
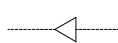



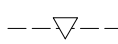

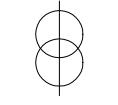


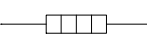

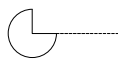
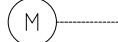


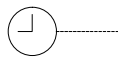






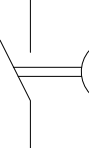


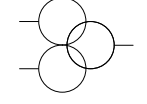



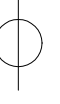



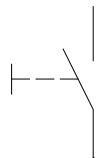

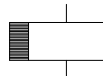
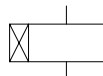
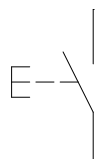
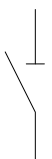
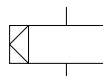

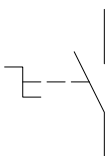
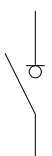



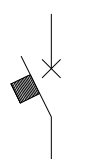



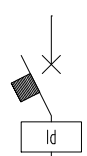



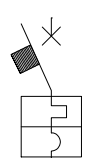



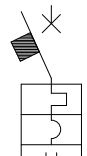








REGIONE DEL VENETO 		VI.ABILITA' S.r.l. 	PROVINCIA DI VICENZA 
"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019			
PROGETTO ESECUTIVO			
oggetto		GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT4 CABINA LATO VALDAGNO - 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  SINT Ingegneria <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 EE014 data 11/2019 aggiornamento/i data e numero scala/e - commessa/e 15/2019 codice elaborato 19020_0EE014
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 info@vi-abilit.it Web site www.vi-abilita.it	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.)			

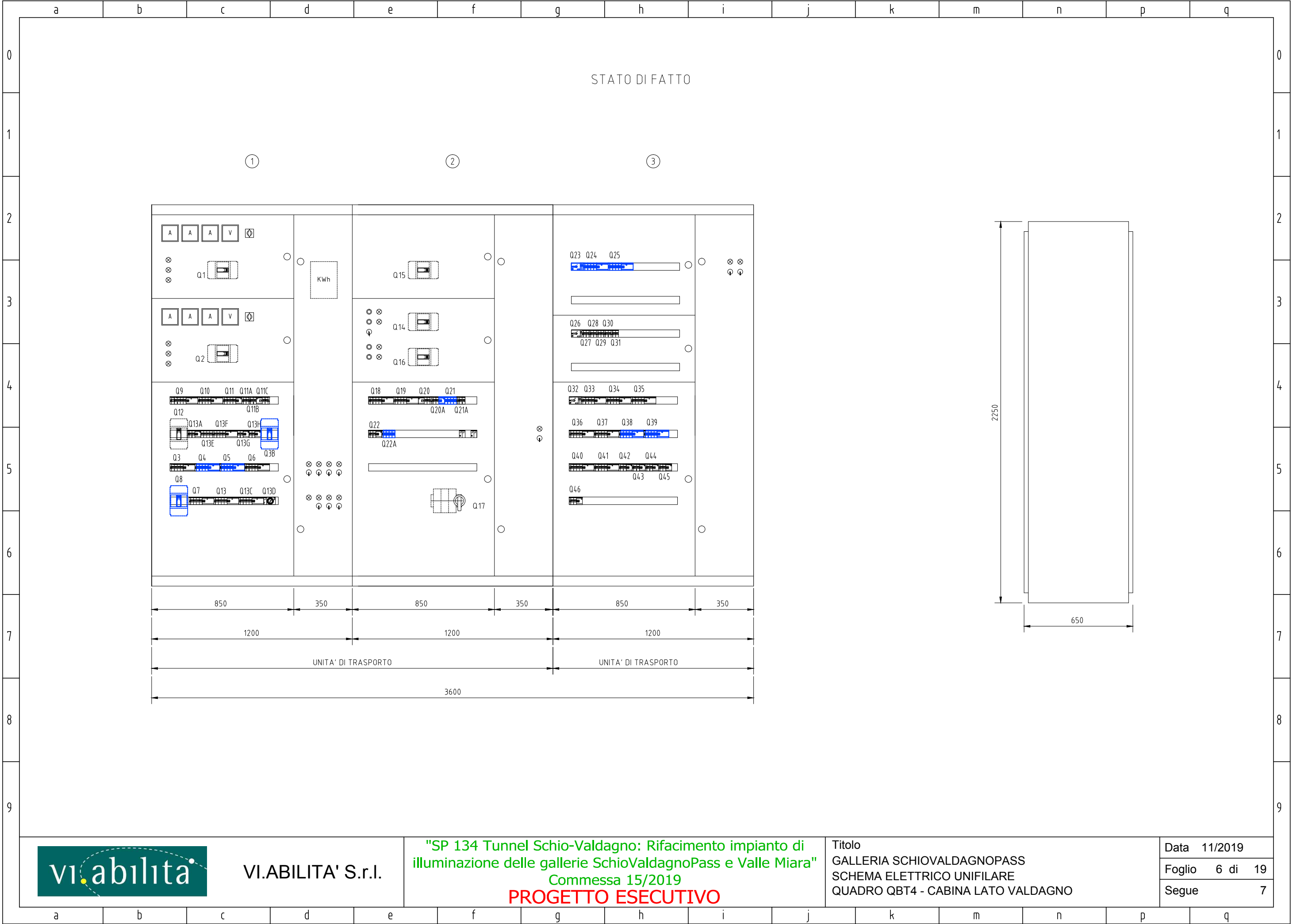
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	
0																0
1	NOTE															1
2	IL PRESENTE DOCUMENTO INTENDE EVIDENZIARE LE MODIFICHE AL QUADRO ELETTRICO RISPETTO ALLA SITUAZIONE ESISTENTE. LE INFORMAZIONI RIPORTATE PER LO STATO DI FATTO SONO STATE RICAVATE DA DOCUMENTAZIONE AS-BUILT (A CUI SI RIMANDA PER 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>viabilità</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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO</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>										
			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		CEI ITALIANE 17-13/1 / DPR 547						
						CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		NO		IEC INTERNAZIONALI 439						
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			NOTE				
									INTERNO QUADRO RAL 7030							
9						DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 3600 LX 2250 HX 650 P							× ESECUZIONE TOTALMENTE/NON SEGREGATA FORMA 4 PER INT. GENERALI E SCAMBIO RETE G.E. FORMA 2 PER INTERRUTTORI PARTENZE			
						SUDDIVISIONE SCOMPARTI (1+2)+(3)										
						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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO</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													
2		INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI				TERMINAZIONE (RAPPRESENTATA CON CAVO UNIPOLARE)					TRASFORMATORE DI CORRENTE A DUE AVVOLGIMENTI SECONDARI				2
		COMANDO DI SICUREZZA (O DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO)													
3		COMANDO A CHIAVE				ELEMENTO RISCALDANTE					TRASFORMATORE DI CORRENTE CON SECONDARIO AVVOLTO E CON PRIMARIO COSTITUITO DA QUATTRO CONDUTTORI PASSANTI				3
		COMANDO A CAMMA													
4		COMANDO A MOTORE ELETTRICO				CONDENSATORE SEGNO GENERALE					CONTATTO DI CHIUSURA				4
		COMANDO AD OROLOGIO ELETTRICO													
5		TERRA SEGNO GENERALE				MOTORE SEGNO GENERALE					CONTATTO DI APERTURA				5
		CONVERTITORE SEGNO GRAFICO GENERALE													
6		CONDUTTORI IN CAVO SCHERMATO (ESEMPIO: DUE CONDUTTORI)				TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI					CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA				6
		CONDUTTORI O CAVI CORDATI (ESEMPIO: DUE CONDUTTORI)													
7		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI					CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA				7
		MORSETTO													
8		DERIVAZIONE				TRASFORMATORE DI CORRENTE					DIAGRAMMA DI POSIZIONE				8
		DERIVAZIONE													
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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO				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							
											27R	RELE' DI TENSIONE RESIDUA										
5		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE					49	RELE' TERMICO			5							
											50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE										
6		CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO					51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA			6							
											50G	RELE' DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA										
7		COMMUTATORE COMPLESSO SEGNO GENERALE				INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE					51G	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE COLLEGATO A TOROIDE			7							
		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)									50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO										
8						BOBINA DI COMANDO SEGNO GENERALE					51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO AD AZIONE RITARDATA			8							
 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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO				Data 11/2019		9						
														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	
						LEGENDA SIMBOLI										
1	<div>64</div>	64	RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA			<div>Wh</div>	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA				<div></div>	LAMPADE CON DERIVATORI CAPACITIVI				
	<div>f > <</div>	81	DISPOSITIVO DI FREQUENZA			<div>varh</div>	CONTATORE DI ENERGIA REATTIVA				<div></div>	INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE				
2	<div>IΔ%</div>	87	RELE' DI CORRENTE DIFFERENZIALE			<div></div>	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
	<div></div>	FUSIBILE SEGNO GENERALE														
4	<div></div>	SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO			<div></div>	INDICATORE OTTICO A COMANDO ELETTRMECCANICO				<div>YC</div>	SGANCIATORE DI CHIUSURA					
	5	<div></div>	SCARICATORE			TROMBA ELETTRICA				<div>YO</div>	SGANCIATORE DI APERTURA					
6		<div>V</div>	VOLTMETRO			<div></div>	CONDUTTORE - IL NUMERO DEI CONDUTTORI E' INDICATO DAI TRATTINI				<div>KO</div>	RELE' DI APERTURA E CARICA MOLLE				
	7	<div>A</div>	AMPEROMETRO				CONDUTTORE NEUTRO				<div>E</div>	INTERBLOCCO ELETTRICO TRA DUE APPARECCHI				
8		<div>W</div>	WATTMETRO INDICATORE DI POTENZA ATTIVA			<div></div>	CONDUTTORE DI PROTEZIONE				LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO NELLE SEGUENTI CONDIZIONI: - INTERRUTTORE IN ESECUZIONE ESTRAIBILE O RIMOVIBILE, APERTO E INSERITO - CIRCUITI IN ASSENZA DI TENSIONE - SGANCIATORI NON INTERVENUTI					
	9	<div>var</div>	VARMETRO INDICATORE DI POTENZA REATTIVA				MORSETTO SEZIONABILE									
9		<div>cos φ</div>	COSFIMETRO INDICATORE DEL FATTORE DI POTENZA			<div></div>	MORSETTO CORTO-CIRCUITO									
	9	<div>Hz</div>	FREQUENZIMETRO				SEZIONATORE DI TERRA									
9		<div>t</div>	TERMOMETRO			SEZIONATORE LINEA-TERRA										
	<div><div><div>vi.abilita'</div></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" Commessa 15/2019</div> <div>PROGETTO ESECUTIVO</div>						<div>Titolo</div> <div>GALLERIA SCHIOVALDAGNOPASS SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO</div>				<div>Data 11/2019</div> <div>Foglio 5 di 19</div> <div>Segue 6</div>
a		b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	p	q	



vi

abilità

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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO

Data 11/2019

Foglio 6 di 19

Segue 7

a

b

c

d

e

f

g

h

i

j

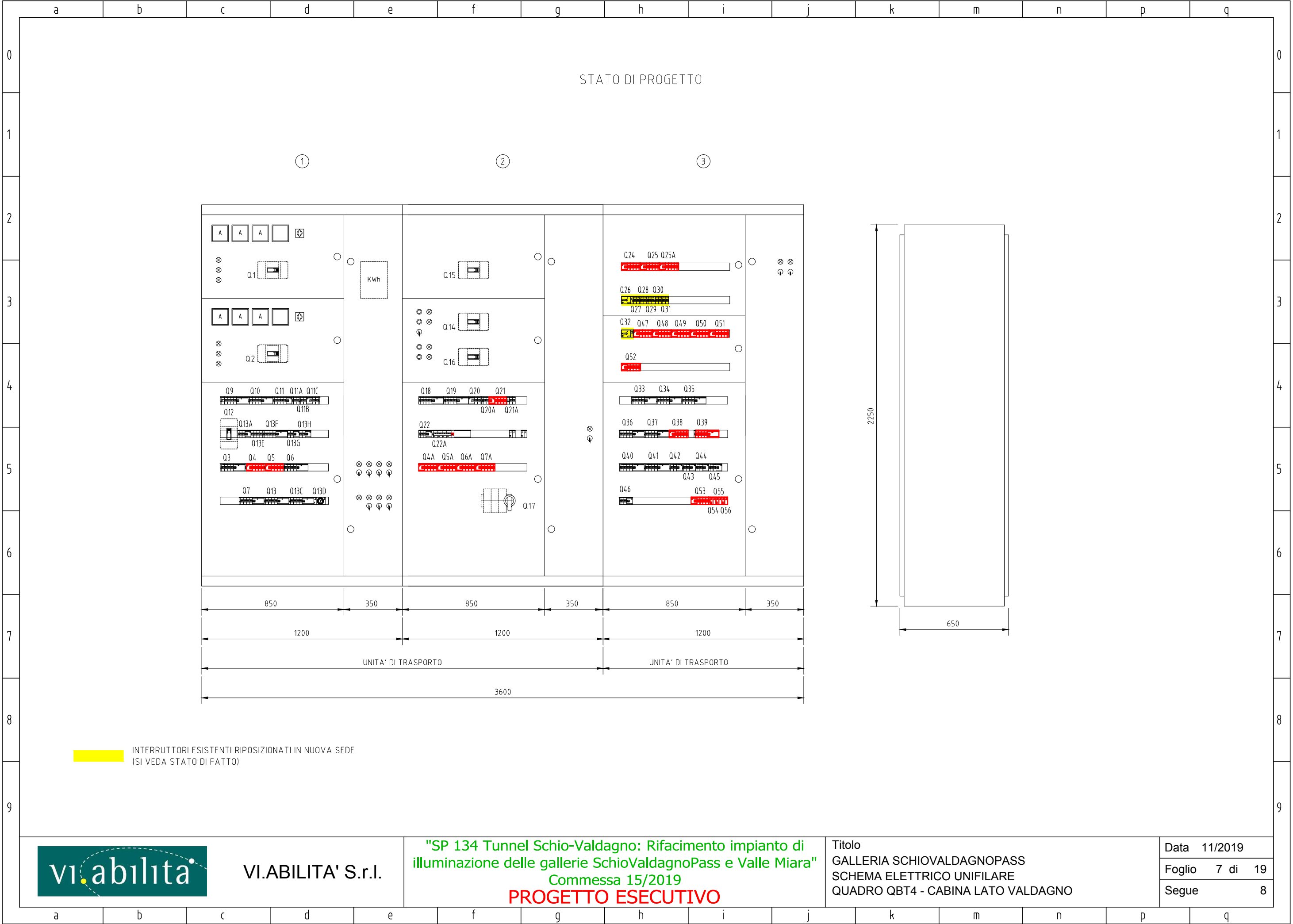
k

m

n

p

q



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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO

Data 11/2019

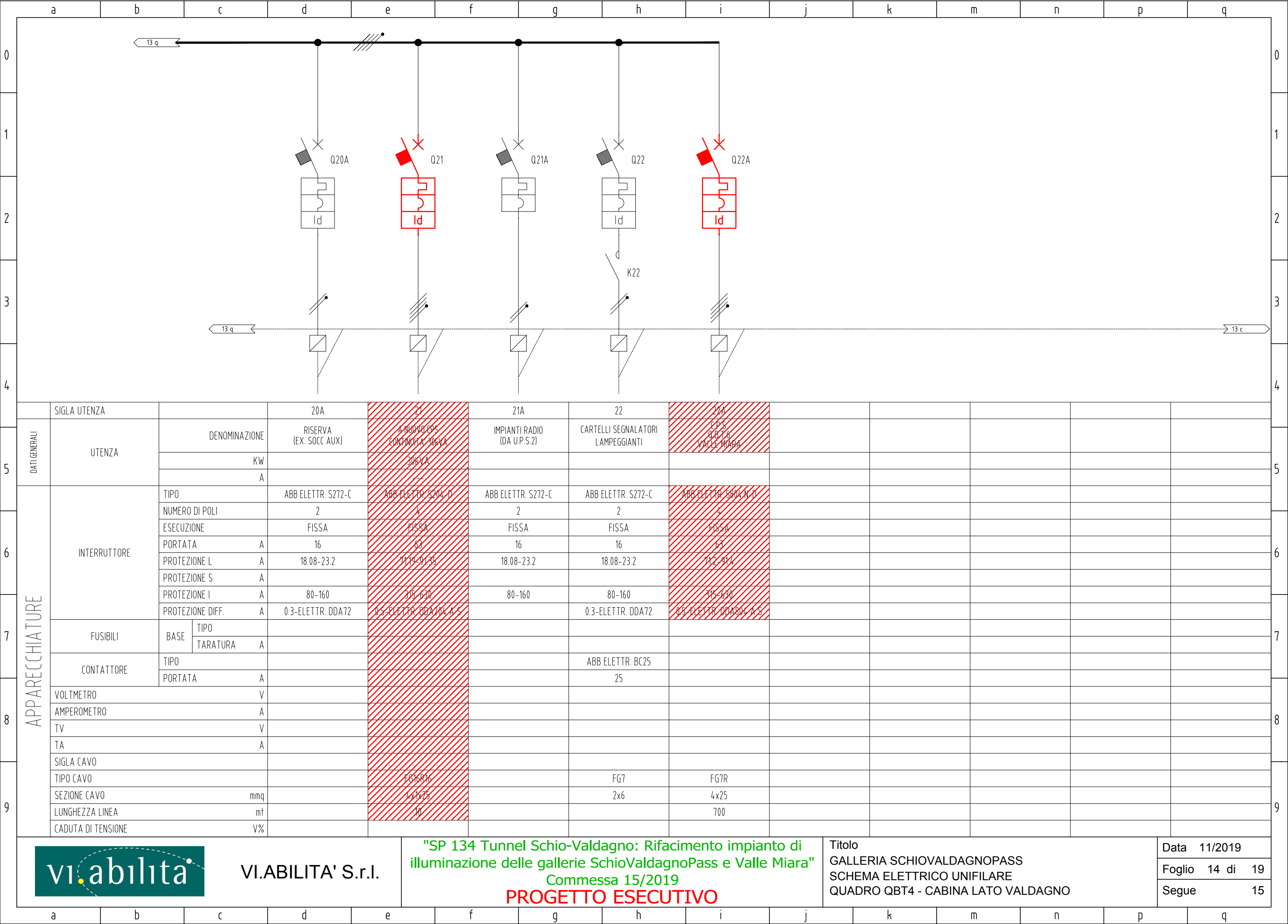
Foglio 7 di 19

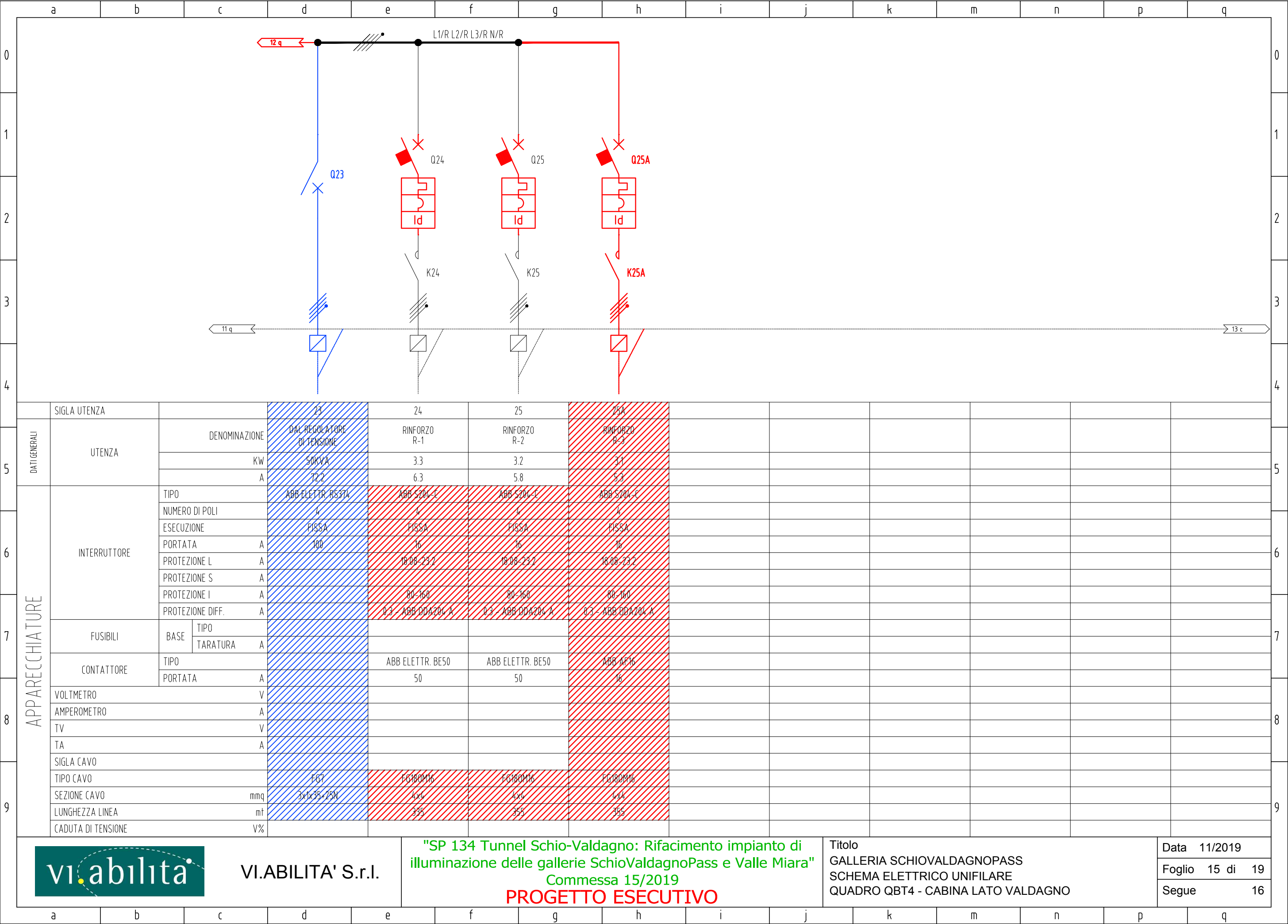
Segue 8



- 

Data	11/2019
Foglio	8 di 1
Segue	





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 QBT4 - CABINA LATO VALDAGNO

Data 11/2019
Foglio 15 di 19
Segue 16

