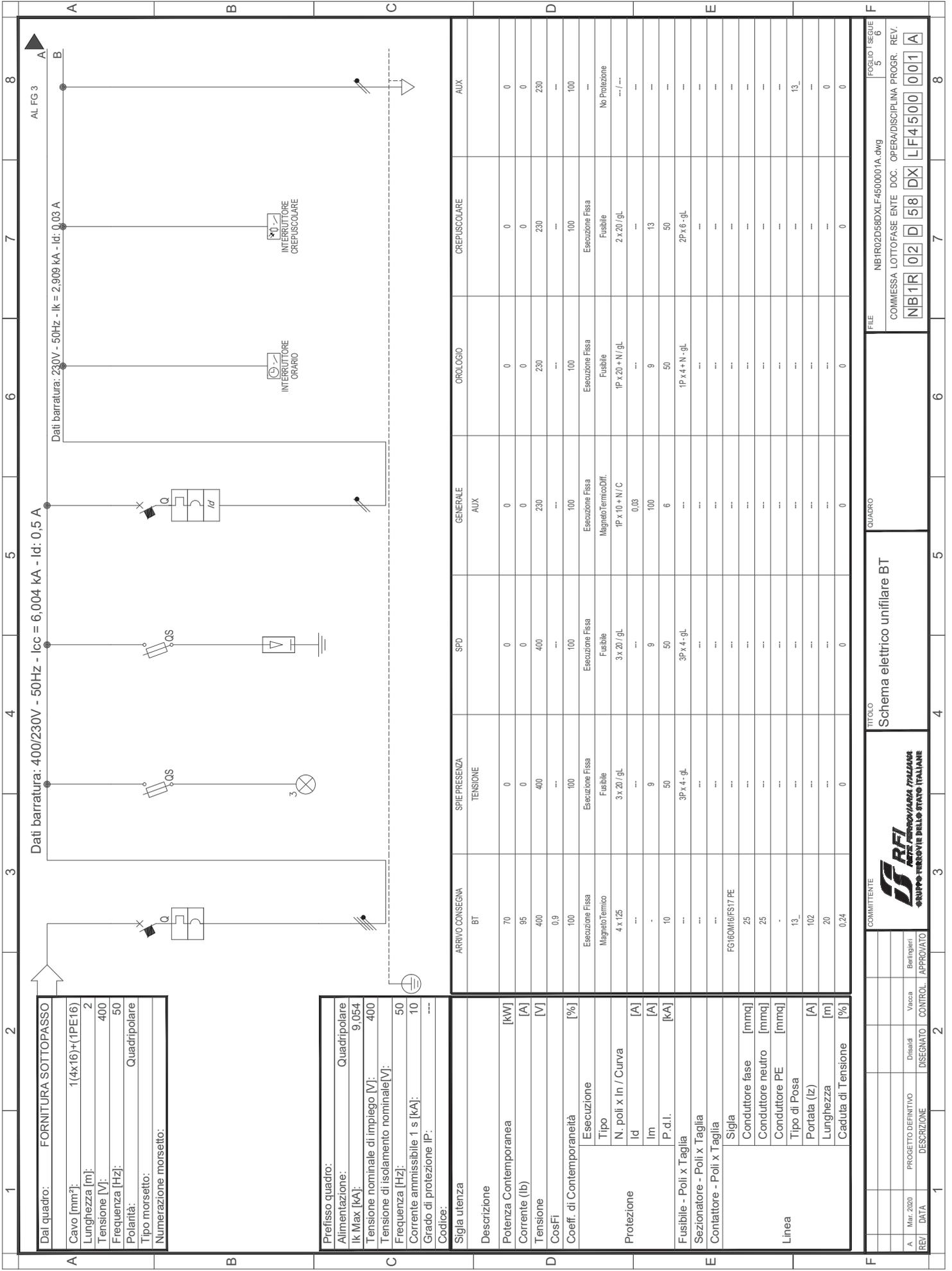


1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	Volmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosifimetro	Relè differenziale con toroidi	Relè passo-passo
B							
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Sezionatore
C							
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Trasformatore amperometrico
D							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale estraibile	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
E							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico magnetico con relè magnetico	Interruttore automatico magnetico con relè magnetico	Interruttore automatico magnetico con relè magnetico	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
F	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 						
<p>FILE: NBIR02D58DXLF450001A.dwg</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>NB1R 02 D 58 DX LF4500 001 A</p>							
<p>Schema elettrico unifilare BT</p>							
<p>COMMITTENTE: RFI - GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>							
<p>PROGETTO DEFINITIVO: Disalidi, Vacca, Beffigliari</p>							
<p>DESCRIZIONE: DISEGNATO, CONTROL, APPROVATO</p>							

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B							
	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C							
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D							
	Presca interbloccata tripolare	Presca con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave
E							
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduittura trifase con conduttore di neutro
F	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE
	PROGETTO DEFINITIVO		Schema elettrico unifilare BT		NBIR02D58DXLF4500001A.dwg		Foglio 3
	DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		4
	REV. DATA	Mir. 2020	Diseñati	Vacca	Befingieri	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	8
						NB1R 02 D 58 DX LF4500 001 A	





Dal quadro: FORNITURA SOTTOPASSO

Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

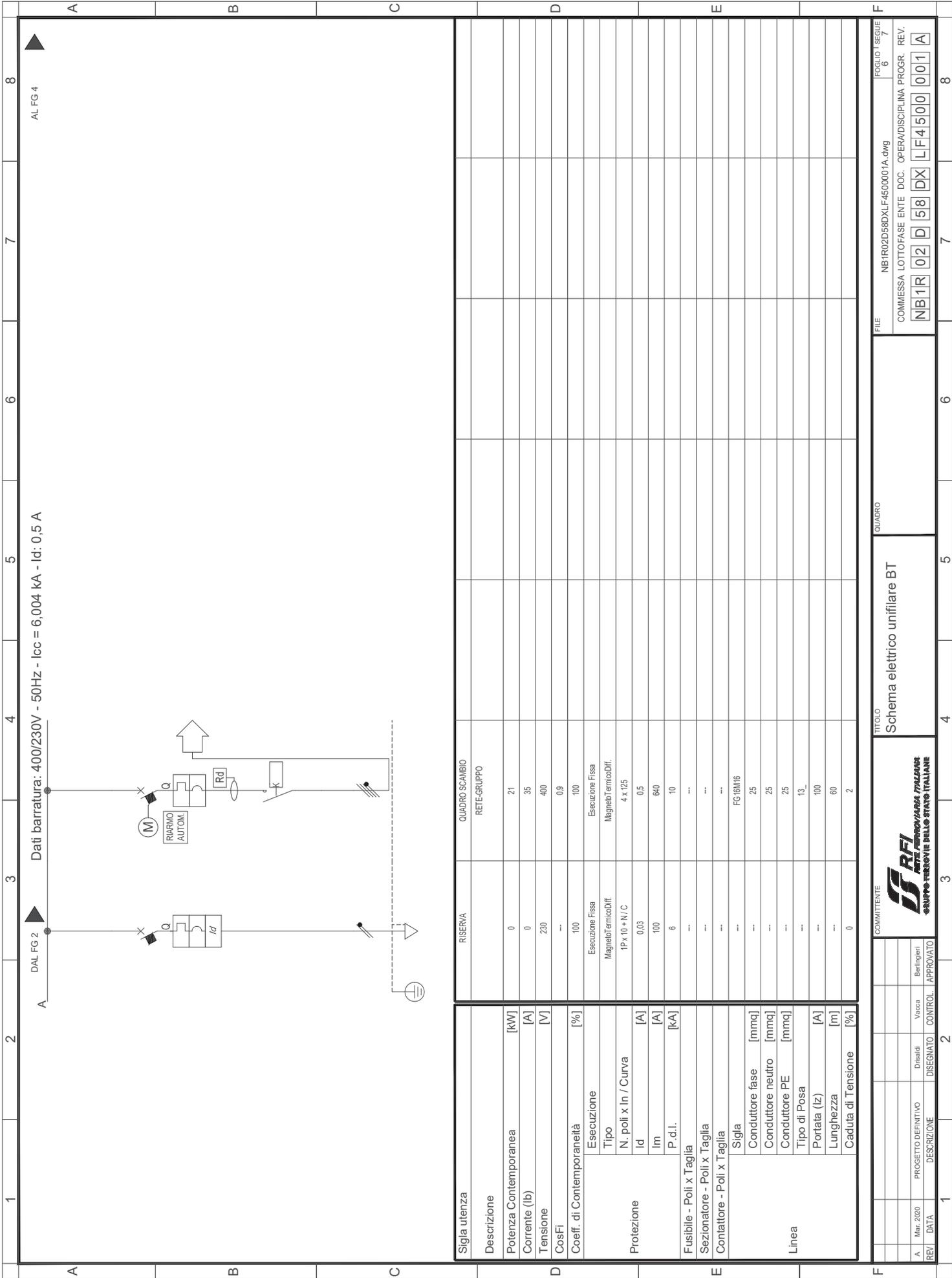
Prefisso quadro:

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:	---

ARRIVO CONSEGNA		SPIE PRESENZA		SPD		GENERALE		OROLOGIO		CREPUSCOLARE		AUX	
BT		TENSIONE				AUX							
Potenza Contemporanea	[kW]	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Tipo		MagnetoTermico		MagnetoTermico		MagnetoTermico		MagnetoTermico		MagnetoTermico		MagnetoTermico	
N. poli x In / Curva		4 x 125		3 x 20 / gL									
Id		---		---		---		---		---		---	
Im		---		---		---		---		---		---	
P.d.I.		10		50		50		50		50		50	
Fusibile - Poli x Taglia		---		3P x 4 - gL									
Sezionatore - Poli x Taglia		---		---		---		---		---		---	
Contattore - Poli x Taglia		---		---		---		---		---		---	
Sigla		FG16DM16FS17 PE		---		---		---		---		---	
Conduttore fase [mmq]		25		---		---		---		---		---	
Conduttore neutro [mmq]		25		---		---		---		---		---	
Conduttore PE [mmq]		---		---		---		---		---		---	
Tipo di Posa		13_		---		---		---		---		---	
Portata (Iz) [A]		102		---		---		---		---		---	
Lunghezza [m]		20		---		---		---		---		---	
Cadduta di Tensione [%]		0.24		0		0		0		0		0	

REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A. Mar. 2020				

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEQUE	
Schema elettrico unifilare BT		Schema elettrico unifilare BT				NB1R02D58DXLF450001A.dwg		5 / 6	
R.F.I. GRUPPO TERMOVITALE ITALIANA		R.F.I. GRUPPO TERMOVITALE ITALIANA				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		001 / A	
						NB1R 02 D 58 DX LF4500 001 A		8	



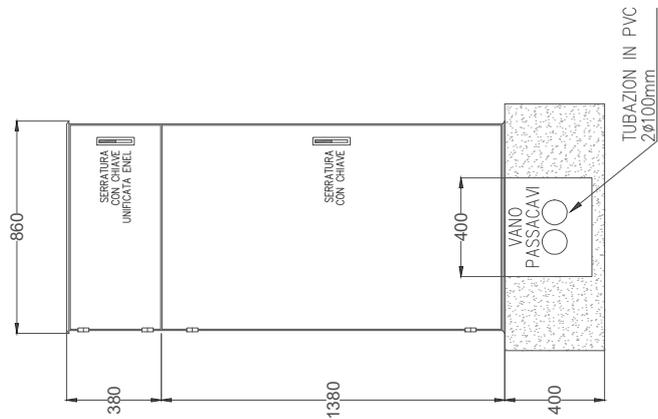
Dati barra: 400/230V - 50Hz - loc = 6,004 kA - Id: 0,5 A

Sigla utenza		RISERVA	QUADRO SCAMBIO
Descrizione			RETE GRUPPO
Potenza Contemporanea [kW]	0	21	
Corrente (Ib) [A]	0	35	
Tensione [V]	230	400	
CosFi	---	0,9	
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	4 x 125	
Id [A]	0,03	0,5	
Im [A]	100	640	
P.d.I. [kA]	6	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	
Sigla	---	FG16M16	
Conduttore fase [mmq]	---	25	
Conduttore neutro [mmq]	---	25	
Conduttore PE [mmq]	---	25	
Tipo di Posa	---	13_	
Portata (Iz) [A]	---	100	
Lunghezza [m]	---	80	
Caduta di Tensione [%]	0	2	

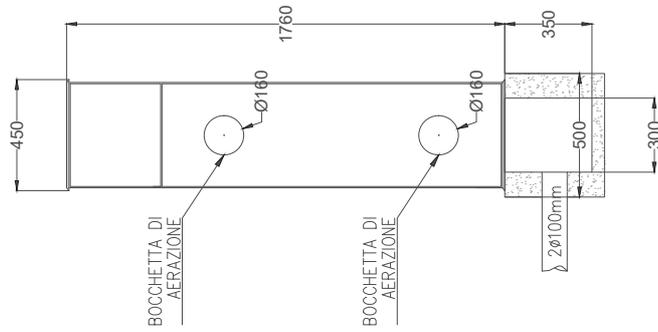
COMMITTENTE		QUADRO		FILE		Foglio / segue	
Schema elettrico unifilare BT				NB1R02D58DXLF450001A.dwg		6 / 7	
		NB1R 02 D 58 DX L F 4 5 0 0 0 0 1 A		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		0 0 1 A	
A. Mar. 2020 REV / DATA	PROGETTO DEFINITIVO DESCRIZIONE	Disegni DISEGNATO	Vacca CONTROL.	Berlingieri APPROVATO			

Quadro di consegna - QS

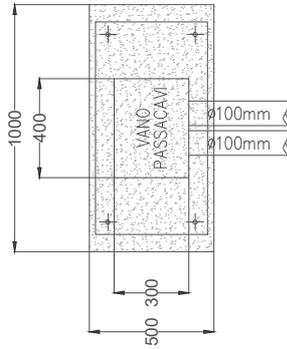
VISTA FRONTALE



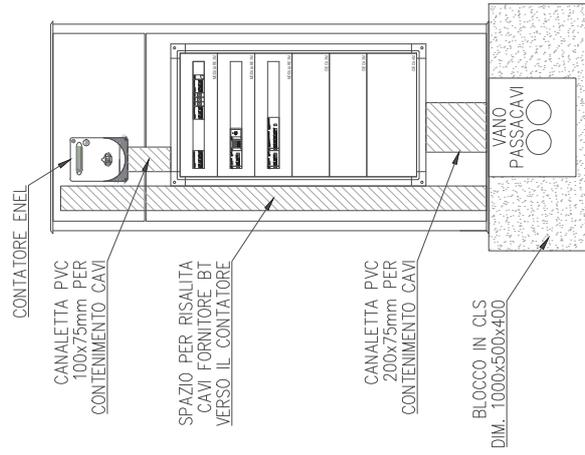
VISTA LATERALE



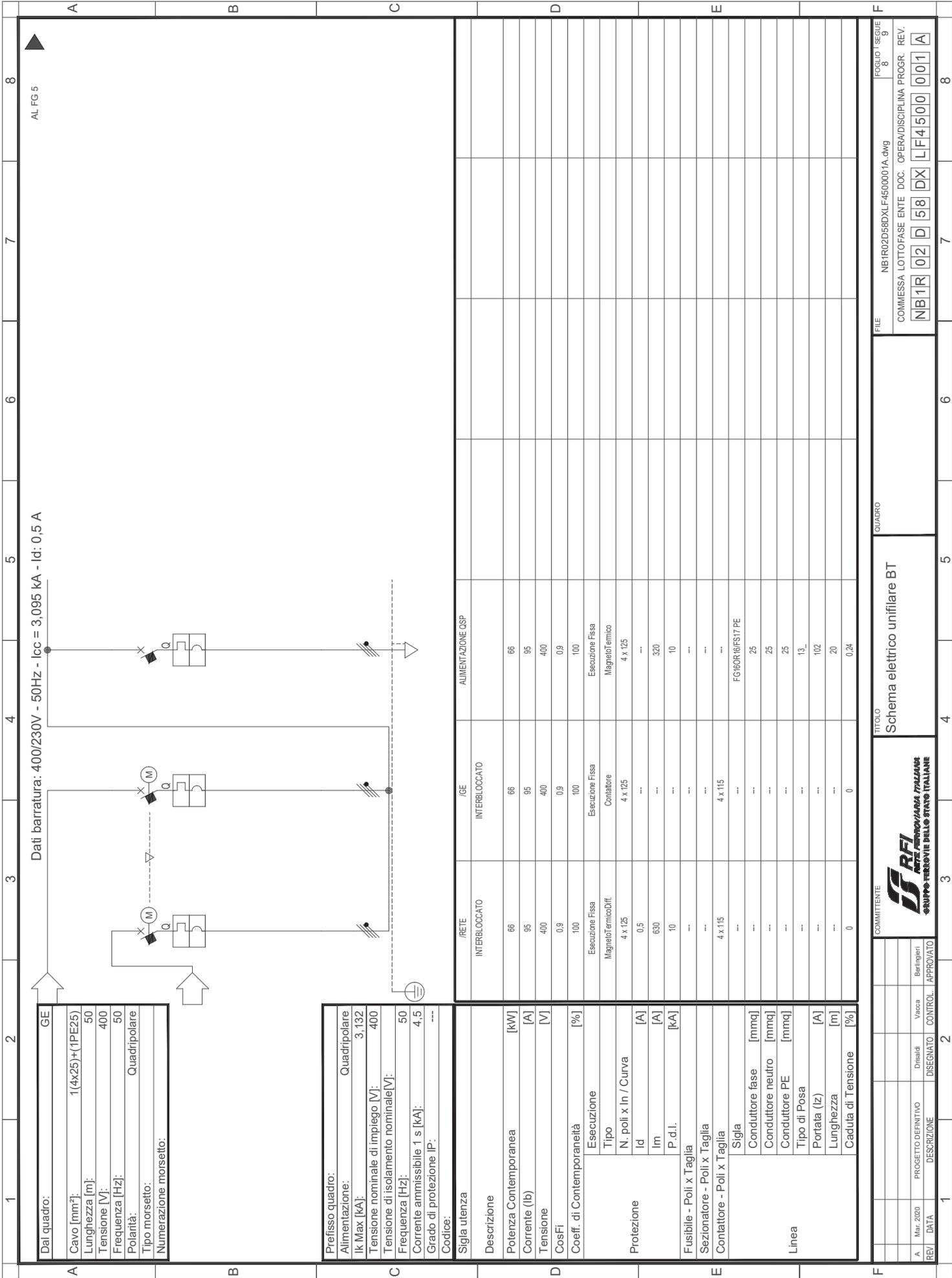
VISTA IN PIANTA BASAMENTO



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
COMMITTENTE		 RFI RIF. INNOVAZIONE ITALIANA GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO		Schema elettrico unifilare BT	
PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	
REVISIONE	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		
A	Mar. 2020						
FILE		NB/IR02D58DXLF/4500001A.dwg		FOGLIO / SEQUIE		7 / 8	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NB1R		02 D 58 DX LF4500 001 A	



Dal quadro:

GE
Cavo [mm ²]: 1(4x25)x1(1PE25)
Lunghezza [m]: 50
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto: Quadrupolare
Numerazione morsetto:

Prefisso quadro:

Alimentazione: Quadripolare
Ik Max [kA]: 3,132
Tensione nominale di impiego [V]: 400
Tensione di isolamento nominale[V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Siglia utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	66
Corrente (Ib) [A]	95
Tensione [V]	400
CosFi	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100
Esecuzione	
Tipo	
N. poli x In / Curva	4 x 125
Id [A]	---
Im [A]	---
P.d.I. [kA]	---
Fusibile - Poli x Taglia	
Sezionatore - Poli x Taglia	
Contattore - Poli x Taglia	
Sigla	
Conduttore fase [mmq]	
Conduttore neutro [mmq]	
Conduttore PE [mmq]	
Tipo di Posa	
Portata (Iz) [A]	13
Lunghezza [m]	102
Caduta di Tensione [%]	0,24

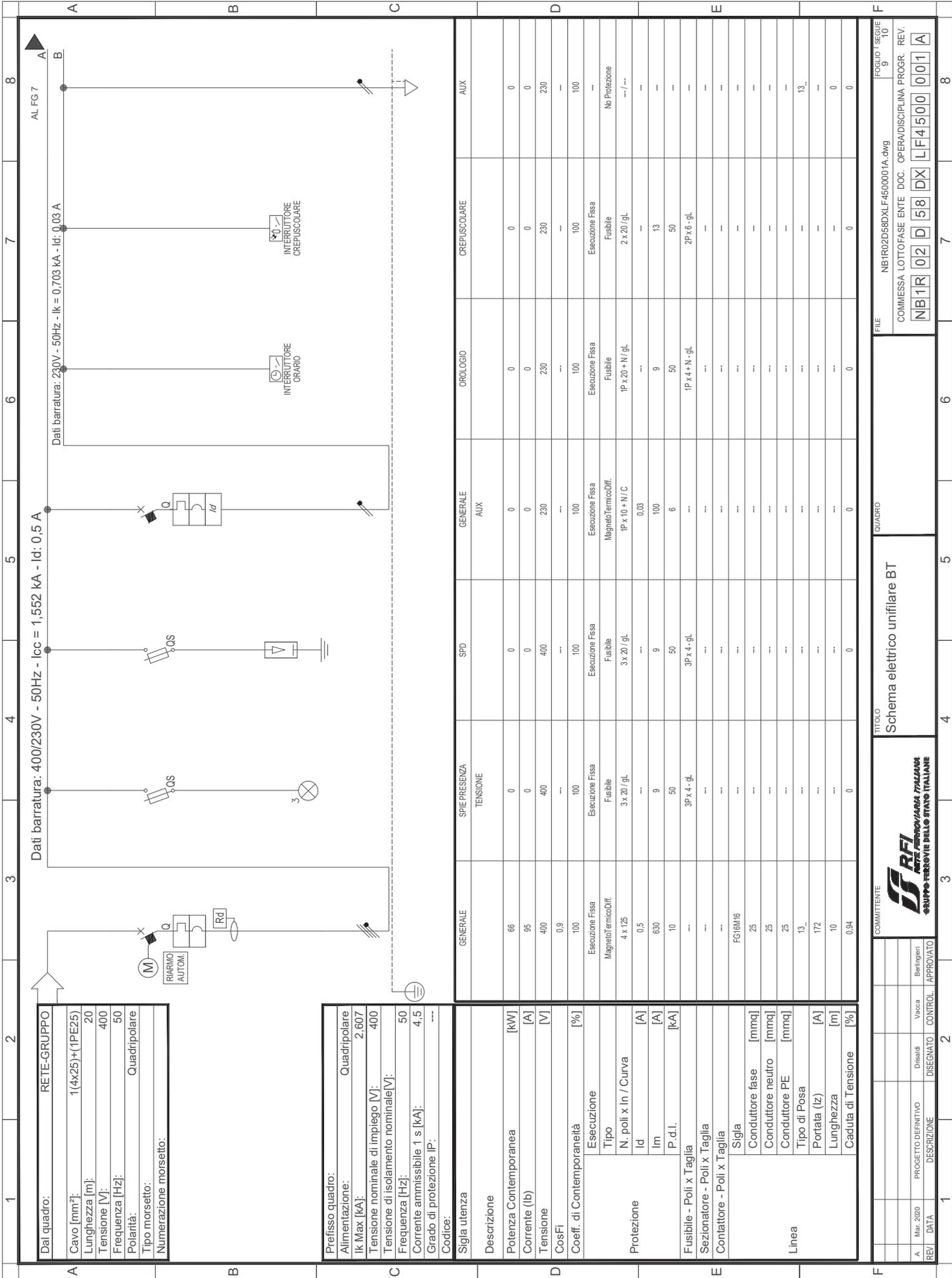
REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNI	VERIFICA	APPROVATO
DATA				
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.		

COMMITTENTE
RFI
RAI
GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
Schema elettrico unifilare BT

FILE
 NB1R02D58DXLF450001A.dwg

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.
 NB1R 02 D 58 DX LF4500 001 A



Dal quadro:

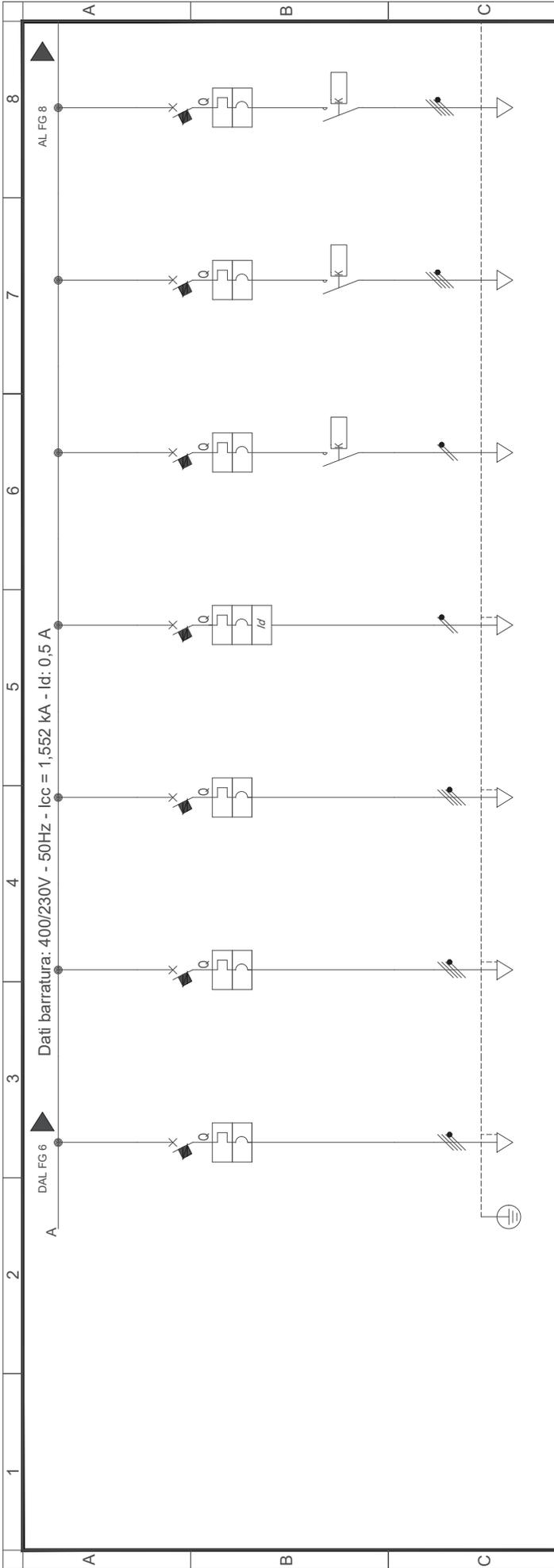
RETE-GRUPPO
Cavo [mm²]: 1(4x25)+1(PE25)
Lunghezza [m]: 20
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Prefisso quadro:

Alimentazione: Quadrifilare
Ik Max [kA]: 2.607
Tensione nominale di impiego [V]: 400
Tensione di isolamento nominale [V]: 50
Frequenza [Hz]: 4,5
Corrente ammissibile 1 s [kA]: ---
Grado di protezione IP: ---
Codice:

GENERALE		SPIE PRESENZA	SPD	GENERALE	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	AUX
		TENSIONE		AUX			
Potenza Contemporanea [kW]	86	0	0	0	0	0	0
Corrente [A]	95	0	0	0	0	0	0
Tensione [V]	400	400	400	230	230	230	230
CosFi	0,9	---	---	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	Magneto/termoc.Diff.	Fusibile	Fusibile	Magneto/termoc.Diff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione
N. poli x In / Curva	4 x 125	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	IP x 10 + N/C	IP x 20 + N / gL	2 x 20 / gL	--- / ---
Id	0,5	---	---	0,03	---	---	---
Im	630	9	9	100	9	13	---
P.d.I. [kA]	10	50	50	6	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	FG16M16	---	---	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa	13_	---	---	---	---	---	13_
Portata [Iz]	172	---	---	---	---	---	---
Lunghezza [m]	10	---	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,94	0	0	0	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		FILE		FOGLIO / SEQUE	
Schema elettrico unifilare BT		QUADRO		NB1R02D58DXLF4500001A.dwg		9 / 10	
R.F.I. GRUPPO TERNOVE DELLO STATO ITALIANE		Schema elettrico unifilare BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		58 DX LF4500 001 A	
REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			
A. Mar. 2020							
1	2	3	4	5	6	7	8

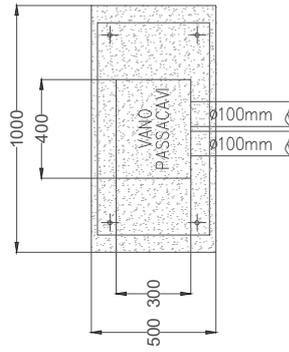


Descrizione	QUADRO POMPE	SCORTA	SCORTA	QUADRO MONITORAGGIO	L2	L1	L3
Potenza Contemporanea [kW]	86	10	0.5	0.134	1.14	0.688	
Corrente (Ib) [A]	95	16	2,466	0.65	1.84	0.98	
Tensione [V]	400	400	230	230	400	400	
CosFi	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico
N. poli x In / Curva	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
Id	4x125	---	---	0.03	---	---	---
Im	320	-	-	60	60	60	60
P.d.I. [kA]	6	6	6	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Stigla	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
Conduttore fase [mmq]	25	25	25	6	6	6	6
Conduttore neutro [mmq]	25	25	25	6	6	6	6
Conduttore PE [mmq]	25	25	25	---	---	---	---
Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
Portata (Iz) [A]	60	60	28	33	31	31	31
Lunghezza [m]	50	10	10	80	380	500	---
Caduta di Tensione [%]	0.64	---	0.16	---	---	---	---

COMMITTENTE	QUADRO	FILE	NB1R02D58DXLF4500001A.dwg	FOGLIO / SEGUE	10 / 11
PROGETTO DEFINITIVO	DISegni	PROGETTO DEFINITIVO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		
REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE			
			NB1R 02 D 58 DX LF4500 001 A		
TITOLO			Schema elettrico unifilare BT		
 RFI <small>GRUPPO TERMOVIELE ITALIANE</small>					

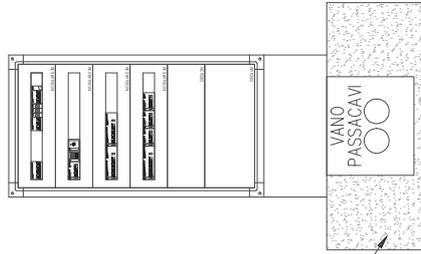
Quadro generale - QGEN

VISTA IN PIANTA BASAMENTO



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE

QUADRO IP55 IN
ACCIAIO/POLIESTERE
COMPLETO DI PORTA CIECA E
SERRATURA DI SICUREZZA
FORMA DI SEGREGAZIONE 2



BLOCCO IN CLS
DIM. 1000x500x400

REV	A	Mar. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	Disalidi	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione	1
REV									2
REV									3
REV									4
REV									5
REV									6
REV									7
REV									8
COMMITTENTE RFI R.F.I. - RIF. INFRASTRUTTURE ITALIANE GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANE									TITOLO Schema elettrico unifilare BT
FILE NB1R02D58DXLF4500001A.dwg									FOGLIO / SEQUENZA 11
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.									NB1R 02 D 58 DX LF4500 001 A