

E' vietata la riproduzione anche parziale di questo elaborato senza il consenso degli autori

PROVINCIA DI TRENTO | COMUNE DI TRENTO

COORDINATORE E PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

ing. Paolo Franceschini
arch. Roberto Franceschini

Via Doss Trento 17 | 38122 - Trento (TN) | T: 3489149239
p.iva 02496990223 | e-mail: info.rfranceschini@gmail.com | www.robertofranceschini.it

PROGETTISTA IMPIANTI:



Via dei Felti, 12
38015 Lavis (TN)
Tel: 0461 246551
P.iva: 02505180220
E-mail: tecnico@moserassociati.it
www.moserassociati.it

COMMITTENTE:

FABIO BRUGNARA - MARCO FOGAROLLI

PROGETTO:

**PIANO ATTUATIVO IN ZONA D2b SULLE P.F. 1748/1,
1749/1, 1750, 1747/1, 1746, 2136, 1745, 1748/2, 1794/3**

TITOLO ELABORATO:

SOTTOSERVIZI - QUADRO ELETRRICO ILLUMINAZIONE

TIMBRO:



TIMBRO:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. ANDREA MOSER
Ingegnere civile e ambientale
Iscritto al N° 3934 d'Albo-Sezione A degli Ingegneri

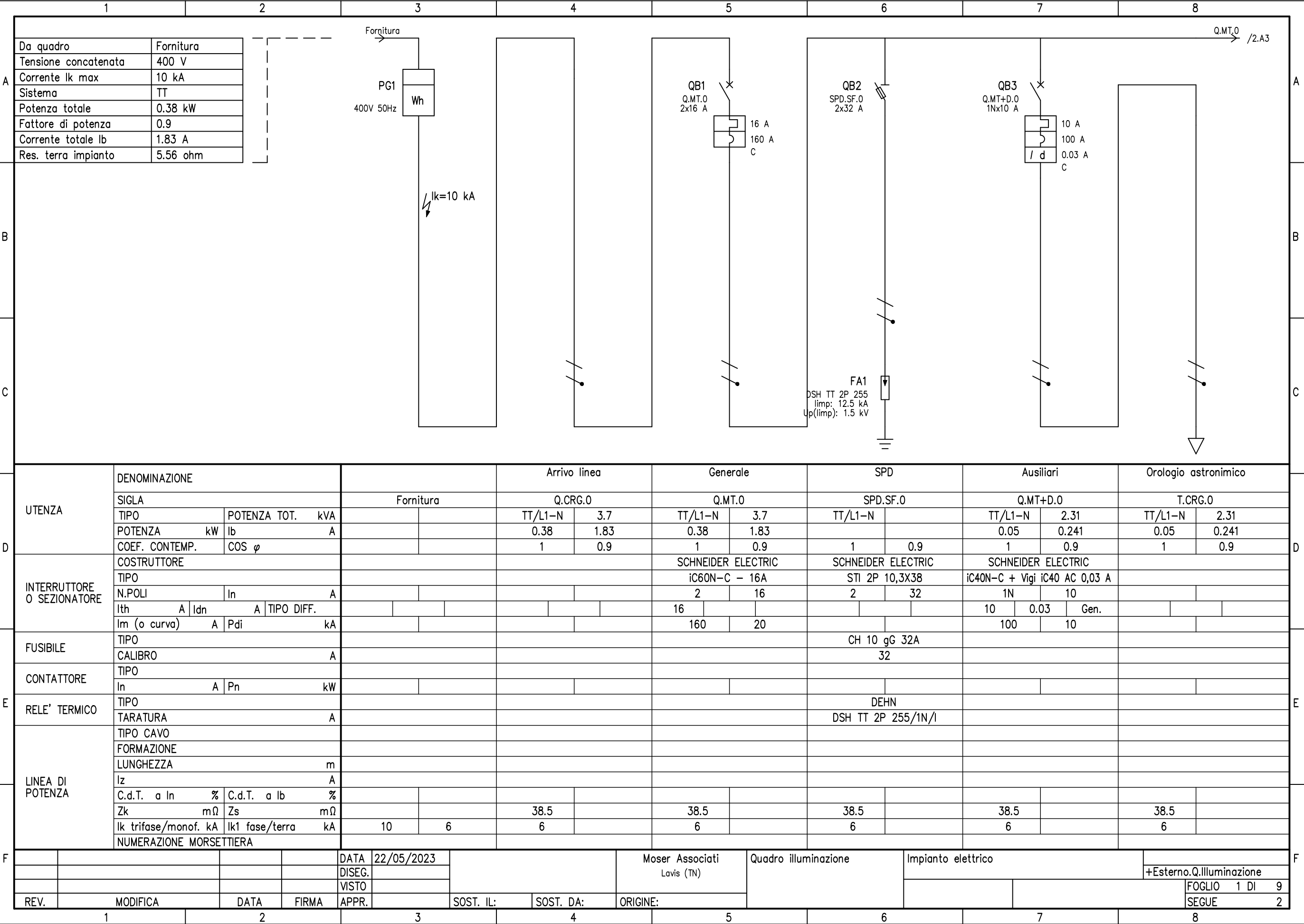
SCALA:

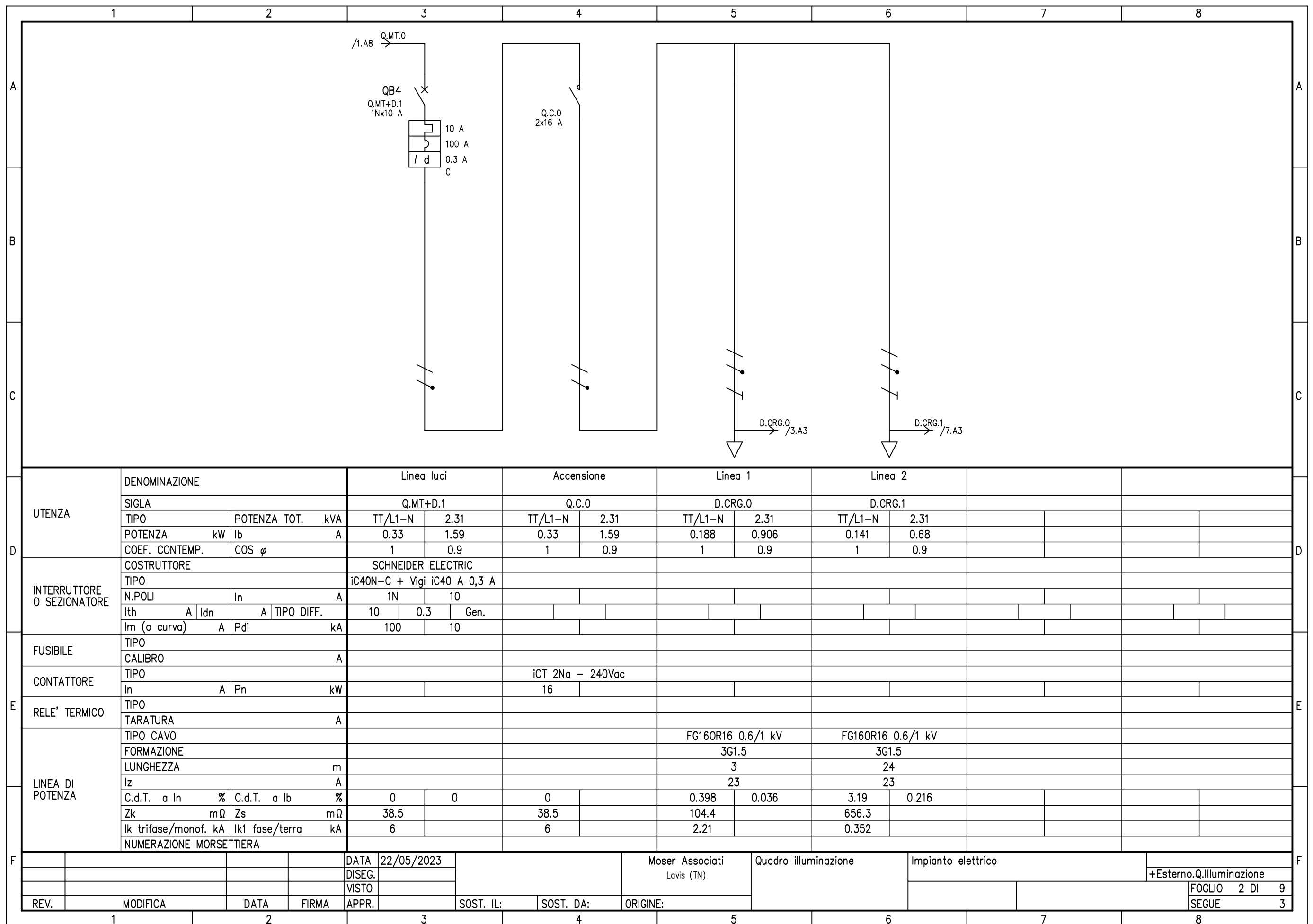
DATA:

**MAGGIO
2023**

TAVOLA:

TAV S5





	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	<table><tr><td>Da zona</td><td>Palo 2</td></tr><tr><td>Da quadro</td><td>P.L2</td></tr><tr><td>Tensione</td><td>231 V</td></tr><tr><td>Corrente I_{kV max}</td><td>0.162 kA</td></tr><tr><td>Cdt tot. a Ib</td><td>0.403 %</td></tr><tr><td>Cavo</td><td>FG16OR16 0.6/1 kV</td></tr><tr><td>Formazione</td><td>3G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza</td><td>28 m</td></tr></table>		Da zona	Palo 2	Da quadro	P.L2	Tensione	231 V	Corrente I _{kV max}	0.162 kA	Cdt tot. a Ib	0.403 %	Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV	Formazione	3G1.5	Lunghezza	28 m							A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Da zona	Palo 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Da quadro	P.L2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tensione	231 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Corrente I _{kV max}	0.162 kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Cdt tot. a Ib	0.403 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Formazione	3G1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Lunghezza	28 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
B	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D	<table><tr><td>UTENZA</td><td colspan="2">DENOMINAZIONE</td><td colspan="2">Arrivo linea</td><td colspan="2">Partenza linea</td><td colspan="2">Palo L3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">SIGLA</td><td colspan="2">Q.CRG.0</td><td colspan="2">D.CRG.0</td><td colspan="2">T.CRG.0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>TIPO</td><td>POTENZA TOT.</td><td>kVA</td><td>TT/L1-N</td><td>2.31</td><td>TT/L1-N</td><td>2.31</td><td>TT/L1-N</td><td>2.31</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>POTENZA kW</td><td>Ib</td><td>A</td><td>0.094</td><td>0.453</td><td>0.047</td><td>0.227</td><td>0.047</td><td>0.227</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>COEF. CONTEMP.</td><td>COS φ</td><td></td><td>1</td><td>0.9</td><td>1</td><td>0.9</td><td>1</td><td>0.9</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">INTERRUTTORE O SEZIONATORE</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">TIPO</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>N.POLI</td><td>In</td><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>I_{lth} A</td><td>I_{ldn} A</td><td>TIPO DIFF.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>I_m (o curva) A</td><td>Pdi</td><td>kA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>FUSIBILE</td><td colspan="2">TIPO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">CALIBRO</td><td>A</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>CONTATTORE</td><td colspan="2">TIPO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>In</td><td>A</td><td>Pn</td><td>kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>E</td><td colspan="2">RELE' TERMICO</td><td>TIPO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td>TARATURA</td><td>A</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2" rowspan="4">LINEA DI POTENZA</td><td>TIPO CAVO</td><td colspan="2">FG16OR16 0.6/1 kV</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FORMAZIONE</td><td colspan="2">3G1.5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LUNGHEZZA</td><td colspan="2">m</td><td colspan="2">24</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Iz</td><td colspan="2">A</td><td colspan="2">23</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>C.d.T. a In</td><td>%</td><td>C.d.T. a Ib</td><td>%</td><td>7.04</td><td></td><td>10.2</td><td>0.072</td><td>7.04</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Zk</td><td>mΩ</td><td>Zs</td><td>mΩ</td><td>1424.4</td><td></td><td>2060.3</td><td></td><td>1424.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>I_k trifase/monof. kA</td><td>I_{k1} fase/terra</td><td>kA</td><td></td><td>0.162</td><td></td><td>0.112</td><td></td><td>0.162</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="3">NUMERAZIONE MORSETTIERA</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>22/05/2023</td><td colspan="2"></td><td>Moser Associati Lavis (TN)</td><td>Pozzetto palo L3</td><td colspan="2">Impianto elettrico</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2">+Palo 3.P.L3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2">FOGLIO 5 DI 9</td></tr><tr><td></td><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td>SOST. IL:</td><td>SOST. DA:</td><td>ORIGINE:</td><td></td><td></td><td>SEGUE 6</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		UTENZA	DENOMINAZIONE		Arrivo linea		Partenza linea		Palo L3						SIGLA		Q.CRG.0		D.CRG.0		T.CRG.0						TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31				POTENZA kW	Ib	A	0.094	0.453	0.047	0.227	0.047	0.227				COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9				INTERRUTTORE O SEZIONATORE												TIPO												N.POLI	In	A										I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.										I _m (o curva) A	Pdi	kA										FUSIBILE	TIPO											CALIBRO		A										CONTATTORE	TIPO											In	A	Pn	kW								E	RELE' TERMICO		TIPO												TARATURA	A									LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO	FG16OR16 0.6/1 kV								FORMAZIONE	3G1.5								LUNGHEZZA	m		24								Iz	A		23									C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.04		10.2	0.072	7.04				Zk	mΩ	Zs	mΩ	1424.4		2060.3		1424.4				I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		0.162		0.112		0.162				NUMERAZIONE MORSETTIERA											F				DATA	22/05/2023			Moser Associati Lavis (TN)	Pozzetto palo L3	Impianto elettrico						DISEG.						+Palo 3.P.L3						VISTO						FOGLIO 5 DI 9			REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 6		1	2	3	4	5	6	7	8			
UTENZA	DENOMINAZIONE		Arrivo linea		Partenza linea		Palo L3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	SIGLA		Q.CRG.0		D.CRG.0		T.CRG.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	POTENZA kW	Ib	A	0.094	0.453	0.047	0.227	0.047	0.227																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	N.POLI	In	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	I _m (o curva) A	Pdi	kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	FUSIBILE	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	CALIBRO		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	CONTATTORE	TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	In	A	Pn	kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
E	RELE' TERMICO		TIPO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			TARATURA	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO	FG16OR16 0.6/1 kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
FORMAZIONE			3G1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
LUNGHEZZA			m		24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Iz			A		23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.04		10.2	0.072	7.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1424.4		2060.3		1424.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA		0.162		0.112		0.162																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
F				DATA	22/05/2023			Moser Associati Lavis (TN)	Pozzetto palo L3	Impianto elettrico																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				DISEG.						+Palo 3.P.L3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				VISTO						FOGLIO 5 DI 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				
A	<table><tr><td>Da zona</td><td>Palo 6</td></tr><tr><td>Da quadro</td><td>P.L6</td></tr><tr><td>Tensione</td><td>231 V</td></tr><tr><td>Corrente I_{kv} max</td><td>0.123 kA</td></tr><tr><td>Cdt tot. a I_b</td><td>0.427 %</td></tr><tr><td>Cavo</td><td>FG160R16 0.6/1 kV</td></tr><tr><td>Formazione</td><td>3G1.5</td></tr><tr><td>Lunghezza</td><td>22 m</td></tr></table>		Da zona	Palo 6	Da quadro	P.L6	Tensione	231 V	Corrente I _{kv} max	0.123 kA	Cdt tot. a I _b	0.427 %	Cavo	FG160R16 0.6/1 kV	Formazione	3G1.5	Lunghezza	22 m							A																																			
Da zona	Palo 6																																																											
Da quadro	P.L6																																																											
Tensione	231 V																																																											
Corrente I _{kv} max	0.123 kA																																																											
Cdt tot. a I _b	0.427 %																																																											
Cavo	FG160R16 0.6/1 kV																																																											
Formazione	3G1.5																																																											
Lunghezza	22 m																																																											
B									B																																																			
C									C																																																			
D	<table><tr><td rowspan="5">UTENZA</td><td colspan="2">DENOMINAZIONE</td><td colspan="2">Arrivo linea</td><td colspan="2">Palo L6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">SIGLA</td><td colspan="2">Q.CRG.0</td><td colspan="2">T.CRG.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPO</td><td>POTENZA TOT. kVA</td><td>TT/L1-N</td><td>2.31</td><td>TT/L1-N</td><td>2.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>POTENZA kW</td><td>I_b A</td><td>0.047</td><td>0.227</td><td>0.047</td><td>0.227</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COEF. CONTEMP.</td><td>COS φ</td><td>1</td><td>0.9</td><td>1</td><td>0.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		UTENZA	DENOMINAZIONE		Arrivo linea		Palo L6						SIGLA		Q.CRG.0		T.CRG.0						TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31					POTENZA kW	I _b A	0.047	0.227	0.047	0.227					COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9											D
UTENZA	DENOMINAZIONE			Arrivo linea		Palo L6																																																						
	SIGLA			Q.CRG.0		T.CRG.0																																																						
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31																																																					
	POTENZA kW	I _b A		0.047	0.227	0.047	0.227																																																					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9																																																						
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																																																										
		TIPO																																																										
		N.POLI	I _n A																																																									
		I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.																																																								
		I _m (o curva) A	P _{di} kW																																																									
F	FUSIBILE	TIPO																																																										
		CALIBRO		A																																																								
	CONTATTORE	TIPO																																																										
		I _n A	P _n kW																																																									
	F	RELE' TERMICO	TIPO																																																									
TARATURA			A																																																									
TIPO CAVO																																																												
FORMAZIONE																																																												
LUNGHEZZA			m																																																									
F	LINEA DI POTENZA	I _z A																																																										
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	9.29		9.29																																																						
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	1874.8		1874.8																																																						
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.123		0.123																																																						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																																																										
				DATA	22/05/2023		Moser Associati Lavis (TN)	Pozzetto palo L7	Impianto elettrico		+Palo 7.P.L7																																																	
				DISEG.																																																								
				VISTO																																																								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 9 DI 9 SEGUE																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				