

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. TECNOLOGIE NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI**

**IMPIANTI LFM**

VIABILITA'

Viabilità NV01-3 Schema Elettrico Unifilare BT

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3T 30 D 58 DX LF0400 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi 	dic. 2019	C. Vacca 	dic. 2019	A. Barreca 	dic. 2019	M. Gambaro dic. 2019 

File: RS3T30D58DXLF0400003A.dwg

n. Elab.: 58\_LF\_51

	1	2	3	4	5	6	7	8																																
A																																								
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando																														
B																																								
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo																														
C																																								
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio																														
D																																								
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale																														
E										<b>Legenda</b> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																														
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD																															
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td>Schema elettrico unifilare BT Viabilità</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td></td> </tr> </table>		COMMITTENTE		TITOLO	Schema elettrico unifilare BT Viabilità	QUADRO		<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>RS3T30D58DXLF040003A.dwg</td> <td>FOGLIO 1</td> <td>SEGUE 3</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0400</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		FILE	RS3T30D58DXLF040003A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 3	COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0400</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3T	30	D	58	DX	LF0400	003	A	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE																																								
TITOLO	Schema elettrico unifilare BT Viabilità																																							
QUADRO																																								
FILE	RS3T30D58DXLF040003A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 3																																					
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																					
<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0400</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3T	30	D	58	DX	LF0400	003	A																													
RS3T	30	D	58	DX	LF0400	003	A																																	
1	2	3	4	5	6	7	8																																	
	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. D'risaldi</td> <td>C. Vacca</td> <td>A. Barreca</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. D'risaldi	C. Vacca	A. Barreca	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																										
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. D'risaldi	C. Vacca	A. Barreca																																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																			



A

A

B

B

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare "QV01-3"
07	Schema funzionale
08	Carpenteria quadro elettrico

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm<sup>2</sup> saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

C

C

D


D

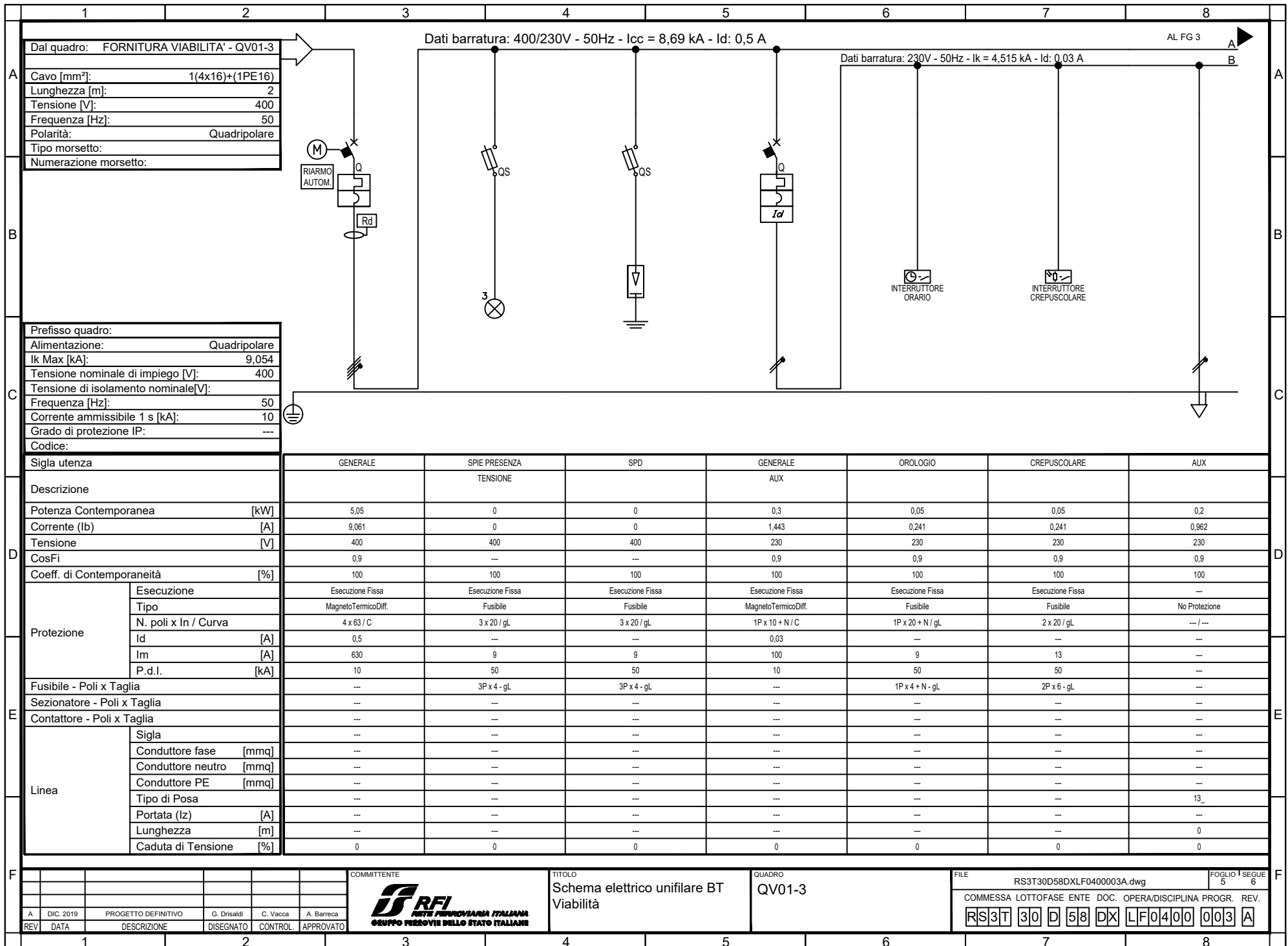
E

E

F

F

					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE						
					 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema elettrico unifilare BT Viabilità		RS3T30D58DXLF040003A.dwg	4 5						
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca				A. Barreca	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			RS3T	30	D	58	DX	LF0400	003	A



Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA' - QV01-3
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	9,054
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	SPD	GENERALE AUX	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	AUX		
Descrizione										
Potenza Contemporanea [kW]		5,05	0	0	0,3	0,05	0,05	0,2		
Corrente (Ib) [A]		9,061	0	0	1,443	0,241	0,241	0,962		
Tensione [V]		400	400	400	230	230	230	230		
CosFi		0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9		
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100		
Protezione		Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
		Tipo		MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	
		N. poli x In / Curva		4 x 63 / C	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL	--- / ---
		Id [A]		0,5	---	---	0,03	---	---	---
		Im [A]		630	9	9	100	9	13	---
P.d.l. [kA]		10	50	50	10	50	50	---		
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	1P x 4 + N - gL	2P x 6 - gL	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---		
Linea		Sigla		---	---	---	---	---		
		Conduttore fase [mmq]		---	---	---	---	---	---	
		Conduttore neutro [mmq]		---	---	---	---	---	---	
		Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---	---	
		Tipo di Posa		---	---	---	---	---	13_	
		Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	---	
		Lunghezza [m]		---	---	---	---	---	0	
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0	0			

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

RFI  
RETE FERROVIARIE ITALIANE  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO  
Schema elettrico unifilare BT  
Viabilità

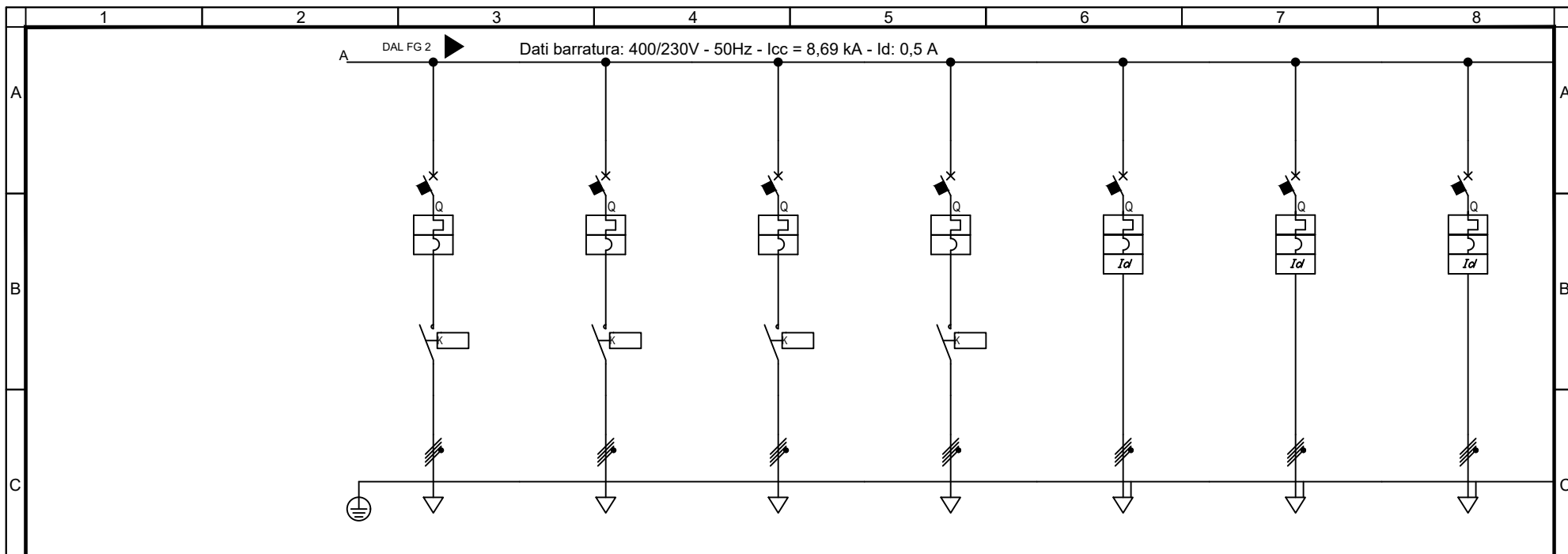
QUADRO  
QV01-3

FILE  
RS3T30D58DXLF0400003A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE 5 6

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

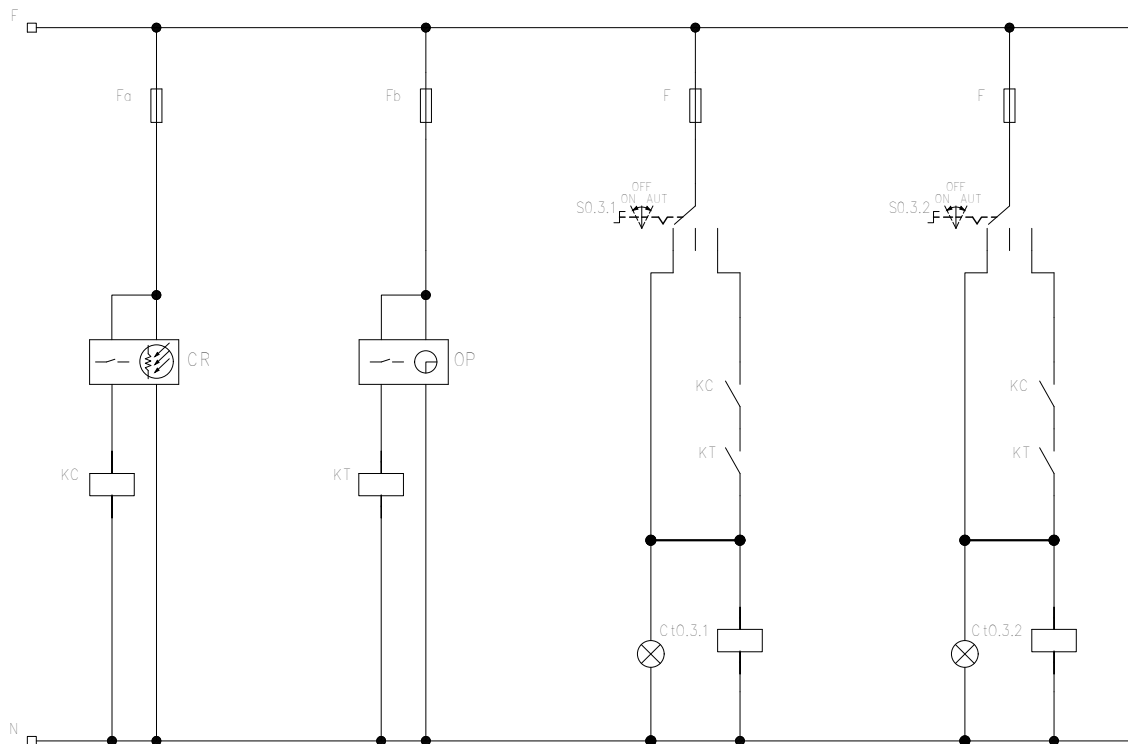
RS3T 30 D 58 DX LF0400 003 A



Sigla utenza		L1	L1	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV01-3 LINEA 1	ILLUMINAZIONE NV01-3 LINEA 2					
Potenza Contemporanea	[kW]	2,375	2,375	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	3,809	3,809	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C	3P x 6 + N / C	3P x 6 + N / C	3P x 6 + N / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	100	100	100	100	60	60
P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	---	---	---
Linea	Sigla	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	6	6	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	6	6	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		61_	61_	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	31	31	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	690	680	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	2,01	1,96	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema elettrico unifilare BT</b> Viabilità		<b>QV01-3</b>		RS3T30D58DXLF0400003A.dwg		6 7	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		<b>RS3T 30 D 58 DX L F0400 003 A</b>	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

# SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONE LAMPADE



		COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV01-3		RS3T30D58DXLF040003A.dwg		7 8		
									COMMISSIONE		DESCRIZIONE		OPERAZIONE
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

