
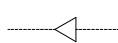

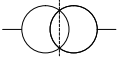


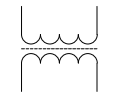
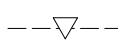

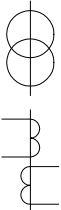


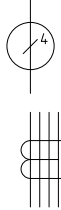



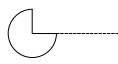


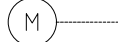




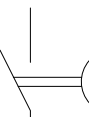


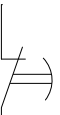

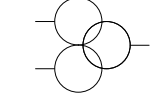






















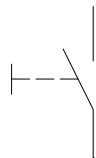

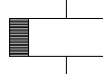
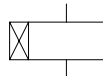
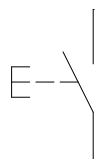
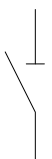
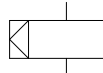

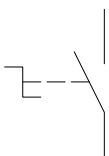
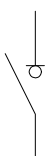



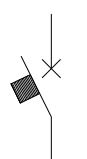



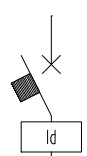



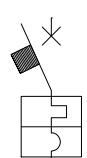



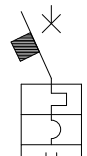








REGIONE DEL VENETO 		VI.ABILITA' S.r.l. 	PROVINCIA DI VICENZA 
"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019			
PROGETTO ESECUTIVO			
oggetto		GALLERIA VALLE MIARA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT6 CABINA VALLE MIARA - STATO DI FATTO	
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>SpA</small> Via Cristoforo Colombo, 106 I-36061 Bassano del Grappa (VI) Tel.: +39 0424 568457 Fax: +39 0424 219564 E-mail: <a href="mailto:info@sintingegneria.it">info@sintingegneria.it</a> Web-site: <a href="http://www.sintingegneria.it">www.sintingegneria.it</a>  Ing. Francesco Fantinato Ing. Luca Bernardi		responsabile dei lavori(D.L.gs. 81/08)  Vi.abilità S.r.l. Ing. Fabio Zeni	elaborato  <b>EE027</b>  data  11/2019  aggiornamento/i data e numero    scala/e  -  commessa/e  15/2019  codice elaborato  19020_0EE027
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	CARATTERISTICHE ELETTRICHE					CARATTERISTICHE MECCANICHE					CONDIZIONI DI SERVIZIO					0					
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE				690 V	NUMERO SCOMPARTI				3		TEMPERATURA AMBIENTE MAX.			+40°C						
1	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE				400 V	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				50 Hz						UMIDITA' RELATIVA			80%							
	SISTEMA ELETTRICO				TN-S						ALTITUDINE S.L.M.			<1000mt.							
2	CORRENTE NOMINALE				400 A	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.				10 kA																
3	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO				20 kA						ACCESSIBILITA' QUADRO <div>FRONTE SI</div> <div>RETRO NO</div> <div>LATERALE NO</div>					RISPONDENZA ALLE NORME					
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI				220 V 50 Hz																
4	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.		CIRCUITI DI POT.		2500 V	AMPLIABILITA' QUADRO <div>LATO DESTRO SI</div> <div>LATO SINISTRO SI</div>															
			CIRCUITI AUSIL.		1500 V																
	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							
	DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 2760 LX 2250 HX 625 P									× ESECUZIONE NON SEGREGATA - FORMA 2											
SUDDIVISIONE SCOMPARTI (1+2)																					
9	MASSA TOTALE								KG.≈1050												
	<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 VALLE MIARA</div> <div>SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE</div> <div>QUADRO QBT6 - CABINA VALLE MIARA</div>				<div>Data 11/2019</div> <div>Foglio 1 di 14</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					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)									
2		INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI					RESISTORE SEGNO GENERALE						TRASFORMATORE DI CORRENTE A DUE AVVOLGIMENTI SECONDARI			
		COMANDO DI SICUREZZA (O DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO)					ELEMENTO RISCALDANTE									
3		COMANDO A CHIAVE					CONDENSATORE SEGNO GENERALE						CONTATTO DI CHIUSURA			
		COMANDO A CAMMA					DIODO A SEMICONDUCTORE SEGNO GENERALE									
4		COMANDO A MOTORE ELETTRICO					DIODO EMETTITORE DI LUCE SEGNO GENERALE						MOTORE SEGNO GENERALE			
		COMANDO AD OROLOGIO ELETTRICO					TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI						CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA			
5		TERRA SEGNO GENERALE					TRASFORMATORE A TRE AVVOLGIMENTI						CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA			
		CONVERTITORE SEGNO GRAFICO GENERALE					CONNESSIONE DI CONDUTTORI						MORSETTO			
6		CONDUTTORI IN CAVO SCHERMATO (ESEMPIO: DUE CONDUTTORI)					TRASFORMATORE DI CORRENTE						DIAGRAMMA DI POSIZIONE			
		CONDUTTORI O CAVI CORDATI (ESEMPIO: DUE CONDUTTORI)					DERIVAZIONE									
7		CONNESSIONE DI CONDUTTORI					DERIVAZIONE				DERIVAZIONE			7		
		MORSETTO					DERIVAZIONE									
8		DERIVAZIONE					DERIVAZIONE				DERIVAZIONE			8		
		DERIVAZIONE					DERIVAZIONE									
9		DERIVAZIONE					DERIVAZIONE				DERIVAZIONE			9		
		DERIVAZIONE					DERIVAZIONE									
 VI.ABILITA' S.r.l.					"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019 <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>					Titolo GALLERIA VALLE MIARA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT6 - CABINA VALLE MIARA					Data 11/2019 Foglio 2 di 14 Segue 3	
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		
											50N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO					
8		CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)				BOBINA DI COMANDO SEGNO GENERALE					51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE SUL NEUTRO AD AZIONE RITARDATA			8		
9					"SP 134 Tunnel Schio-Valdagno: Rifacimento impianto di illuminazione delle gallerie SchioValdagnoPass e Valle Miara" Commessa 15/2019 PROGETTO ESECUTIVO					Titolo GALLERIA VALLE MIARA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT6 - CABINA VALLE MIARA				Data 11/2019		9	
														Foglio 3 di 14			

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									Wh			CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA												LAMPADE CON DERIVATORI CAPACITIVI									1								
1			f > <			81									varh			CONTATORE DI ENERGIA REATTIVA												INTERRUTTORE DI MANOVRA - SEZIONATORE ROTATIVO A DOPPIA INTERRUZIONE									1								
2			IΔ%			87												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 ELETTROMECCANICO												SGANCIATORE DI CHIUSURA									4								
4															TROMBA ELETTRICA												SGANCIATORE DI APERTURA									4											
5						SCARICATORE												SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE									5																				
6						VOLTMETRO												CONDUTTORE - IL NUMERO DEI CONDUTTORI E' INDICATO DAI TRATTINI												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								
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 VALLE MIARA SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO QBT6 - CABINA VALLE MIARA															Data 11/2019		
																																													Foglio 4 di 14		
																																													Segue 5		
a			b			c			d			e			f			g			h			i			j			k			m			n			p			q					



