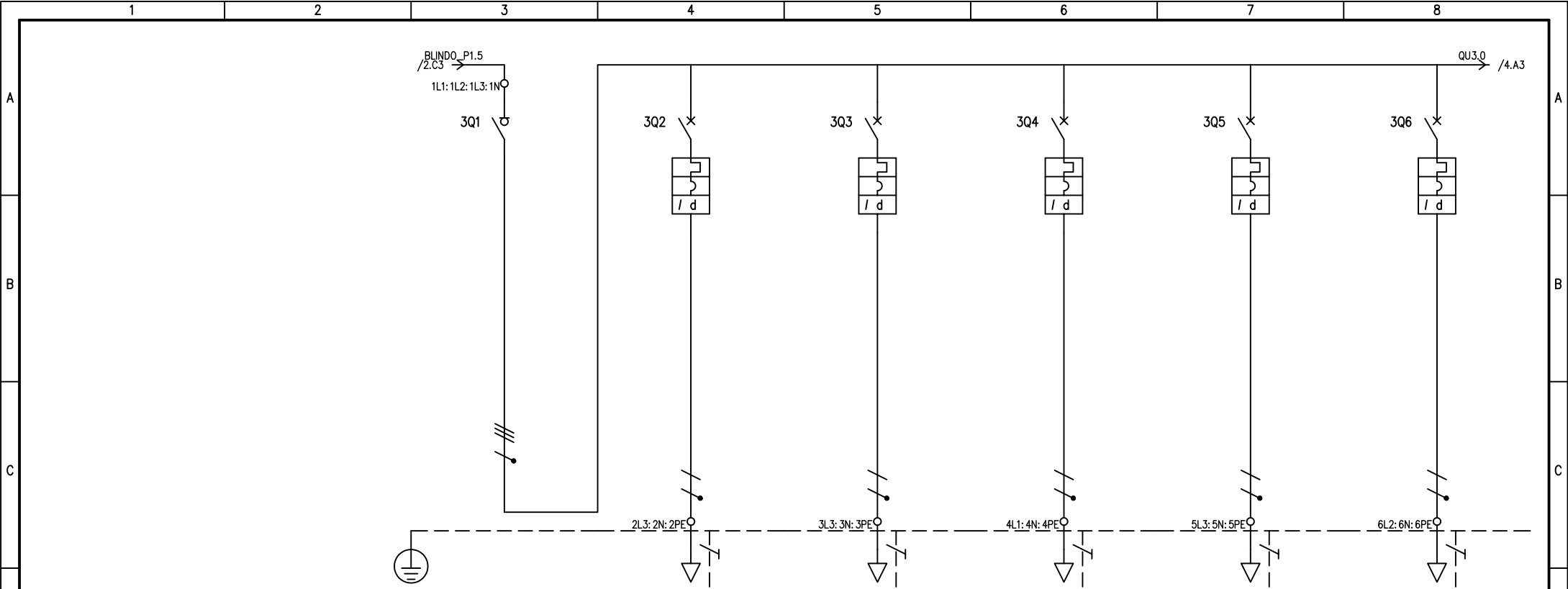


CENTRALINO 36 MODULI DA
INCASSO IP40 CON PORTA
FRONTALE OPACA E
SERRATURA A CHIAVE

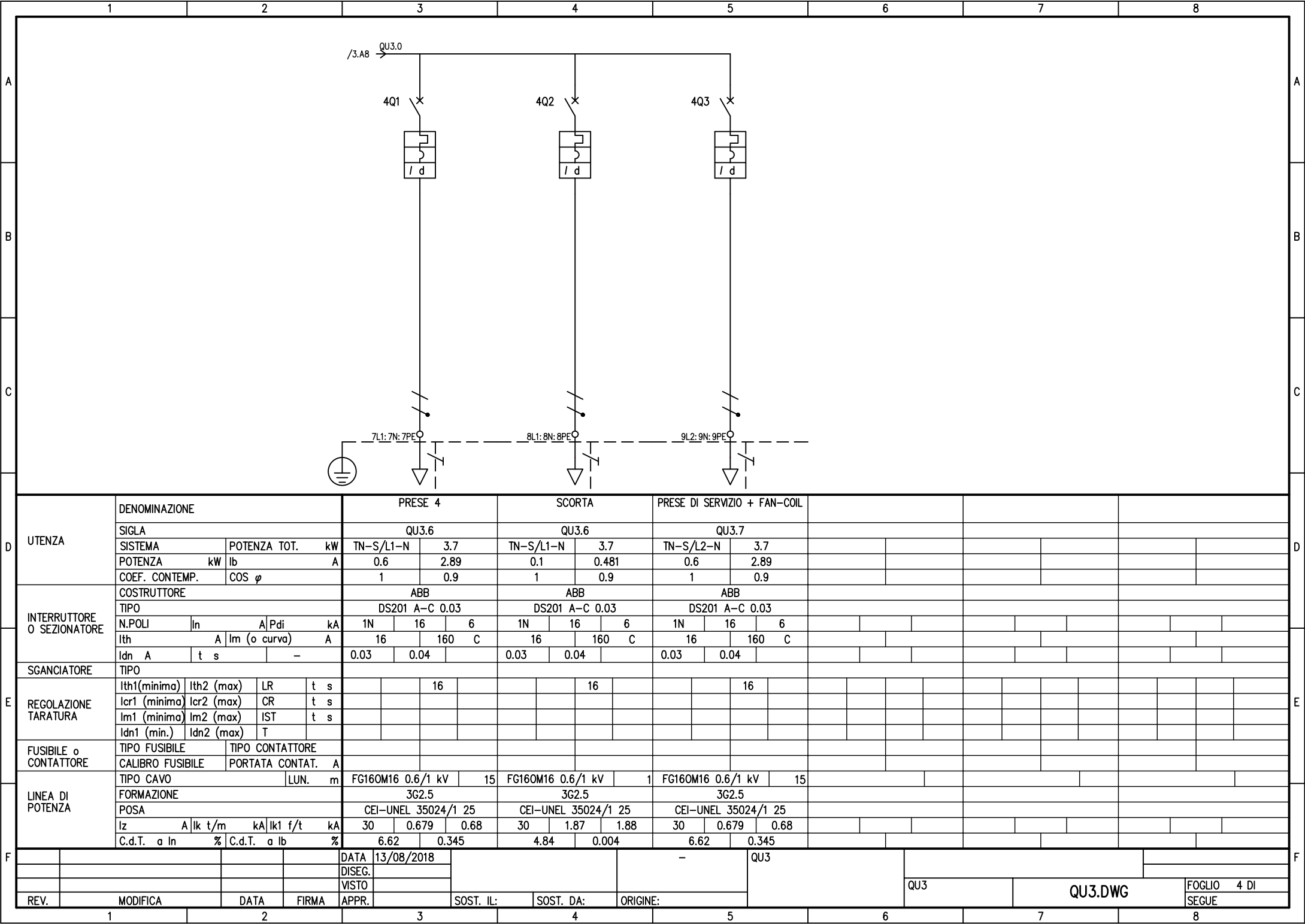
PROGETTAZIONE										
COMMESSA										
SERIE				TIMBRO						
				DESCRIZIONE						
					DATA	FIRME				
				DISEG.	13/08/2018					
				VISTO						
				APPR.						
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:				ORIGINE	FOGLIO
									T.F.	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			SPINA SU BLINDO			QUADRO TIPO U3																	
		SIGLA			BLINDO_P1.5																				
		SISTEMA		POTENZA TOT.	kW	TN-S		24.5																	
		POTENZA kW		lb	A	3.9		6.73																	
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9																	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																							
		TIPO																							
		N.POLI		ln	A	Pdi	kA	1	32	120															
		Ith		A		Im (o curva)	A																		
		Idn A		t	s	-																			
E	SGANCIATORE	TIPO																							
		Ith1(minima)		Ith2 (max)	LR	t	s																		
		Icr1 (minima)		Icr2 (max)	CR	t	s																		
		Im1 (minima)		Im2 (max)	IST	t	s																		
		Idn1 (min.)		Idn2 (max)	T																				
	FUSIBILE o CONTATTORE	TIPO FUSIBILE		TIPO CONTATTORE		NH 0-gL 32A																			
		CALIBRO FUSIBILE		PORTATA CONTAT.		A	32																		
		TIPO CAVO		LUN.	m	FG160M16 0.6/1 kV		6																	
		FORMAZIONE				5G6																			
F	LINEA DI POTENZA	POSA				CEI-UNEL 35024/1 3A																			
		Iz		A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	44	3.61	2.14														
		C.d.T. a ln		%	C.d.T. a lb	%	4.71	0.072																	
						DATA		13/08/2018					-		QU3										
						DISEG.																			
						VISTO																			
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:				QU3		QU3.DWG		FOGLIO 2 DI			
																						SEGUE			
		1		2		3		4		5		6		7		8									



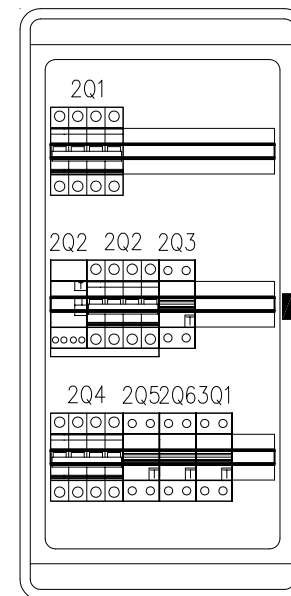
D	UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE				LUCE 1				LUCE 2				PRESE 1				PRESE 2				PRESE 3																											
		SIGLA				QU3.0				QU3.1				QU3.2				QU3.3				QU3.4				QU3.5																											
		SISTEMA		POTENZA TOT. kW		TN-S		24.5		TN-S/L3-N		2.31		TN-S/L3-N		2.31		TN-S/L1-N		3.7		TN-S/L3-N		3.7		TN-S/L2-N		3.7																									
		POTENZA kW		lb A		3.9		6.73		0.4		1.92		0.4		1.92		0.6		2.89		0.6		2.89		0.6		2.89																									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ				1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9																									
		COSTRUTTORE				ABB				ABB				ABB				ABB				ABB				ABB																											
		TIPO				E 204/63g				DS201 A-C 0.03				DS201 A-C 0.03				DS201 A-C 0.03				DS201 A-C 0.03				DS201 A-C 0.03																											
		N.POLI		In A		Pdi kA		4		63		1N		10		6		1N		10		6		1N		16		6		1N		16		6																			
F	SGANCIATORE	Ith				A Im (o curva) A				10		100		C		10		100		C		16		160		C		16		160		C																					
		Idn A		t s		-				0.03		0.04				0.03		0.04				0.03		0.04				0.03		0.04																							
		TIPO																																																			
		Ith1(minima)		Ith2 (max)		LR		t s				10				10				16				16				16				16																					
F	REGOLAZIONE TARATURA	Icr1 (minima)		Icr2 (max)		CR		t s																																													
		Im1 (minima)		Im2 (max)		IST		t s																																													
		Idn1 (min.)		Idn2 (max)		T																																															
		TIPO FUSIBILE				TIPO CONTATTORE																																															
F	FUSIBILE o CONTATTORE	CALIBRO FUSIBILE				PORTATA CONTAT. A																																															
		TIPO CAVO				LUN. m								FG160M16 0.6/1 kV				1				FG160M16 0.6/1 kV				1				FG160M16 0.6/1 kV				15				FG160M16 0.6/1 kV				15				FG160M16 0.6/1 kV				15			
		FORMAZIONE												3G1.5								3G1.5								3G2.5								3G2.5								3G2.5							
		POSA												CEI-UNEL 35024/1 5A								CEI-UNEL 35024/1 5A								CEI-UNEL 35024/1 25								CEI-UNEL 35024/1 25								CEI-UNEL 35024/1 25							
F	LINEA DI POTENZA	Iz		A Ik t/m		kA		Ik f/t		kA				3.61		2.14		22		1.73		1.74		22		1.73		1.74		30		0.679		0.68		30		0.679		0.68		30		0.679		0.68							
		C.d.T. a In		%		C.d.T. a Ib		%		4.71				4.84		0.026		4.84		0.026				6.62		0.345		6.62		0.345		6.62		0.345		6.62		0.345															
		DATA				13/08/2018								-				QU3																																			
		DISSEG.																																																			
F	REV.	MODIFICA				DATA				FIRMA				APPR.				SOST. IL:				SOST. DA:				ORIGINE:				QU3				QU3.DWG				FOGLIO 3 DI				SEGUE											
1				2				3				4				5				6				7				8																									



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESE 4			SCORTA			PRESE DI SERVIZIO + FAN-COIL					
		SIGLA			QU3.6			QU3.6			QU3.7					
		SISTEMA		POTENZA TOT.	kW	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7					
		POTENZA		kW	lb	A	0.6	2.89	0.1	0.481	0.6	2.89				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9					
		COSTRUTTORE			ABB			ABB			ABB					
		TIPO			DS201 A-C 0.03			DS201 A-C 0.03			DS201 A-C 0.03					
		N.POLI	In	A Pdi	kA	1N	16	6	1N	16	6	1N	16	6		
F	SGANCIATORE	Ith		A	Im (o curva)	A	16	160 C	16	160 C	16	160 C				
		Idn		A	t s	-	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04				
		TIPO														
		Ith1(minima)	Ith2 (max)	LR	t s		16		16		16					
F	REGOLAZIONE TARATURA	Icr1 (minima)	Icr2 (max)	CR	t s											
		Im1 (minima)	Im2 (max)	IST	t s											
		Idn1 (min.)	Idn2 (max)	T												
F	FUSIBILE o CONTATTORE	TIPO FUSIBILE		TIPO CONTATTORE												
		CALIBRO FUSIBILE		PORTATA CONTAT.		A										
		TIPO CAVO			LUN.	m	FG160M16 0.6/1 kV	15	FG160M16 0.6/1 kV	1	FG160M16 0.6/1 kV	15				
		FORMAZIONE			3G2.5			3G2.5			3G2.5					
F	LINEA DI POTENZA	POSA			CEI-UNEL 35024/1 25			CEI-UNEL 35024/1 25			CEI-UNEL 35024/1 25					
		Iz	A Ik t/m	kA Ik1 f/t	kA	30	0.679	0.68	30	1.87	1.88	30	0.679	0.68		
		C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	6.62	0.345	4.84	0.004	6.62	0.345				
F	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QU3		QU3		QU3.DWG		FOGLIO 4 DI
																SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400V	
FREQUENZA: f = 50Hz	NORME: CEI EN 61439-1
POTENZE E CORRENTI:	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:	
STRUTTURA DEL QUADRO:	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:	



QUADRO IP55
ESECUZIONE IN DOPPIO
ISOLAMENTO

PROGETTAZIONE										
COMMESSA										
SERIE				TIMBRO		COMMITTENTE				
						DESCRIZIONE				
					DATA	FIRME	QASC2 QUADRO ASCENSORE 2			
				DISEG.	13/08/2018					
				VISTO						
				APPR.						
							QASC2.DWG			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:			ORIGINE		FOGLIO
										T.F.

AFC

1

EF

