

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 2 : PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO

ENERGIA - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E F.M.

Viabilità NV01 - Schema elettrico

SCALA:

-

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

NB1R 02 D 58 DX LF4100 001 A

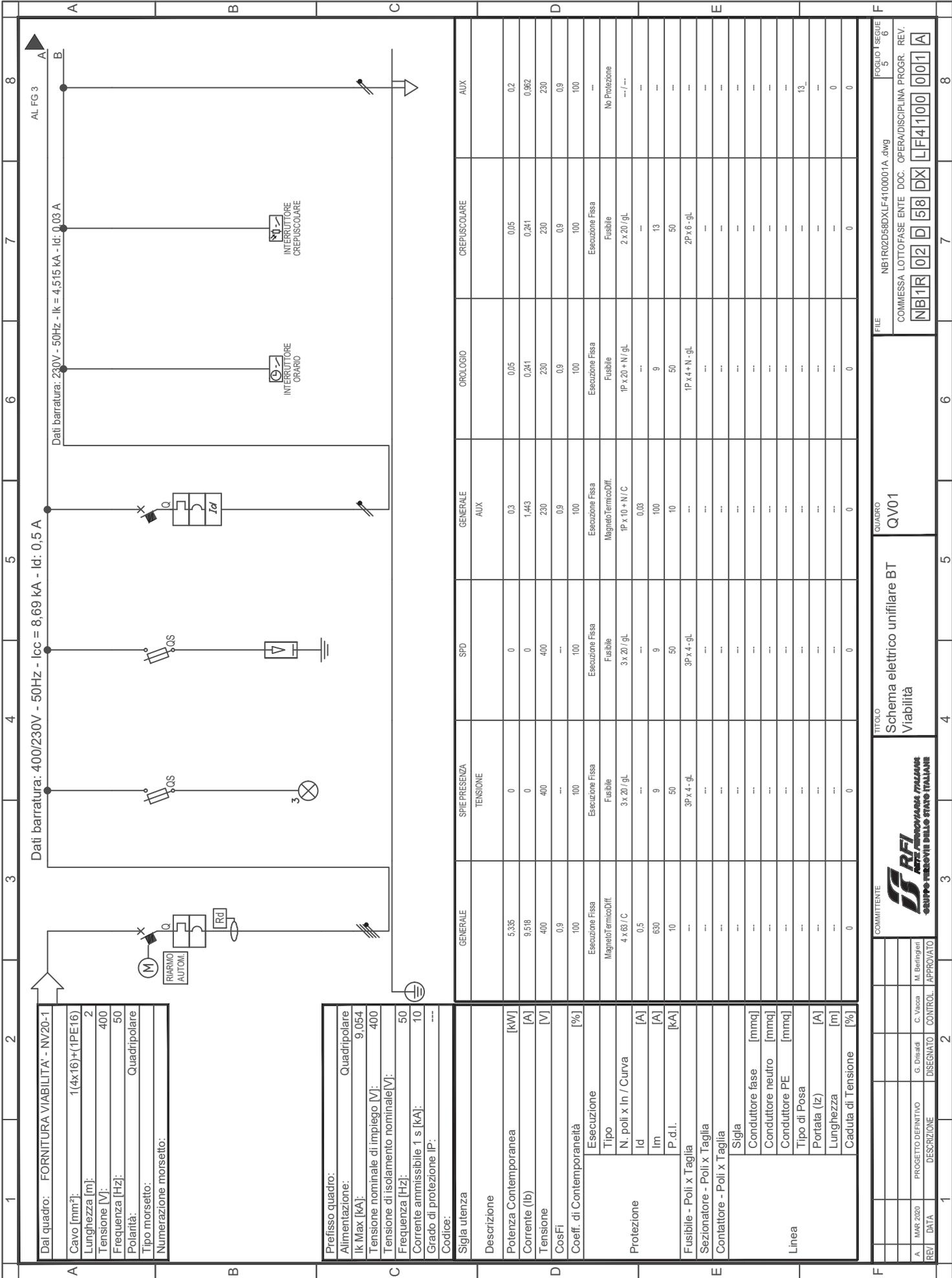
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Drisaldi	Mar. 2020	C. Vacca	Mar. 2020	M. Gambaro	Mar. 2020	M. Gambaro



File: NB1R02D58DXLF4100001A.dwg

n. Elab.: X

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																
A	B	C	D	E	F																																																																																																																		
NOTE GENERALI																																																																																																																							
<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p>																																																																																																																							
INDICE																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">PAG.</th> <th style="width: 90%;">DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare "QV01"</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Schema funzionale</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Carpenteria quadro elettrico</td> </tr> </tbody> </table>								PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare "QV01"	07	Schema funzionale	08	Carpenteria quadro elettrico																																																																																																				
PAG.	DESCRIZIONE																																																																																																																						
02	Legenda Simboli																																																																																																																						
04	Indice, Note Generali																																																																																																																						
05	Schema elettrico unifilare "QV01"																																																																																																																						
07	Schema funzionale																																																																																																																						
08	Carpenteria quadro elettrico																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMMITTENTE</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">RFI RIF. INNOVAZIONE ITALIANA GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANI</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PROGETTO DEFINITIVO</td> <td colspan="2">DISEGNATO</td> <td colspan="2">CONTROL.</td> <td colspan="2">APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>MAR 2020</td> <td>G. Di Stefano</td> <td>C. Vacca</td> <td>M. Berlingieri</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TITOLO</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">QUADRO</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Schema elettrico unifilare BT</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Viabilità</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Viabilità</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMMESSA LOTTOFASE ENTE</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">NB1R</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">02</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">D</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">58</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">DX</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">LF4100</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">001</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">FILE</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Foglio I segue</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">5</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>																COMMITTENTE				RFI RIF. INNOVAZIONE ITALIANA GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANI				PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		A.	MAR 2020	G. Di Stefano	C. Vacca	M. Berlingieri				REV.	DATA	DESCRIZIONE						TITOLO				QUADRO				Schema elettrico unifilare BT				Viabilità				Viabilità				NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg				COMMESSA LOTTOFASE ENTE				DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.				NB1R		02		D		58		DX		LF4100		001		A		FILE				Foglio I segue				NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg				4				5				8			
COMMITTENTE				RFI RIF. INNOVAZIONE ITALIANA GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANI																																																																																																																			
PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO																																																																																																																	
A.	MAR 2020	G. Di Stefano	C. Vacca	M. Berlingieri																																																																																																																			
REV.	DATA	DESCRIZIONE																																																																																																																					
TITOLO				QUADRO																																																																																																																			
Schema elettrico unifilare BT				Viabilità																																																																																																																			
Viabilità				NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg																																																																																																																			
COMMESSA LOTTOFASE ENTE				DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.																																																																																																																			
NB1R		02		D		58																																																																																																																	
DX		LF4100		001		A																																																																																																																	
FILE				Foglio I segue																																																																																																																			
NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg				4																																																																																																																			
5				8																																																																																																																			
A	B	C	D	E	F																																																																																																																		



Dal quadro: FORNITURA VIABILITA' - NV20-1

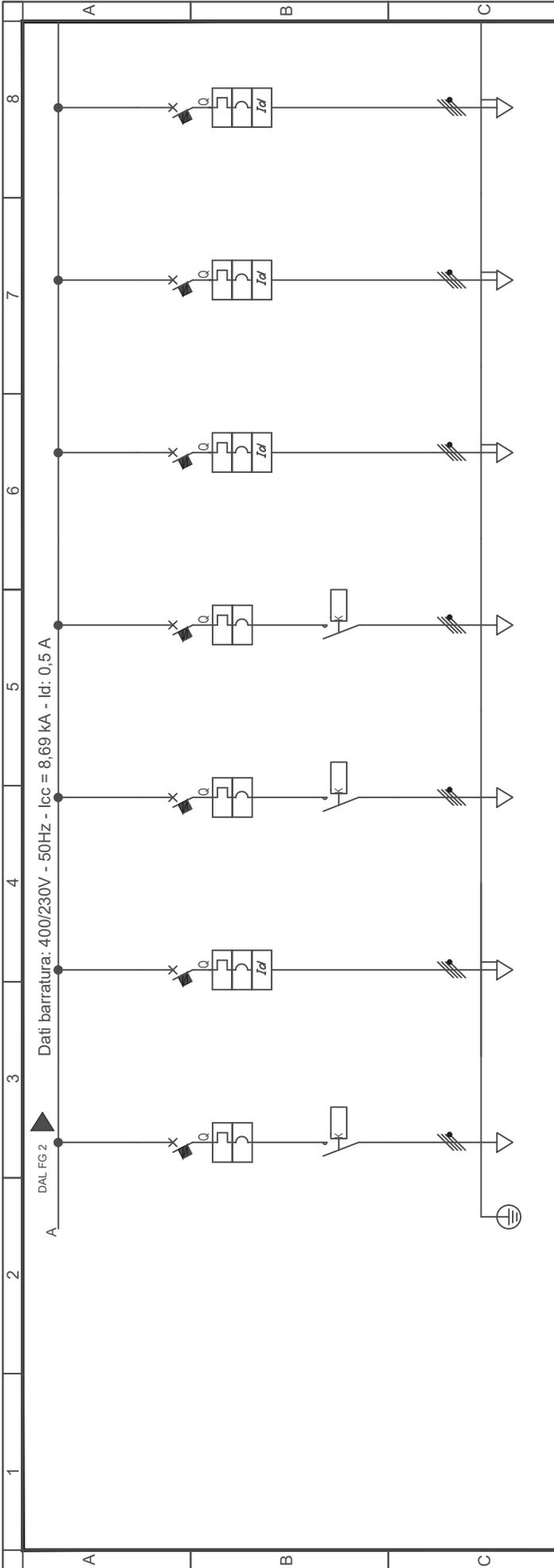
Cavo [mm ²]:	1(4x16)+1(1PE16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro: Quadrifilare

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:	

GENERALE		SPE PRESENZA		SPD		GENERALE		OROLOGIO		CREPUSCOLORE		AUX	
		TENSIONE				AUX							
Potenza Contemporanea [kW]	5,335	0	0	0	0,3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,2
Corrente (Ib) [A]	9,518	0	0	0	1,443	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,862
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---										
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione										
	N. poli x In / Curva	4 x 83 / C	3 x 20 / gL	---									
	Id	0,5	---	---	---	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	---
Fusibile - Poli x Taglia	Im	630	9	9	100	9	100	9	13	13	13	---	
	P.d.I. [kA]	10	50	50	10	50	50	50	50	50	50	---	
	Sezionatore - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	13,0	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

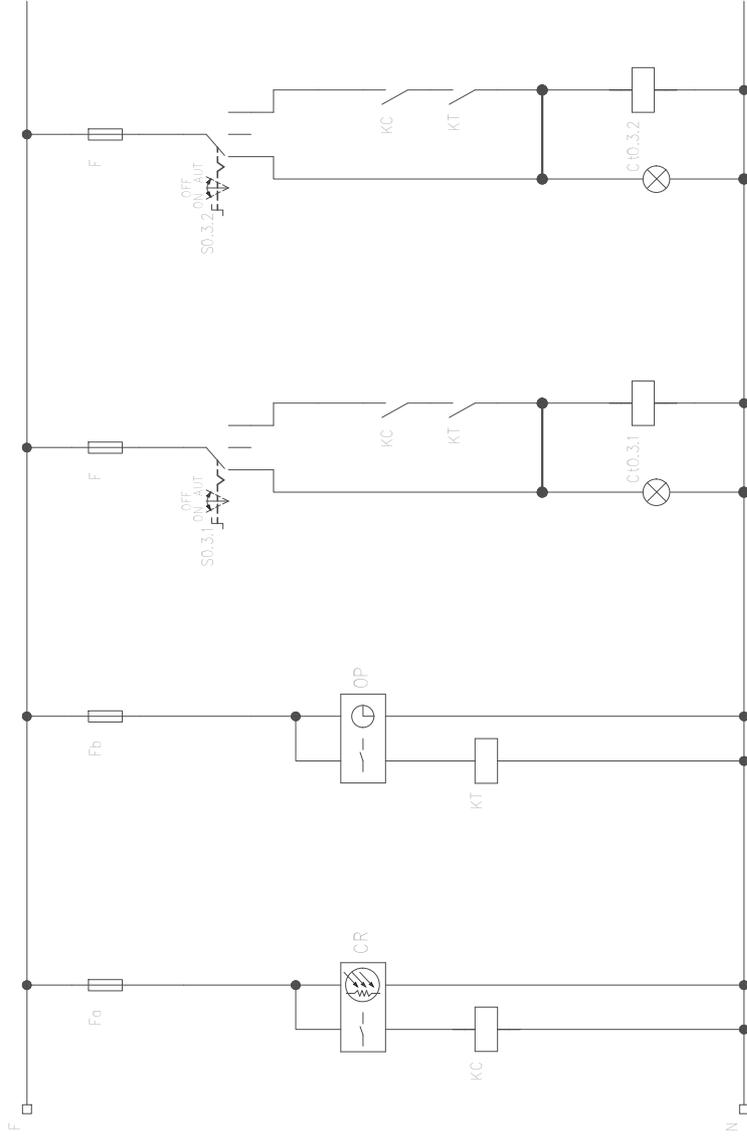
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE	
		Schema elettrico unifilare BT		QV01		NB1R02D58DXLF4100001A.dwg		5	
		Viabilità				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		6	
		RFI Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane				[NB1R] [02] [D] [58] [DX] [LF4100] [001] [A]		8	
A. MAR 2020		PROGETTO DEFINITIVO		G. Di Stefano		C. Vacca		M. Berlingieri	
REV. DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	



Sigla utenza		L1		ALIM. POMPE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
DESCRIZIONE		ILLUMINAZIONE NV01													
LINEA 1															
Potenza Contemporanea	[kW]	0,293	4,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,47	7,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	[%]	0,9	0,9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	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		Esecuzione Fissa	
Tipo		Magnetotermico-Contatore		MagnetotermicoDif.		Magnetotermico-Contatore		MagnetotermicoDif.		Magnetotermico-Contatore		MagnetotermicoDif.		MagnetotermicoDif.	
N. poli x In / Curva		3P x 10 + N / C		3P x 16 + 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	
Id		---	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Im		100	160	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
P.d.I.		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Contatore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20
Sigla		FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR	FGTOR
Conduttore fase [mmq]		6	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]		6	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa		6L	6L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		31	31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Lunghezza [m]		250	250	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cadduta di Tensione [%]		---	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		Foglio I segue	
Schema elettrico unifilare BT		QV01		NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg		6	
Viabilità				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		7	
RFI Rete Ferroviaria Italiana GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				NB1R 02 D 58 DX L F 4100 001 A		8	
PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	
G. Di Stefano		C. Vacca		M. Berlingieri			
MAR 2020							
REV / DATA							

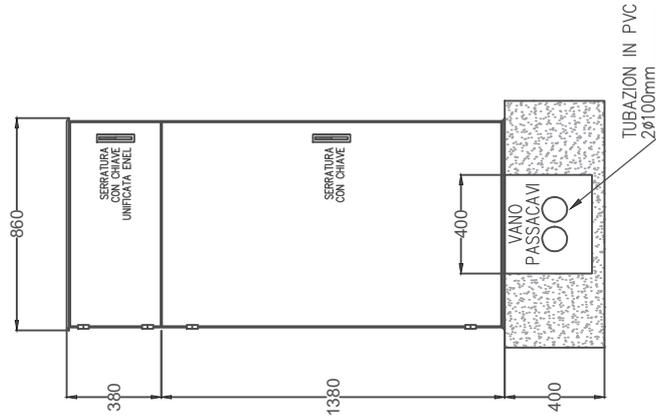
SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONE LAMPADE



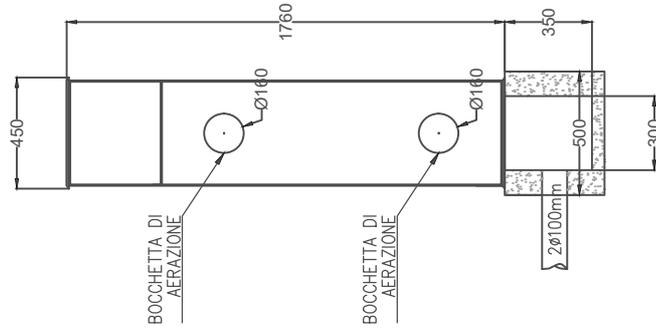
REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	FILE	FOGLIO I SEGUE
A. MAR 2020	G. Di Stefano	NB1R02D58DXLF-4100001A.dwg	7
DESCRIZIONE	DISEGNATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE	8
	C. Vacca	DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.	
	M. Berlingieri	NB1R 02 D 58 DX LF4100 001 A	
	CONTROL. APPROVATO		
COMMITTENTE		QUADRO	
RFI R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		QV01	
TITOLO		Schema elettrico unifilare BT	
Viabilità			

PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO ENEL E QUADRO ELETTRICO

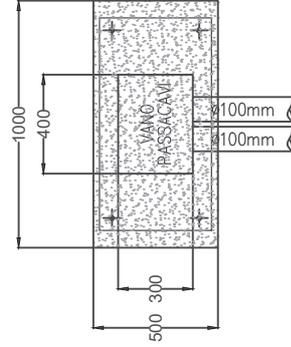
VISTA FRONTALE



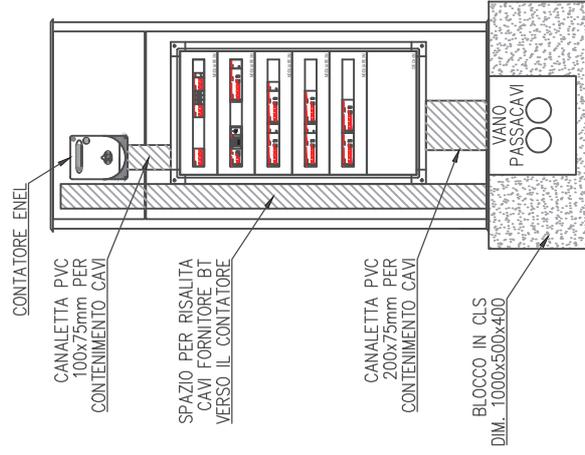
VISTA LATERALE



**VISTA IN PIANTA
BASAMENTO**



**VISTA FRONTALE
A PORTE APERTE**



CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO

- QUADRO REALIZZATO IN SMC (VETRORESINA) COLORE RAL GRIGIO 7040
- GRADO DI PROTEZIONE IP55 SECONDO CEI EN 60529
- IK10 SECONDO CEI EN 62262
- DOPPIA PIASTRA IN FONDO IN MATERIALE ISOLANTE PER POSA CONTATORE E QUADRO ELETTRICO.
- PREDISPOSTI PER ESECUZIONE DI APPARECCHIATURE IN CLASSE II DI ISOLAMENTO SECONDO CEI 64-8/4.
- SERRATURA A CHIAVE PER CIASCUN VANO (UNIFICATA ENEL PER SCOMPARTO CONTATORE)

REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A.	MAR 2020	G. Di Stefano	C. Vacca	M. Berlingieri

COMMITTENTE

TITOLO
Schema elettrico unifilare BT
Viabilità

QUADRO
QV01

FILE	NB1R02D58DXLF4100001A.dwg	FOLIO I SEQUE	8
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.			
NB1R	02	D	58
DX		LF4100	001
		A	