
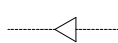

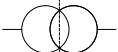

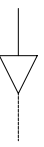
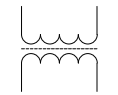
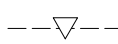
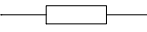
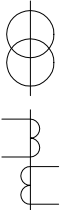

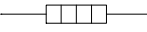



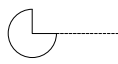

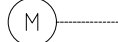


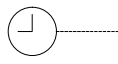
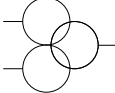










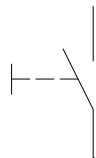

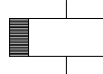
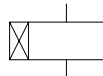
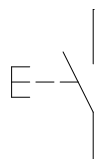
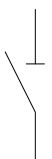
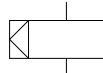

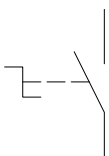
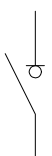



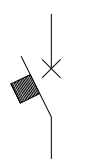



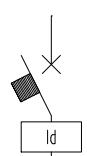



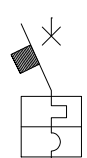



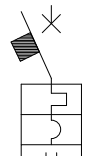








REGIONE DEL VENETO 		VI.ABILITA' S.r.l. 	PROVINCIA DI VICENZA 
"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019			
PROGETTO ESECUTIVO			
oggetto		GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT2 CABINA LATO SCHIO - STATO DI PROGETTO	
Presidente di Vi.abilità S.r.l. Dott.ssa Magda Dellai			Il Direttore Generale di Vi.abilità S.r.l. Ing. Fabio Zeni
progettazione  <b>SINT Ingegneria</b> <small>Via Cristoforo Colombo, 106 I-36061 Bassano del Grappa (VI) Tel.: +39 0424 568457 Fax: +39 0424 219564 E-mail: info@sintingegneria.it Web-site: www.sintingegneria.it</small>  Ing. Francesco Fantinato Ing. Luca Bernardi		responsabile dei lavori(D.L.gs. 81/08)  Vi.abilità S.r.l. Ing. Fabio Zeni	elaborato  <b>EE012</b>  data  11/2019  aggiornamento/i data e numero    scala/e  -  commessa/e  15/2019  codice elaborato  19020_0EE012
eseguito  Per. Ind. Walter Savio		controllato  Ing. Luca Bernardi	
Vi. abilità S.r.l. Via L.L. Zamenhof, 829 36100 -- Vicenza - Italy		Tel. +39 0444 385711 Fax +39 0444 385799 E -- mail <a href="mailto:info@vi-abilita.it">info@vi-abilita.it</a> Web site <a href="http://www.vi-abilita.it">www.vi-abilita.it</a>	Capitale sociale: 5.050.000,00 euro Partita IVA: 02928200241 Registro Imprese di Vicenza: 02928200241 R:E:A: di Vicenza: n. 285329
QUESTO DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO IN TUTTO O IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI VI.ABILITA' S.p.A. (Legge 22.04.1941, n.633 -- art. 2575 E SEGG. C.C.)			

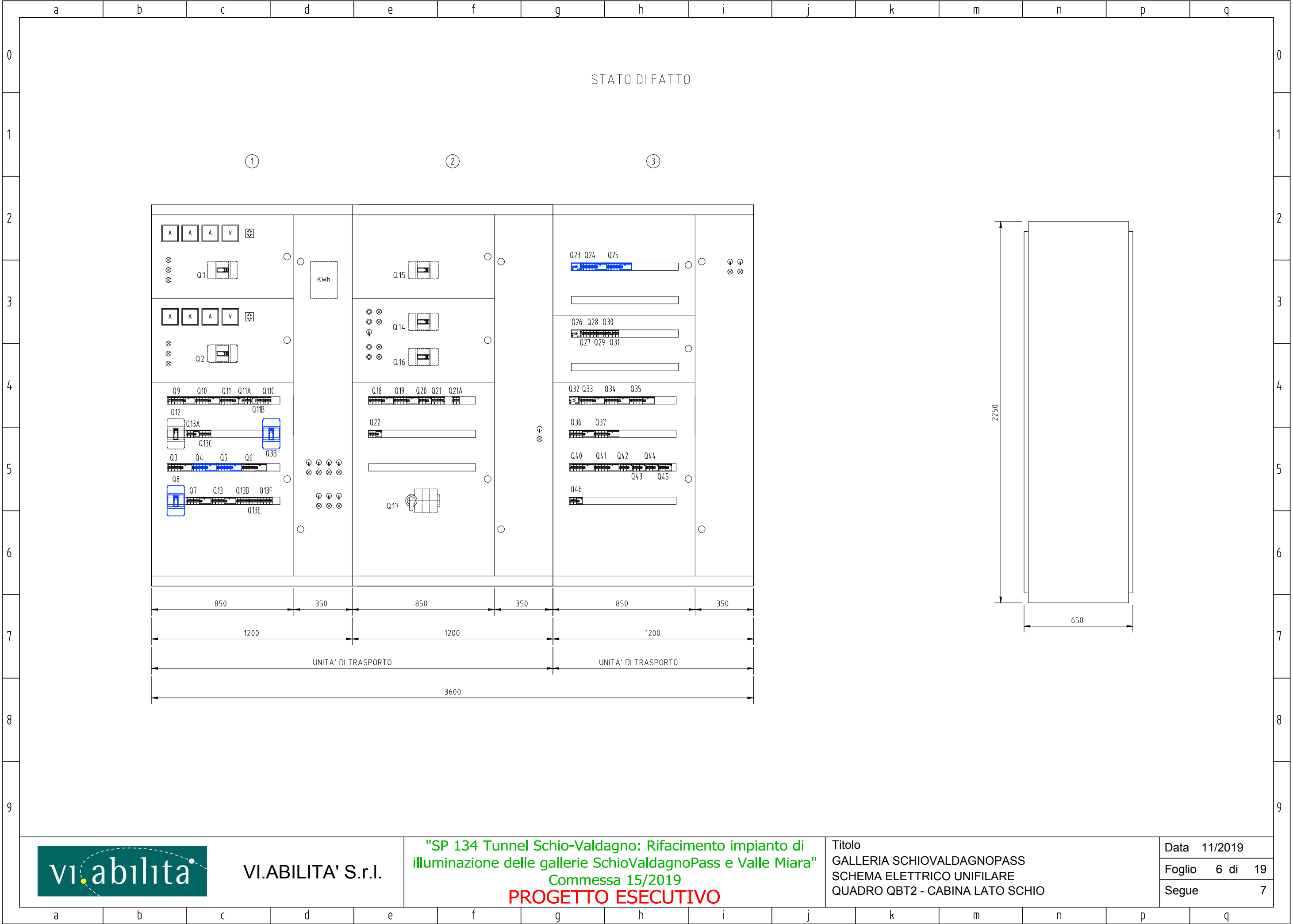
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	
0																0
1	NOTE															1
2	IL PRESENTE DOCUMENTO INTENDE EVIDENZIARE LE MODIFICHE AL QUADRO ELETTRICO RISPETTO ALLA SITUAZIONE ESISTENTE. LE INFORMAZIONI RIPORTATE PER LO STATO DI FATTO SONO STATE RICAVATE DA DOCUMENTAZIONE AS-BUILT (A CUI SI RIMANDA PER EVENTUALI ULTERIORI DETTAGLI) E DA RILIEVI IN CAMPO. LE MODIFICHE SONO EVIDENZIATE CON I COLORI DI SEGUITO DESCRITTI:															2
3	<div><div></div>APPARECCHIATURA ESISTENTE</div> <div><div></div>APPARECCHIATURA DA RIMUOVERE</div> <div><div></div>NUOVA APPARECCHIATURA O NUOVA SPECIFICAZIONE</div>															3
4																4
5																5
6																6
7																7
8																8
9																9
<div><div>vi.abilità</div><div>VI.ABILITA' S.r.l.</div></div>					<div>"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara"</div> <div>Commessa 15/2019</div> <div>PROGETTO ESECUTIVO</div>					<div>Titolo</div> <div>GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS</div> <div>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</div> <div>QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO</div>					<div>Data 11/2019</div> <div>Foglio 1 di 19</div> <div>Segue 2</div>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	

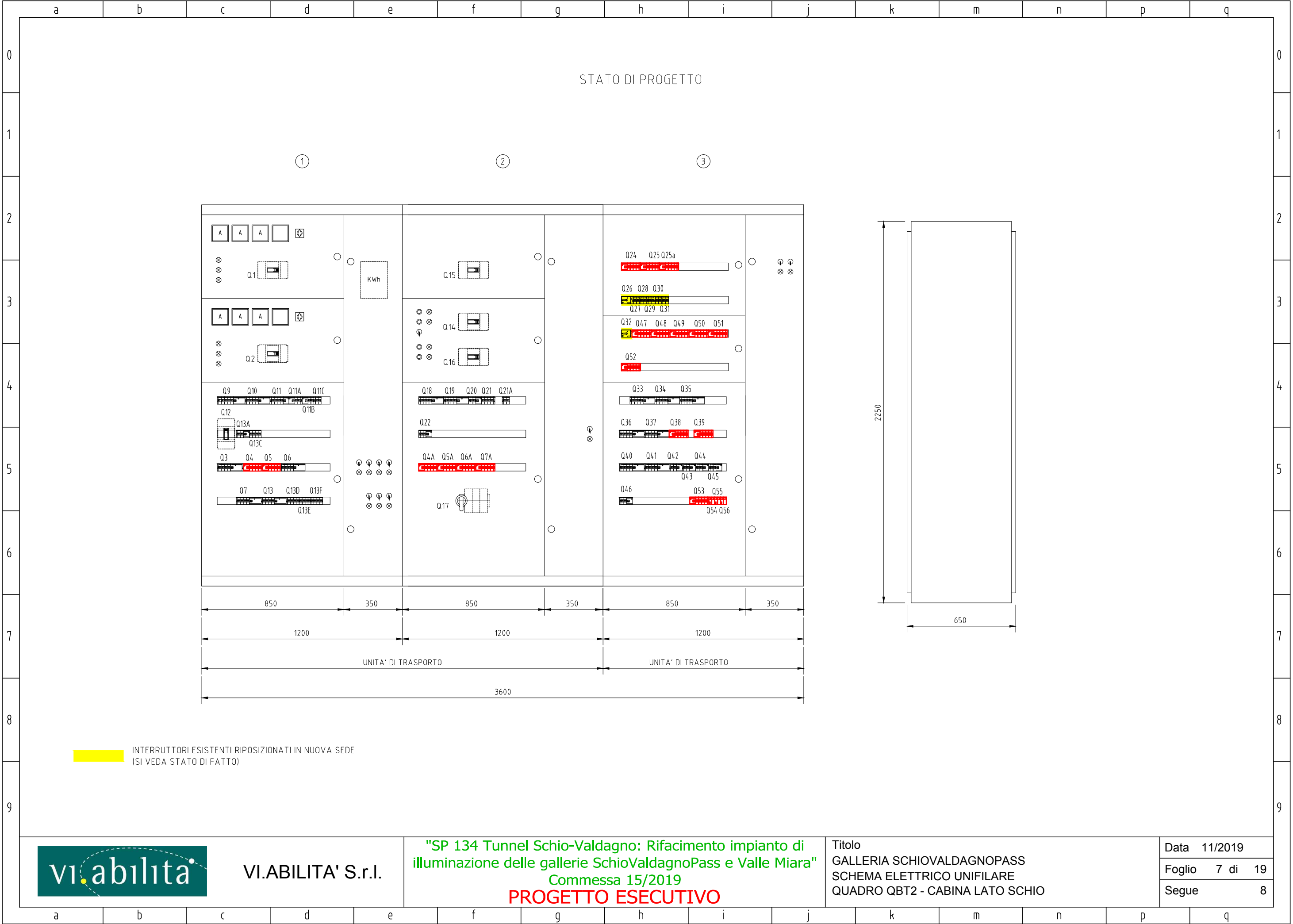
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q							
0	CARATTERISTICHE ELETTRICHE					CARATTERISTICHE MECCANICHE					CONDIZIONI DI SERVIZIO					0						
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE				690V	NUMERO SCOMPARTI				3		TEMPERATURA AMBIENTE MAX.			+40°C							
1	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE				400V	ESECUZIONE PER INTERNO <div>× <input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI</div> <div><input type="checkbox"/> PROTETTA</div> <div><input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)</div>					TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA			-5°C								
	FREQUENZA NOMINALE				50HZ						UMIDITA' RELATIVA			80%								
	SISTEMA ELETTRICO				TN-S						ALTITUDINE S.L.M.			<1000mt.								
2	CORRENTE NOMINALE				250A	GRADO DI PROTEZIONE <div>IP30 SULL'INVOLUCRO ESTERNO</div> <div>IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO</div> <div>-----</div>					CLIMA			NORMALE								
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.				4KA																	
3	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO				6KA						ACCESSIBILITA' QUADRO <div>FRONTE SI</div> <div>RETRO NO</div> <div>LATERALE NO</div>					RISPONDENZA ALLE NORME						
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI				24Vc.c.																	
4	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		CIRCUITI DI POT.		2500V	AMPLIABILITA' QUADRO <div>LATO DESTRO SI</div> <div>LATO SINISTRO SI</div>														CEI ITALIANE 17-13/1 / DPR 547		
			CIRCUITI AUSIL.		500V																	
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO																					
5	COLLAUDO SEC. CEI 17-13/1 <div><input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI</div> <div><input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO</div>					LAMIERE DI FONDO					SI		IEC INTERNAZIONALI 439									
						CONTROTELAIO O FERRI DI BASE					NO											
6	DESCRIZIONI PARTICOLARI :  - CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI TIPO N07V-K NON PROPAGANTE L'INCENDIO - NORME CEI 20-22  - SEZIONE MINIMA CAVI CIRCUITI AUSILIARI 1.5mm - SEZIONE MINIMA CAVI CIRCUITI DI POTENZA 2.5mm					POTENZA	ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO											
							PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO											
AUSILIARI						ENTRATA		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO												
						USCITA		ALTO <input type="checkbox"/>	BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVO												
8						VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)				ESTERNO QUADRO				RAL 7030								
										INTERNO QUADRO				RAL 7030								
9	DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 3600 LX 2250 HX 650 P					SUDDIVISIONE SCOMPARTI (1+2)+(3)					× ESECUZIONE TOTALMENTE/NON SEGREGATA FORMA 4 PER INT. GENERALI E SCAMBIO RETE G.E. FORMA 2 PER INTERRUTTORI PARTENZE											
																MASSA TOTALE					KG.≈1300	
<div> VI.ABILITA' S.r.l.</div>					<div>"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara"</div> <div>Commessa 15/2019</div> <div>PROGETTO ESECUTIVO</div>					<div>Titolo</div> <div>GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS</div> <div>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</div> <div>QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO</div>					<div>Data 11/2019</div> <div>Foglio 2 di 19</div> <div>Segue 3</div>							
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q							

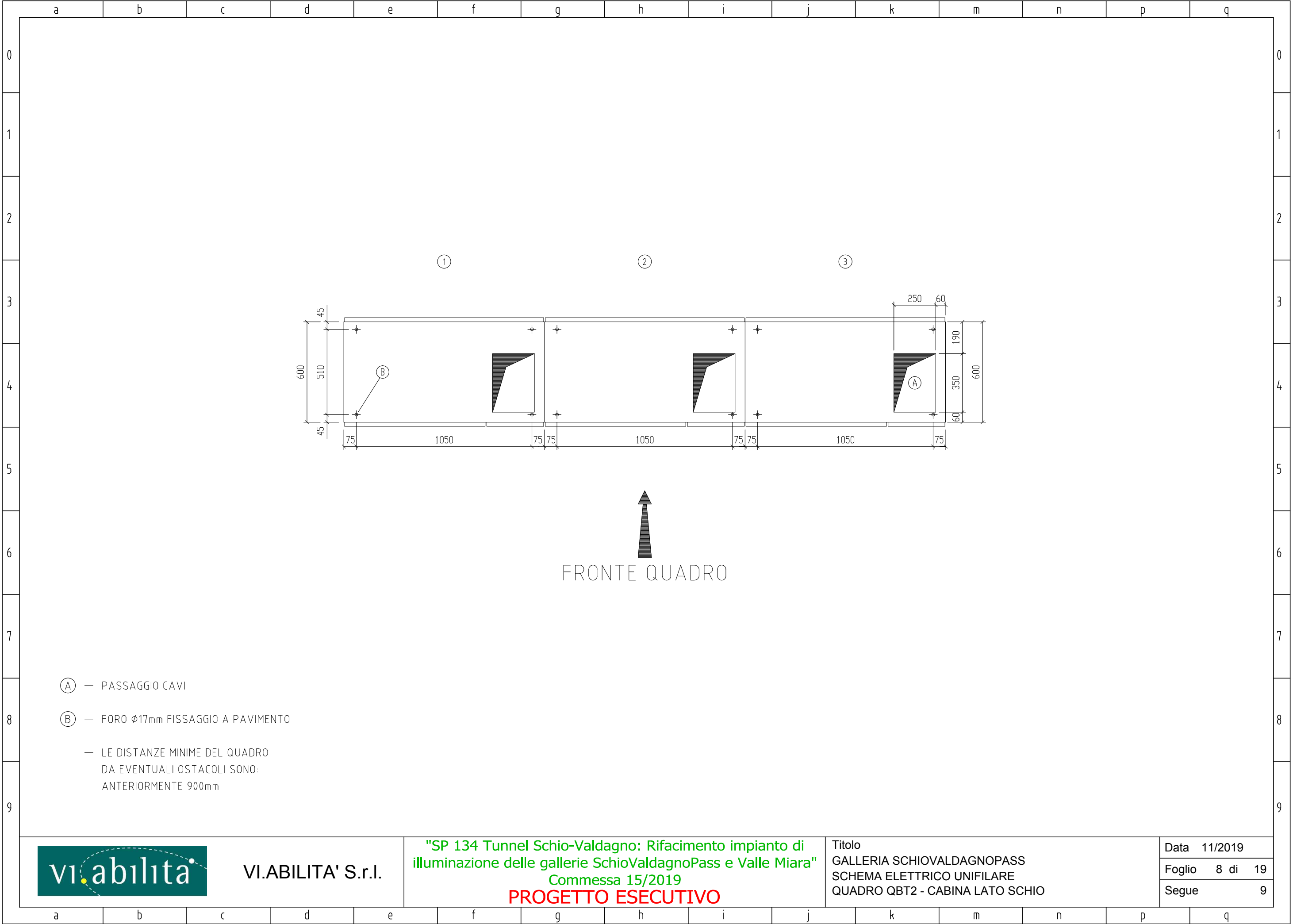
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q					
0					LEGENDA SIMBOLI										0				
1		RITORNO AUTOMATICO				PRESA E SPINA (FEMMINA E MASCHIO)					TRASFORMATORE MONOFASE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO				1				
		RITORNO NON AUTOMATICO. DISPOSITIVO DI MANTENIMENTO DI UNA DATA POSIZIONE														TERMINAZIONE (RAPPRESENTATA CON CAVO UNIPOLARE)		TRASFORMATORE DI CORRENTE A DUE AVVOLGIMENTI SECONDARI	2
2		INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI				RESISTORE SEGNO GENERALE					TRASFORMATORE DI CORRENTE CON SECONDARIO AVVOLTO E CON PRIMARIO COSTITUITO DA QUATTRO CONDUTTORI PASSANTI				3				
	3		COMANDO DI SICUREZZA (O DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO)														ELEMENTO RISCALDANTE		
4			COMANDO A CHIAVE				CONDENSATORE SEGNO GENERALE					CONTATTO DI APERTURA							
	5		COMANDO A CAMMA														DIODO A SEMICONDUTTORE SEGNO GENERALE		
6			COMANDO A MOTORE ELETTRICO				MOTORE SEGNO GENERALE					TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI							
	7		COMANDO AD OROLOGIO ELETTRICO														TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI		
8			TERRA SEGNO GENERALE				TRASFORMATORE DI CORRENTE					CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA							
	9		CONVERTITORE SEGNO GRAFICO GENERALE														TRASFORMATORE DI CORRENTE		
		CONDUTTORI IN CAVO SCHERMATO (ESEMPIO: DUE CONDUTTORI)				CONDUTTORI O CAVI CORDATI (ESEMPIO: DUE CONDUTTORI)				CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MORSETTO					
 VI.ABILITA' S.r.l.						<b>"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara"</b> Commessa 15/2019 <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					Titolo GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO					Data 11/2019			
															Foglio 3 di 19				
															Segue 4				
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q					

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q							
0					LEGENDA SIMBOLI										0						
1		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE SEGNO GENERALE				INTERRUTTORE (DI POTENZA)					BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA				1						
											BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE										
2		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE (A RITORNO AUTOMATICO)				SEZIONATORE					BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD AGGANCIO MECCANICO				2						
											25	RELE' DI SINCRONISMO									
3		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO (SENZA RITORNO AUTOMATICO)				INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE					26	DISPOSITIVO TERMICO			3						
											27	RELE' DI MINIMA TENSIONE AD AZIONE RITARDATA									
4		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA					27I	RELE' DI MINIMA TENSIONE			4						
5											27R	RELE' DI TENSIONE RESIDUA			5						
6		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE					49	RELE' TERMICO			6						
											50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE									
7		CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO					51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA			7						
											50G	RELE' DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA									
8		COMMUTATORE COMPLESSO SEGNO GENERALE				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE					51G	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE COLLEGATO A TOROIDE			8						
		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)									50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO									
9			BOBINA DI COMANDO SEGNO GENERALE					51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO AD AZIONE RITARDATA				9								
 VI.ABILITA' S.r.l.							<b>"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara"</b> Commessa 15/2019 <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					Titolo GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO				Data 11/2019					
																Foglio 4 di 19					
																Segue 5					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q							

a		b		c		d		e		f		g		h		i		j		k		m		n		p		q			
0										LEGENDA SIMBOLI										0											
1		64		RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA								CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA								LAMPADE CON DERIVATORI CAPACITIVI						1					
1		f > <		81		DISPOSITIVO DI FREQUENZA								CONTATORE DI ENERGIA REATTIVA								INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE						1			
2		IΔ%		87		RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE								LAMPADA DI SEGNALEZIONE SEGNO GENERALE PER INDICARE IL COLORE DELLA LAMPADA METTERE VICINO AL SEGNO UNA DELLE SEGUENTI INDICAZIONI: RD=ROSSO YE=GIALLO GN=VERDE BU=BLU WH=BIANCO								INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE						2			
3				FUSIBILE SEGNO GENERALE																INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE						3					
4				SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO								INDICATORE OTTICO A COMANDO ELETTRMECCANICO								SGANCIATORE DI CHIUSURA						4					
4				SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO								TROMBA ELETTRICA								SGANCIATORE DI APERTURA						4					
5				SCARICATORE								CONDUTTORE - IL NUMERO DEI CONDUTTORI E' INDICATO DAI TRATTINI								SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE						5					
6				VOLTMETRO																RELE' DI APERTURA E CARICA MOLLE						6					
6				AMPEROMETRO								CONDUTTORE NEUTRO								INTERBLOCCO ELETTRICO TRA DUE APPARECCHI						6					
7				WATTMETRO INDICATORE DI POTENZA ATTIVA																CONDUTTORE DI PROTEZIONE											
7				VARMETRO INDICATORE DI POTENZA REATTIVA								MORSETTO SEZIONABILE														7					
8				COSFIMETRO INDICATORE DEL FATTORE DI POTENZA								MORSETTO CORTO-CIRCUITO						LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO NELLE SEGUENTI CONDIZIONI: - INTERRUTTORE IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE, APERTO E INSERITO - CIRCUITI IN ASSENZA DI TENSIONE - SGANCIATORI NON INTERVENUTI										8			
9				FREQUENZIMETRO								SEZIONATORE DI TERRA																9			
9				TERMOMETRO								SEZIONATORE LINEA-TERRA																9			
										"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019 PROGETTO ESECUTIVO										Titolo GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO										Data 11/2019	
																														Foglio 5 di 19	
																														Segue 6	
a		b		c		d		e		f		g		h		i		j		k		m		n		p		q			







- ① — PASSAGGIO CAVI
- ② — FORO  $\phi 17\text{mm}$  FISSAGGIO A PAVIMENTO
- LE DISTANZE MINIME DEL QUADRO  
DA EVENTUALI OSTACOLI SONO:  
ANTERIORMENTE 900mm



VI.ABILITA' S.r.l.

"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara"  
Commessa 15/2019  
**PROGETTO ESECUTIVO**

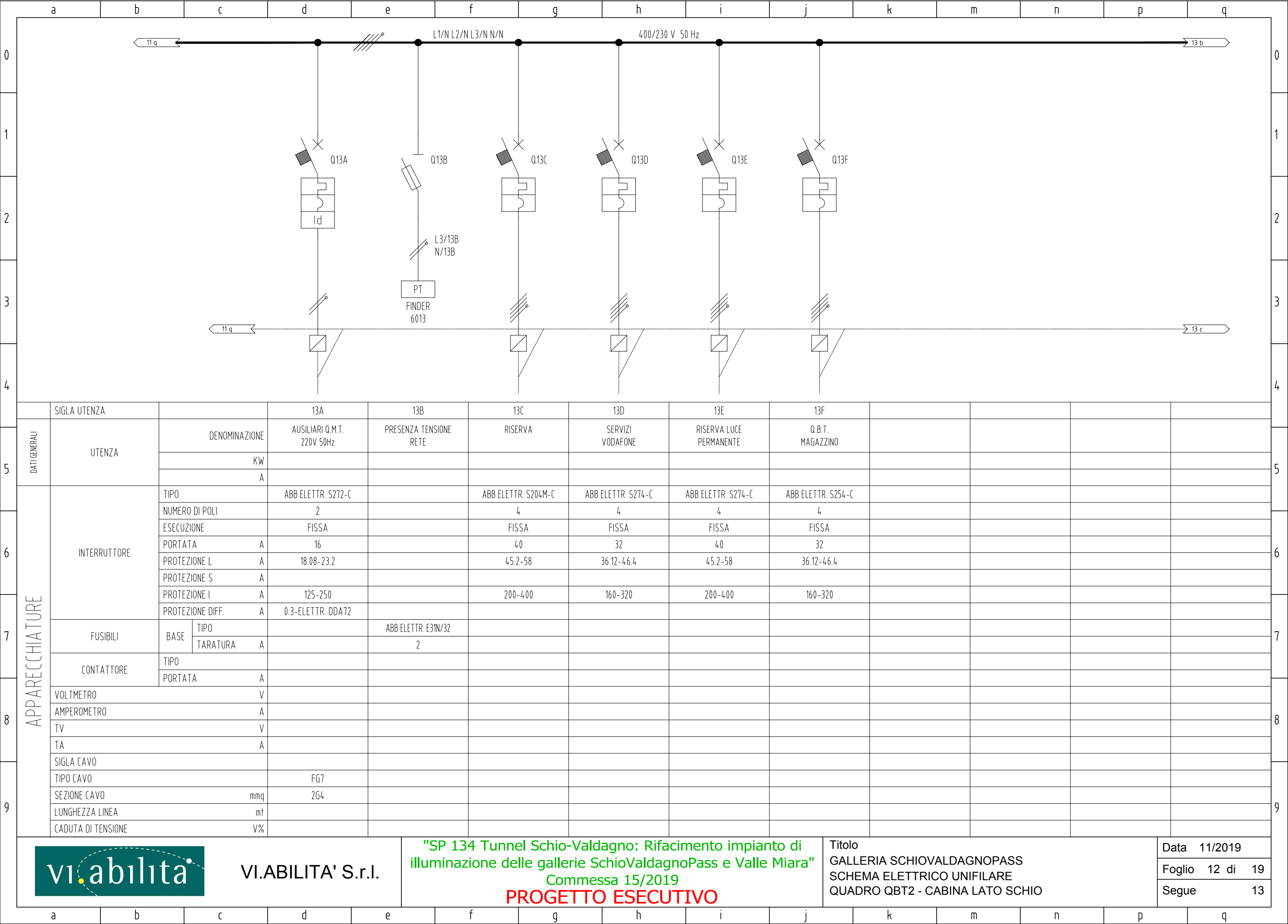
Titolo  
GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO

Data	11/2019
Foglio	8 di 19
Segue	9

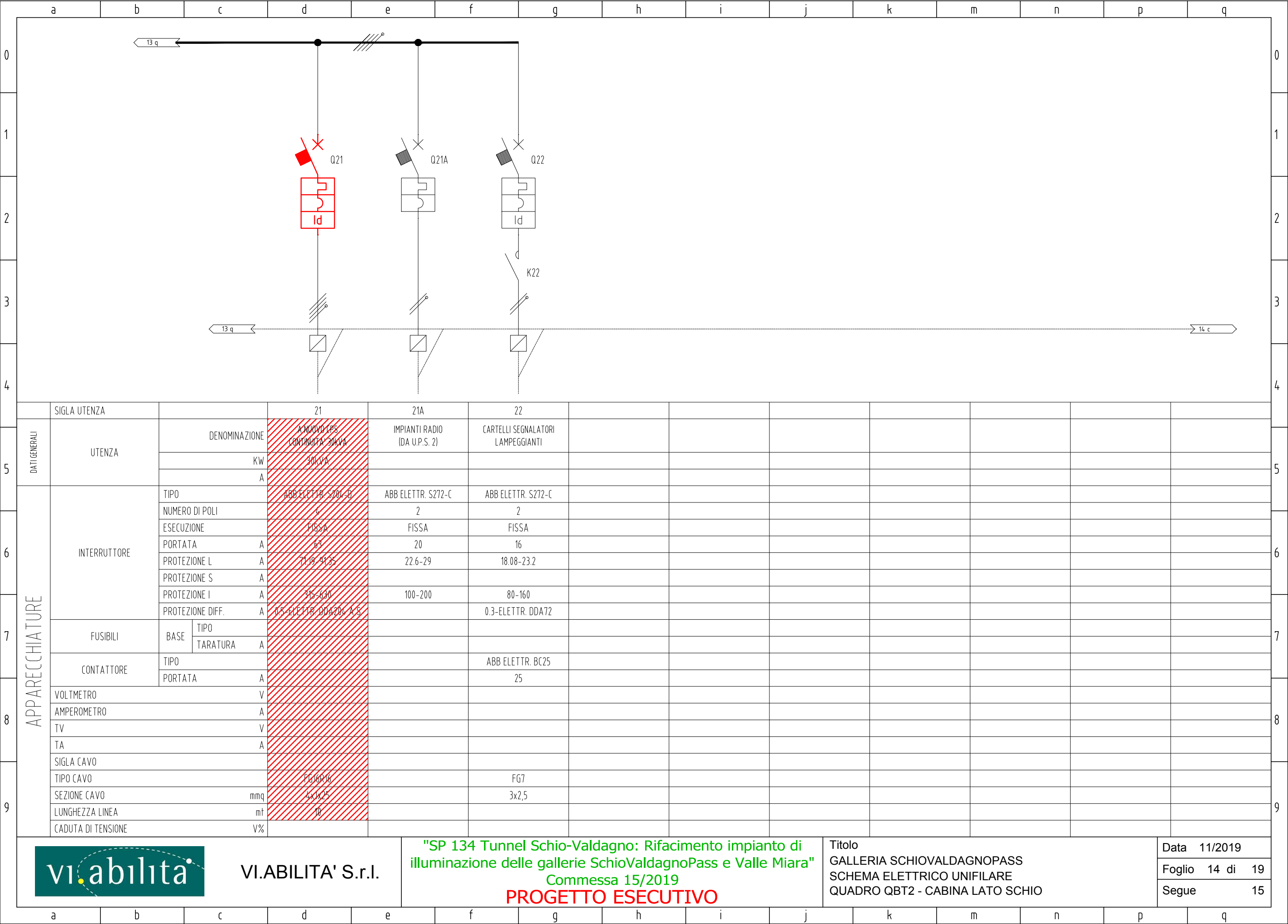


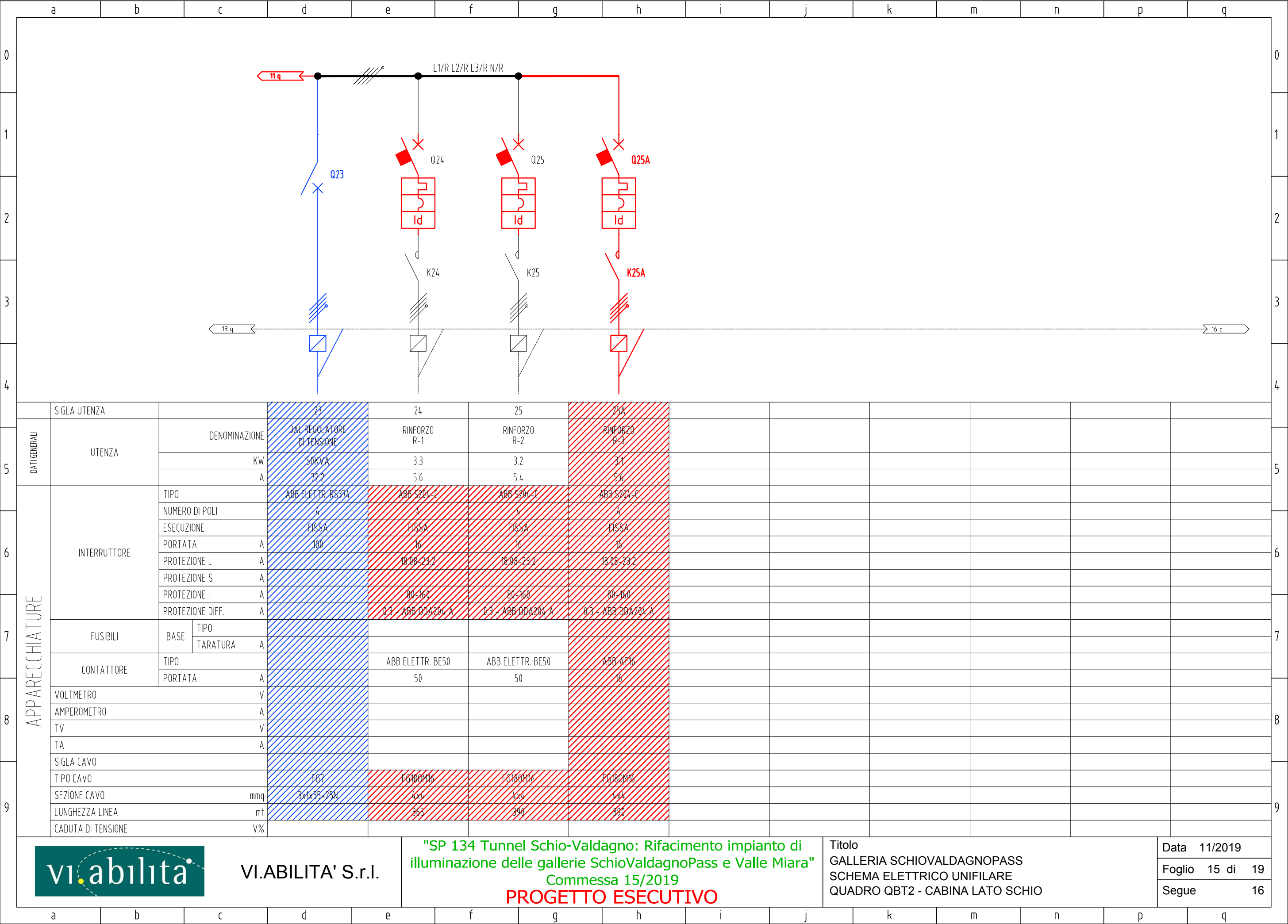












VI.ABILITA' S.r.l.

"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara"  
Commessa 15/2019  
**PROGETTO ESECUTIVO**

Titolo  
GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO QBT2 - CABINA LATO SCHIO

Data 11/2019  
Foglio 15 di 19  
Segue 16

