

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA  
 UO TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA ROMA-VITERBO  
 RADDOPPIO TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Schema elettrico unifilare BT viabilità

SCALA :

-:--


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

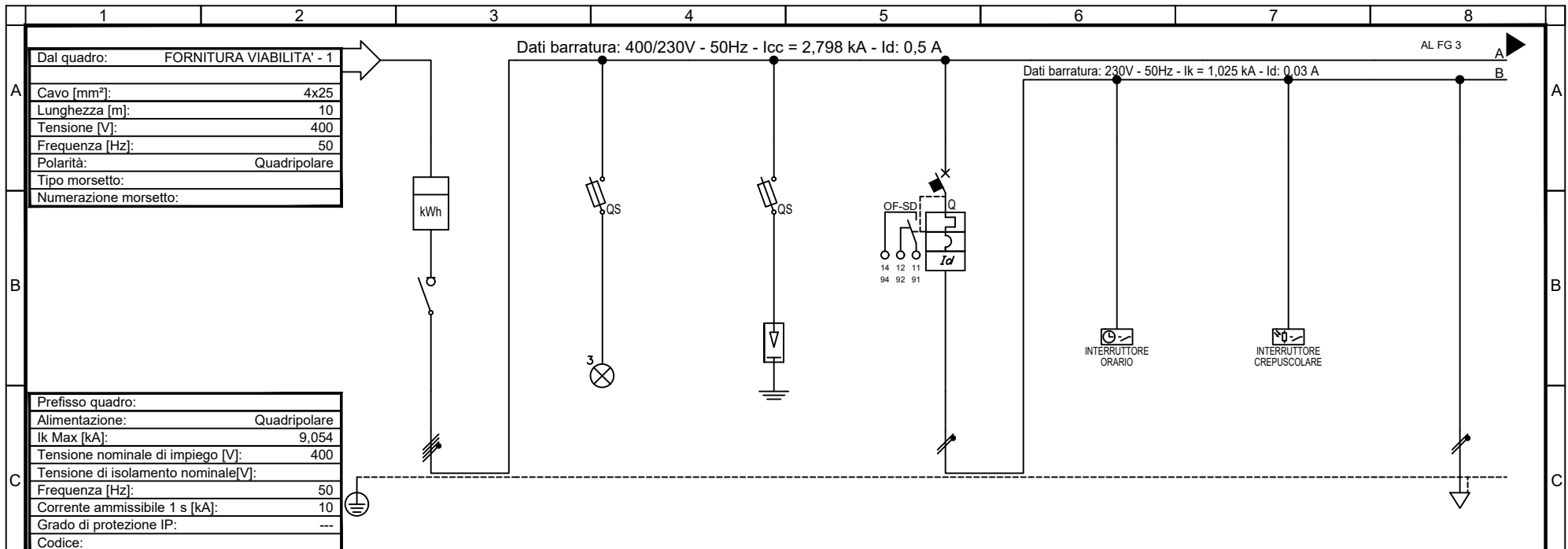
NR1J    01    D    18    DX    LF0400    001    B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione esecutiva	P. Bugiantella	OTT. 2018	M. Castellani	OTT. 2018	T. Paoletti	OTT. 2018	G. Guidi Bufferarini   ITALFERR S.p.A. U. Operativa Centro In Caricamento Bufferarini Ordine Ingegneria n° 17912
B	Emissione esecutiva	R. Arcieri	MAG. 2020	M. Castellani	MAG. 2020	T. Paoletti	MAG. 2020	

	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 magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magneticoTermico 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 magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico 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>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL. APPROVATO</td> </tr> </table>		OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO	COMMITTENTE  <b>RFI</b> <b>RETE FERROVIARIA ITALIANA</b> <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>	TITOLO <b>Schema elettrico unifilare BT</b> <b>Viabilità</b>	QUADRO	FILE NR1J01D18DXLF040001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 2 3	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A
OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI														
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO														
	1	2	3	4	5	6	7	8										

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E									<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		F
			Schema elettrico unifilare BT Viabilità					NR1J01D18DXLF040001A.dwg		Foglio 3 4
			 <b>RFI</b> <b>RETE FERROVIARIA ITALIANA</b> <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A		
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																													
A									A																												
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">INDICE</th> </tr> <tr> <th>PAG.</th> <th>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 "QV1"</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Carpenteria quadro elettrico "QV1"</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Schema elettrico unifilare "QV2"</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Carpenteria quadro elettrico "QV2"</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Schema elettrico unifilare "QV3"</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Carpenteria quadro elettrico "QV3"</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Schema elettrico unifilare "QV4"</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Carpenteria quadro elettrico "QV4"</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Schema elettrico unifilare "QV5"</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Carpenteria quadro elettrico "QV5"</td> </tr> </tbody> </table>				INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare "QV1"	07	Carpenteria quadro elettrico "QV1"	08	Schema elettrico unifilare "QV2"	10	Carpenteria quadro elettrico "QV2"	11	Schema elettrico unifilare "QV3"	13	Carpenteria quadro elettrico "QV3"	14	Schema elettrico unifilare "QV4"	16	Carpenteria quadro elettrico "QV4"	17	Schema elettrico unifilare "QV5"	19	Carpenteria quadro elettrico "QV5"	<p style="text-align: center;"><u>NOTE GENERALI</u></p> <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 50mm<sup>2</sup> 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>				B
INDICE																																					
PAG.	DESCRIZIONE																																				
02	Legenda Simboli																																				
04	Indice, Note Generali																																				
05	Schema elettrico unifilare "QV1"																																				
07	Carpenteria quadro elettrico "QV1"																																				
08	Schema elettrico unifilare "QV2"																																				
10	Carpenteria quadro elettrico "QV2"																																				
11	Schema elettrico unifilare "QV3"																																				
13	Carpenteria quadro elettrico "QV3"																																				
14	Schema elettrico unifilare "QV4"																																				
16	Carpenteria quadro elettrico "QV4"																																				
17	Schema elettrico unifilare "QV5"																																				
19	Carpenteria quadro elettrico "QV5"																																				
C									C																												
D									D																												
E									E																												
F	<table border="1"> <tr> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QUADRO		FILE NR1J01D18DXLF0400001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 4 5		F															
OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																													

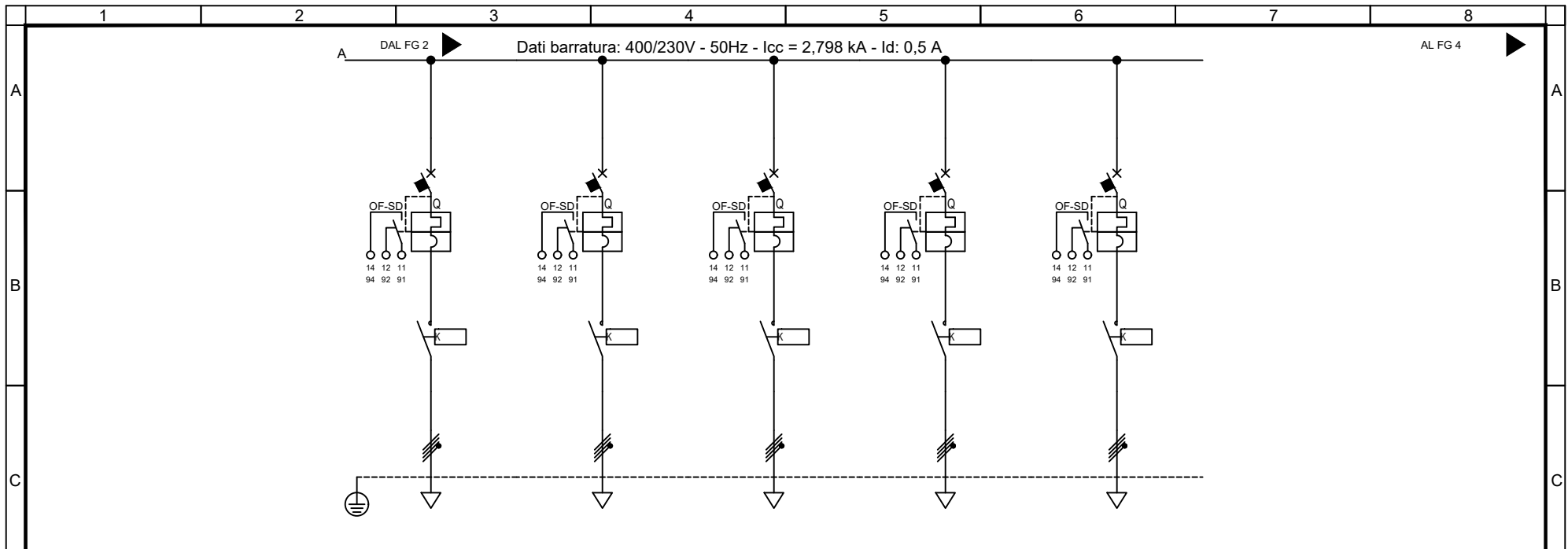


Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA' - 1
Cavo [mm²]:	4x25
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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	SPD	GENERALE	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	AUX
Descrizione		TENSIONE			AUX			
Potenza Contemporanea [kW]		1,806	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		2,898	0	0	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	230	230	230	230
CosFi		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	---
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL	--- / ---
	Id [A]	---	---	---	0,03	---	---	---
	Im [A]	---	9	9	100	9	13	---
P.d.l. [kA]	0	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		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16/FS17 PE	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	-	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	---	---	13_
	Portata (Iz) [A]	172	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	10	---	---	---	---	---	0
Caduta di Tensione [%]	0,08	0	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI		Schema elettrico unifilare BT		QV1		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg	
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO		Viabilità				FOGLIO 1 SEGUE 5 6	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	

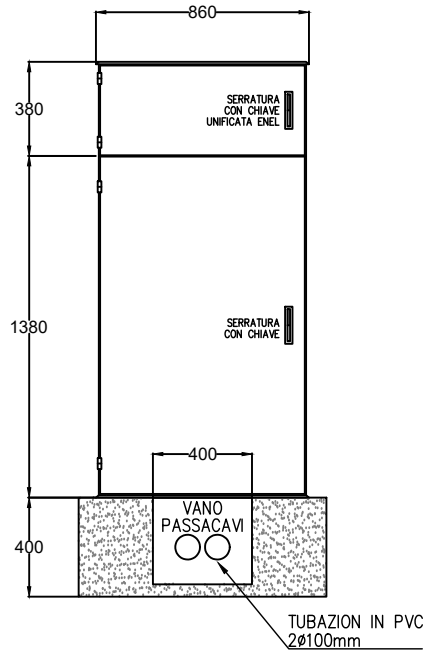


Sigla utenza		L1	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV01						
Potenza Contemporanea [kW]		LINEA 1 1,806	0	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		2,898	0	0	0	0		
Tensione [V]		400	400	400	400	400		
CosFi		0,9	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore		
	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 10 + N / C		
	Id [A]	---	---	---	---	---		
	Im [A]	100	100	100	100	100		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20		
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	---		
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---		
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---		
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---		
	Tipo di Posa	13	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	102	---	---	---	---		
	Lunghezza [m]	650	---	---	---	---		
Caduta di Tensione [%]		0,35	0	0	0	0		

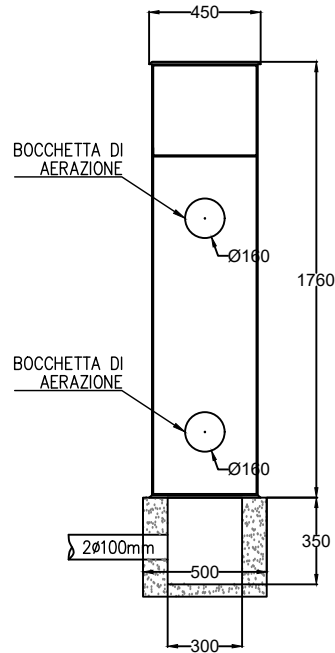
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema elettrico unifilare BT</b> <b>Viabilità</b>		<b>QV1</b>		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		6 7	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

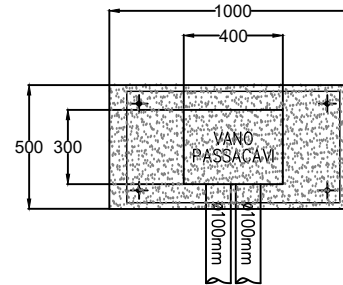
## VISTA FRONTALE



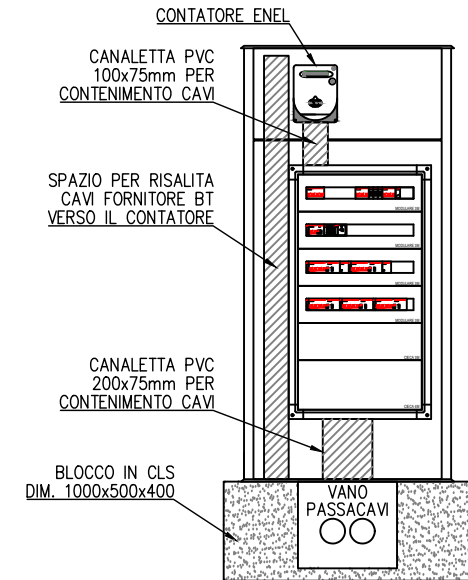
## VISTA LATERALE



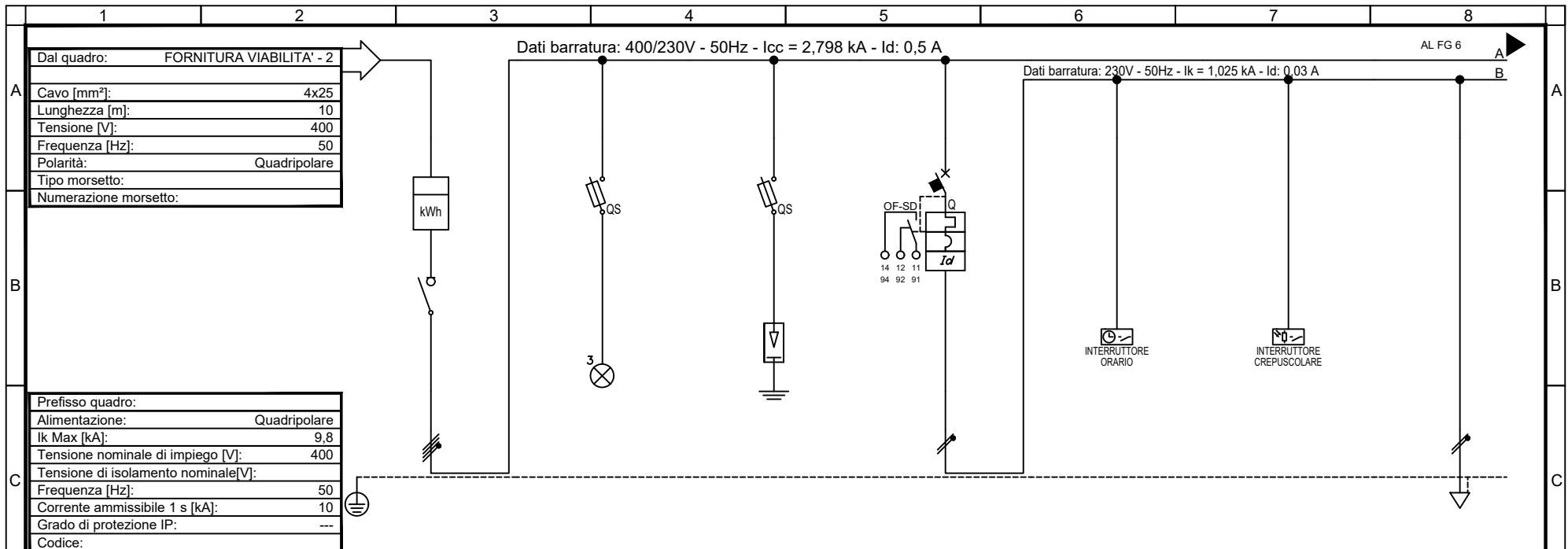
## VISTA IN PIANTA BASAMENTO



## VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema elettrico unifilare BT		QV1		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		7	
					Viabilità				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



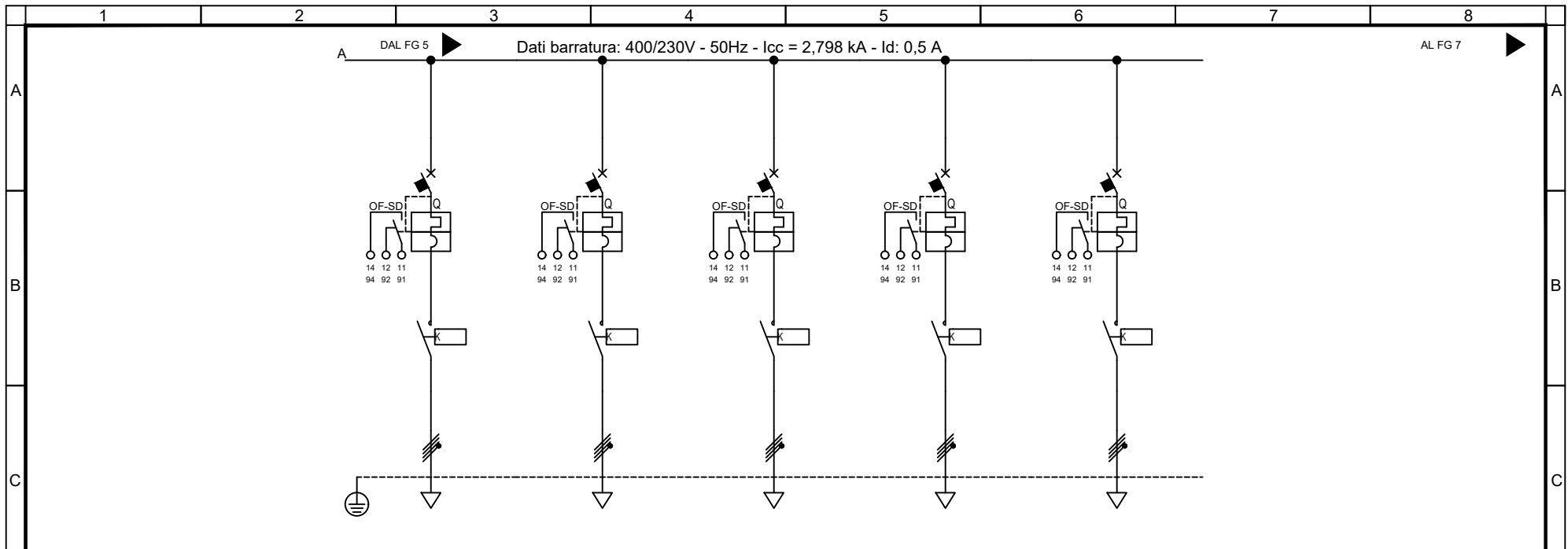
Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA' - 2
Cavo [mm²]:	4x25
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	9,8
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	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		8	0	0	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	230	230	230	230
CosFi		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	---
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione
	N. poli x In / Curva	3P x 32 + N / ---	Id	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL	--- / ---
	Im [A]	---	---	9	100	9	13	---
	P.d.l. [kA]	0	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		4 x 32	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16/FS17 PE	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	-	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	---	---	13_
	Portata (Iz) [A]	127	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	10	---	---	---	---	---	0
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV2		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		8 9	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
									NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A			



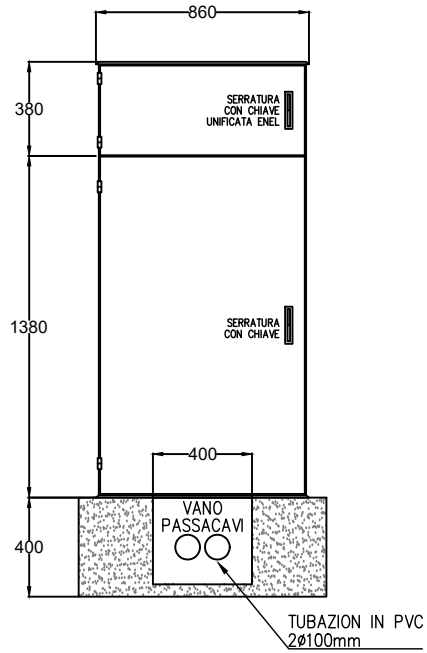


Sigla utenza		L1	L2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV02 LINEA 1	ILLUMINAZIONE NV02 LINEA 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	2,5	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	4	4	0	0	0	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	
	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 10 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	---	
	Im	[A]	100	100	100	100	100
	P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	25	25	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		61	61	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	91,7	91,7	---	---	---
	Lunghezza	[m]	1000	1000	---	---	---
Caduta di Tensione		[%]	1,5	1,5	0	0	

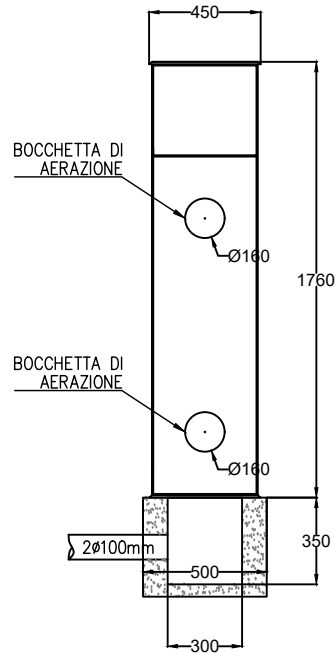
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema elettrico unifilare BT</b> Viabilità		<b>QV2</b>		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		9 / 10	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

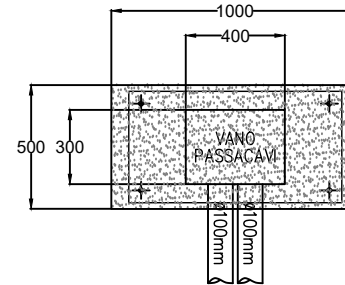
## VISTA FRONTALE



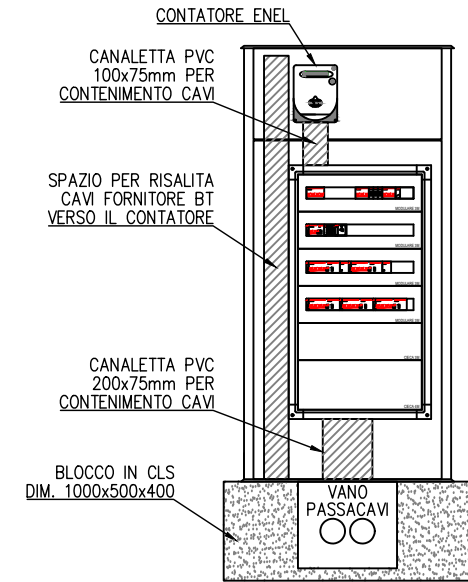
## VISTA LATERALE



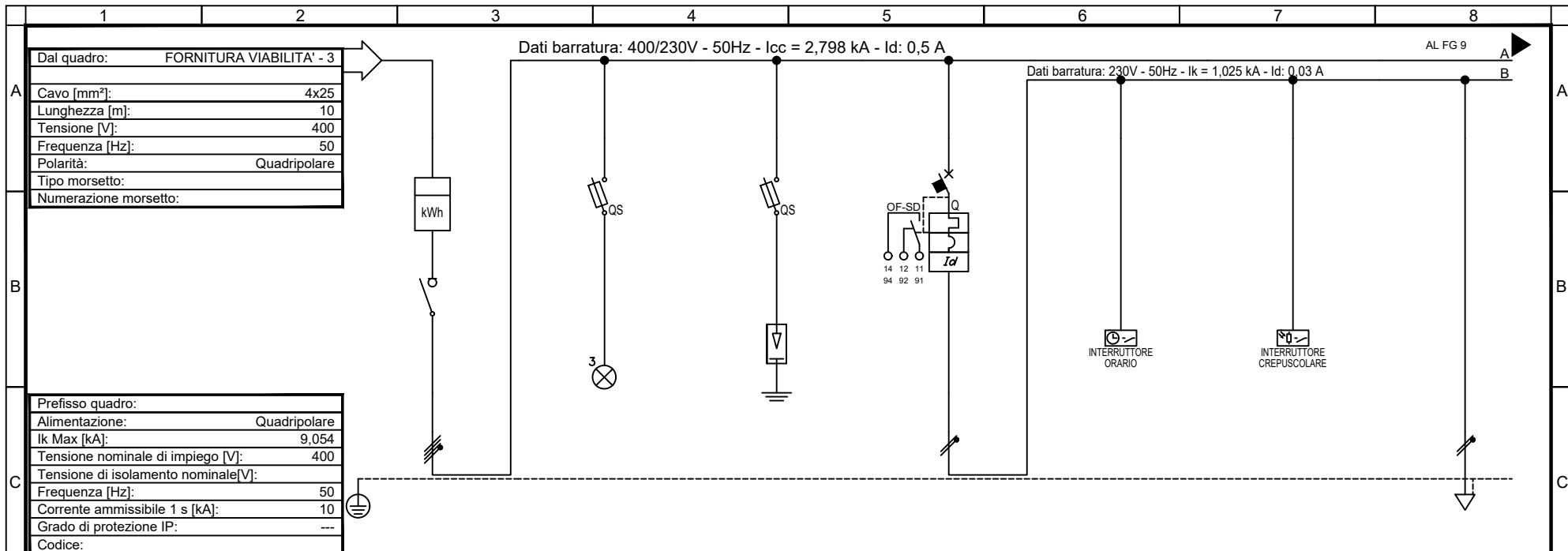
## VISTA IN PIANTA BASAMENTO



## VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV2		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		10 11	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					NR1J 01 D 18 DX L F 0400 001 A		

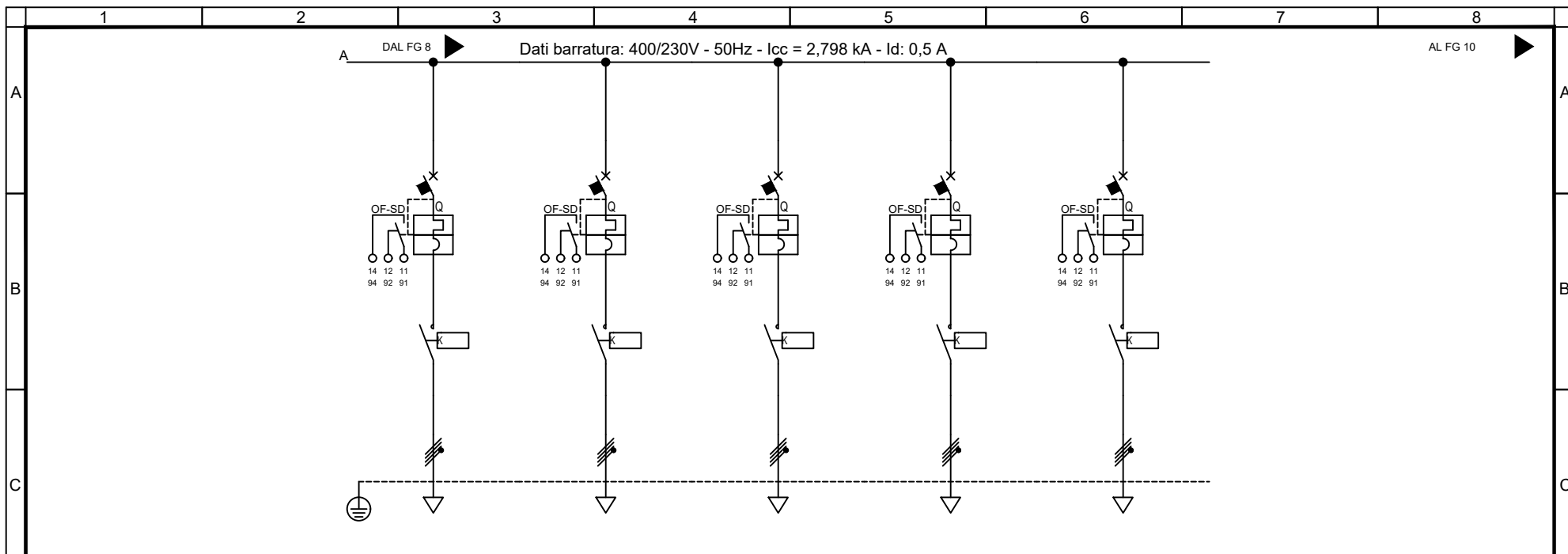


Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA' - 3
Cavo [mm²]:	4x25
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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	SPD	GENERALE	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	AUX
Descrizione		TENSIONE			AUX			
Potenza Contemporanea	[kW]	4,214	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	7,034	0	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	230	230
CosFi		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	---
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	Id x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL	--- / ---
	Id	---	---	---	0,03	---	---	---
	Im	---	9	9	100	9	13	---
P.d.l.	[kA]	0	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		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16/FS17 PE	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	-	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	---	---	13_
	Portata (Iz) [A]	172	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	10	---	---	---	---	---	0
Caduta di Tensione [%]		0,19	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV3		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		11 12	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
									NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A			

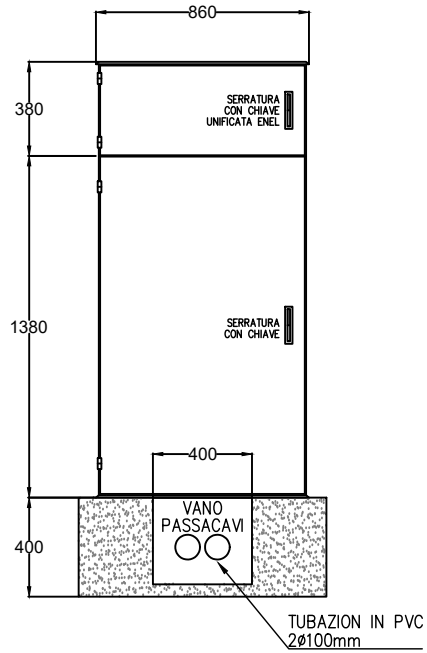


Sigla utenza		L1	L2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV03	ILLUMINAZIONE NV03				
Potenza Contemporanea [kW]		1,548	2,666	0	0	0	
Corrente (Ib) [A]		2,483	4,551	0	0	0	
Tensione [V]		400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	
	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 10 + N / C	
	Id [A]	---	---	---	---	---	
	Im [A]	100	100	100	100	100	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	
	Conduttore fase [mmq]	25	25	---	---	---	
	Conduttore neutro [mmq]	25	25	---	---	---	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa	13_	13_	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	102	102	---	---	---	
	Lunghezza [m]	390	780	---	---	---	
Caduta di Tensione [%]		0,18	0,67	0	0	0	

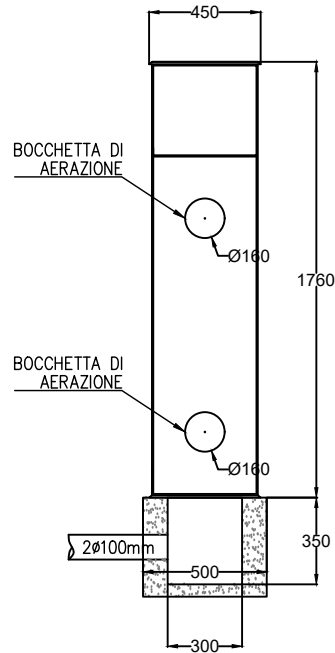
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema elettrico unifilare BT</b> Viabilità		<b>QV3</b>		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		12 13	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

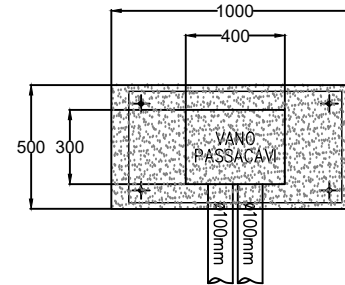
## VISTA FRONTALE



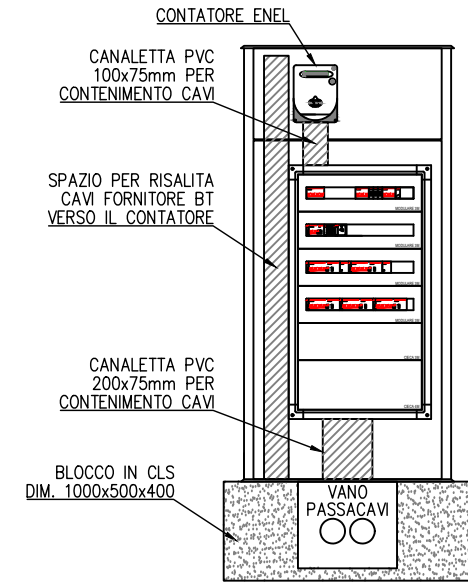
## VISTA LATERALE



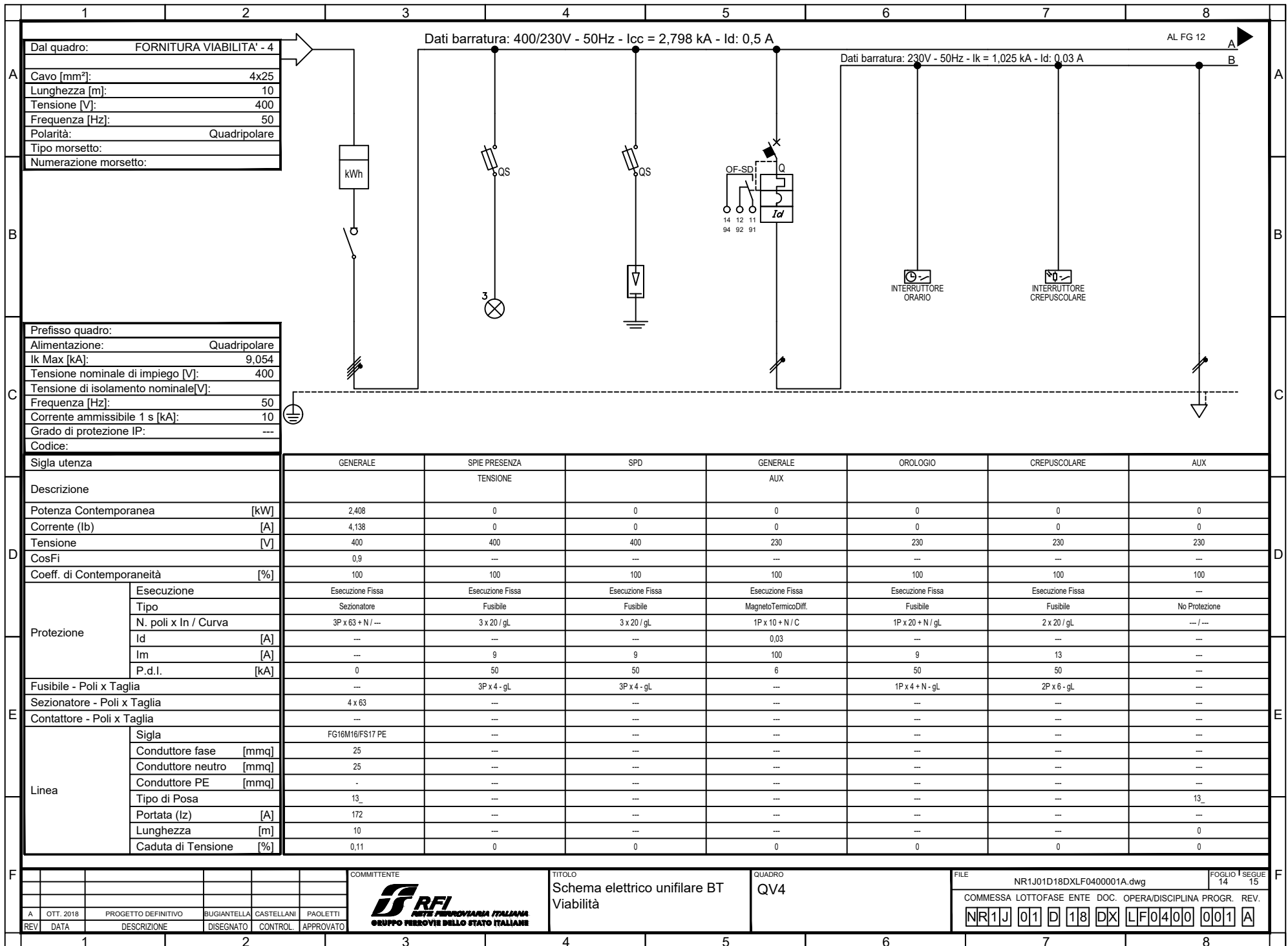
## VISTA IN PIANTA BASAMENTO



## VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema elettrico unifilare BT		QV3		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		13 14	
					Viabilità				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NR1J 01 D 18 DX L F0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

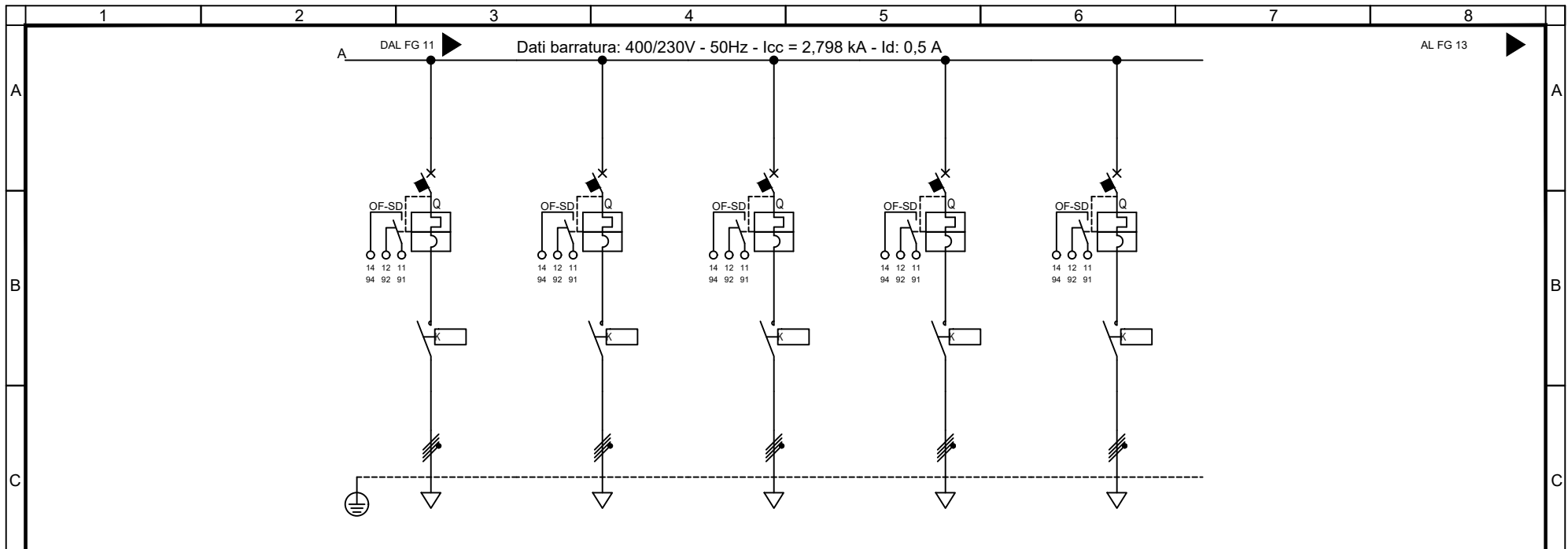


Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA' - 4
Cavo [mm²]:	4x25
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> 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]	2,408	0	0	0	0	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	4,138	0	0	0	0	0	0
Tensione [V]	400	400	400	230	230	230	230
CosFi	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	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	Id x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	0,03	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	100	9	13
P.d.l. [kA]	0	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	4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16/FS17 PE	---	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	-	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	172	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	10	---	---	---	---	0
Caduta di Tensione [%]	0,11	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV4		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		14 15	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
									NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A			

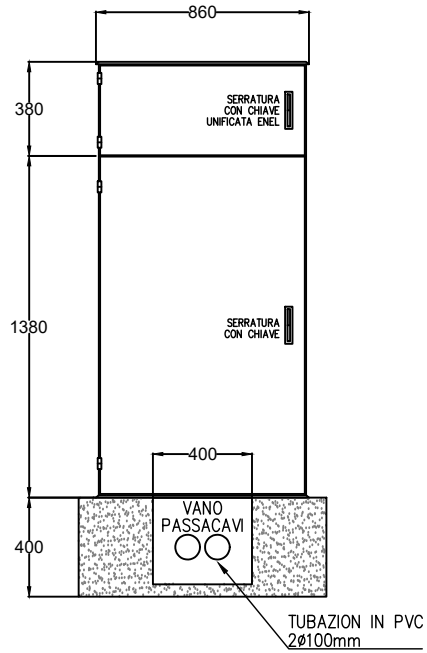


Sigla utenza		L1	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV04						
Potenza Contemporanea [kW]		LINEA 1 2,408	0	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		4,138	0	0	0	0		
Tensione [V]		400	400	400	400	400		
CosFi		0,9	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore		
	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 10 + N / C		
	Id [A]	---	---	---	---	---		
	Im [A]	100	100	100	100	100		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20		
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	---		
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---		
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---		
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---		
	Tipo di Posa	13	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	102	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione [%]	0,49	0	0	0	0		

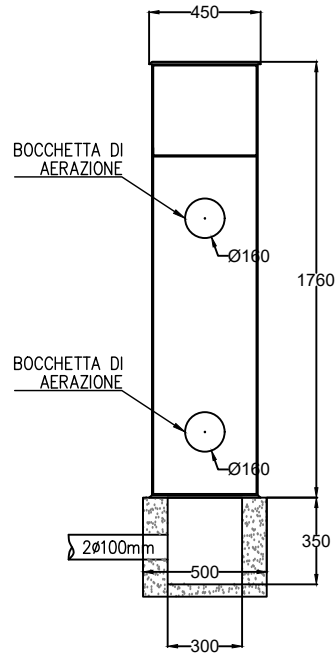
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema elettrico unifilare BT</b> Viabilità		<b>QV4</b>		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		15 16	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

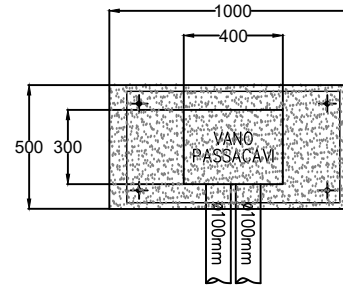
## VISTA FRONTALE



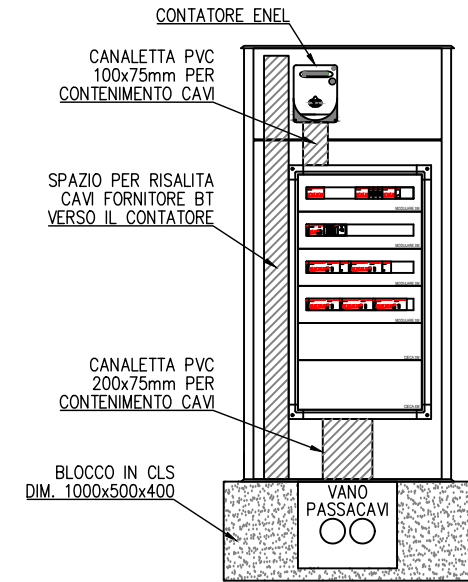
## VISTA LATERALE



## VISTA IN PIANTA BASAMENTO

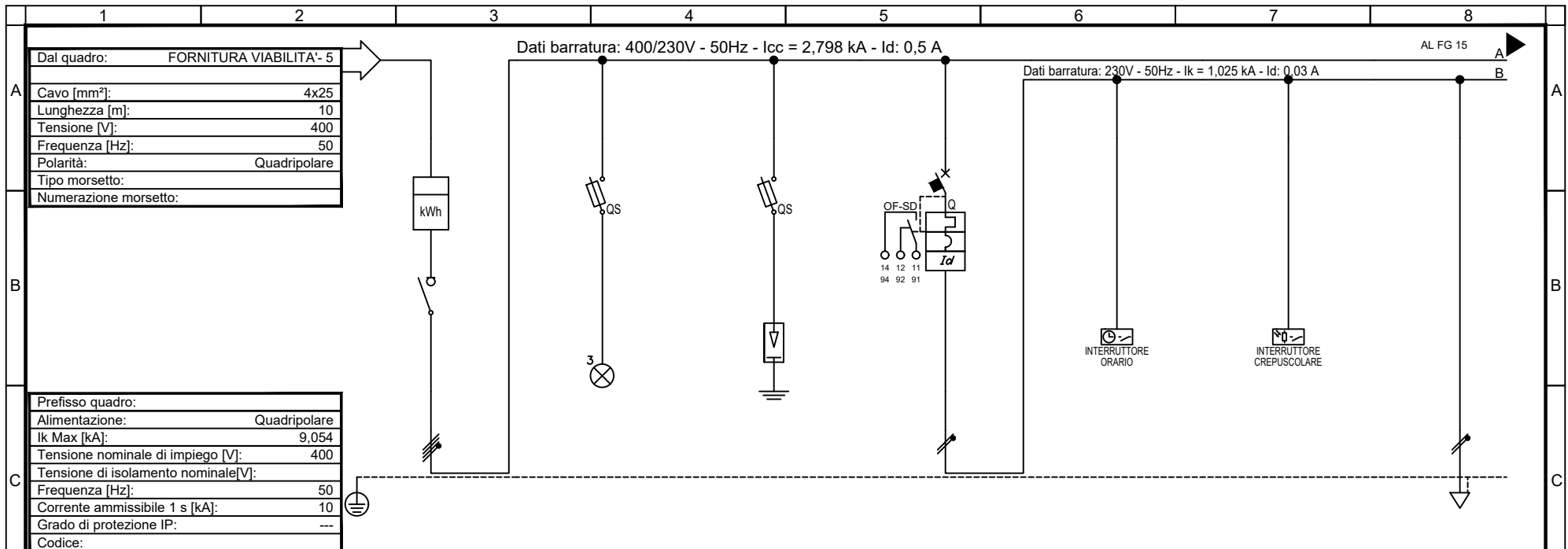


## VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV4		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI			16 17		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A		



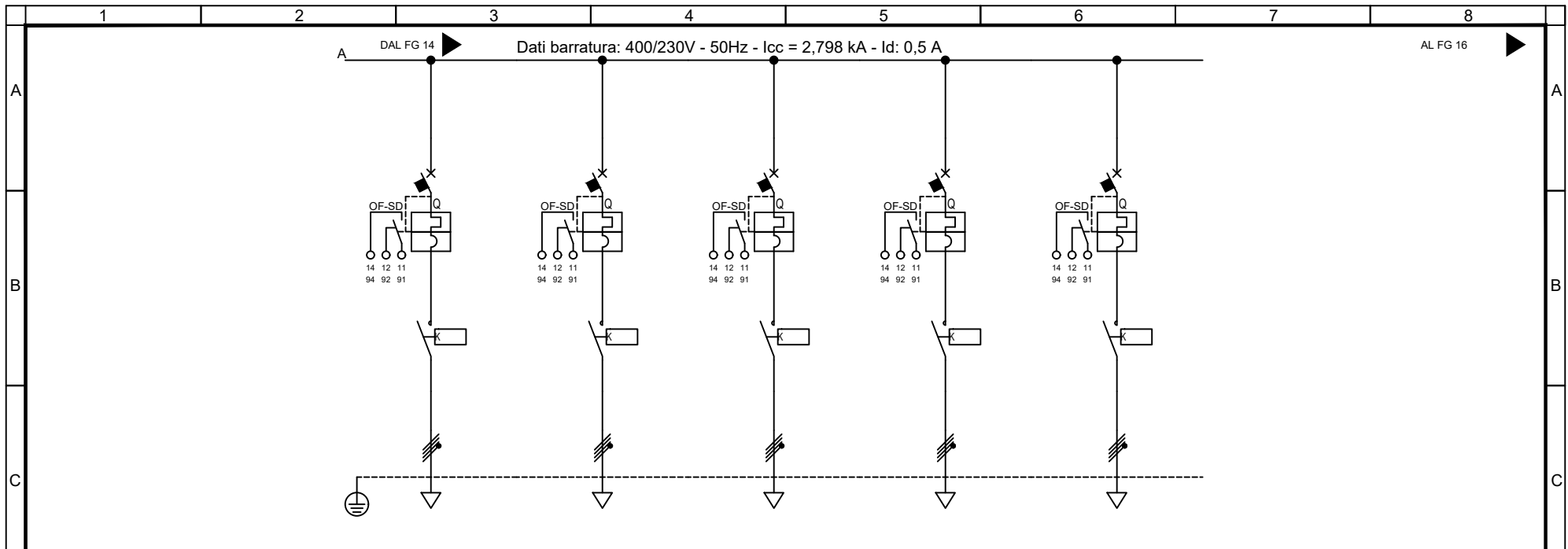


Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA'- 5
Cavo [mm²]:	4x25
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> 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]		1,376	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		2,483	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
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL	--- / ---
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	0,03	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	100	9	13	---
P.d.l. [kA]	0	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		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16/FS17 PE	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	-	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	---	---	13_
	Portata (Iz) [A]	172	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	10	---	---	---	---	---	0
Caduta di Tensione [%]	0,07	0	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV5		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		17 18	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
									NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A			

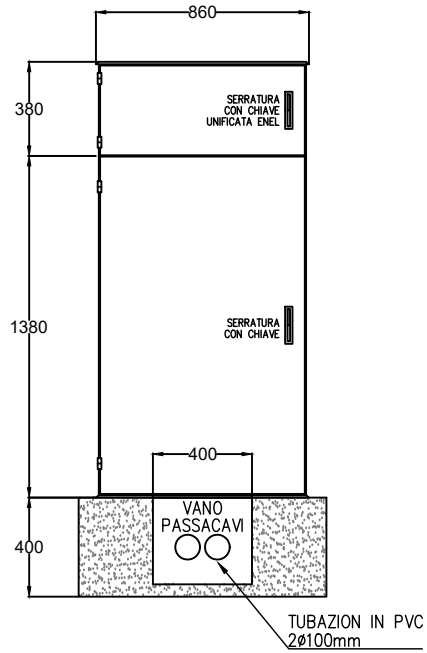


Sigla utenza		L1	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV05						
Potenza Contemporanea [kW]		1,376	0	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		2,483	0	0	0	0		
Tensione [V]		400	400	400	400	400		
CosFi		0,9	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore		
	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 10 + N / C		
	Id [A]	---	---	---	---	---		
	Im [A]	100	100	100	100	100		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20	4 x 20		
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	---		
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---		
	Conduttore neutro [mmq]	25	---	---	---	---		
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---		
	Tipo di Posa	13	---	---	---	---		
	Portata (Iz) [A]	102	---	---	---	---		
	Lunghezza [m]	400	---	---	---	---		
Caduta di Tensione [%]		0,21	0	0	0	0		

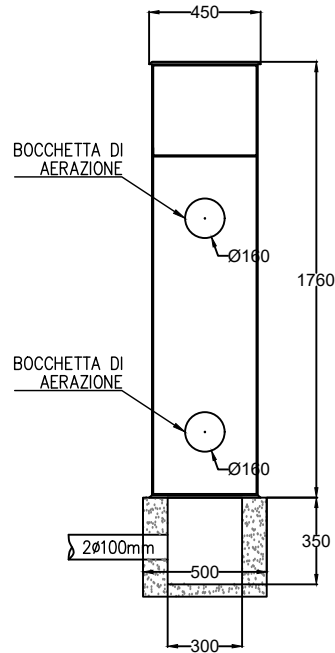
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema elettrico unifilare BT</b> <b>Viabilità</b>		<b>QV5</b>		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		18 19	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0400 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

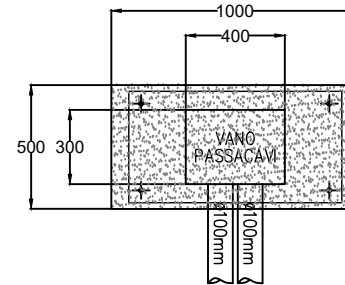
## VISTA FRONTALE



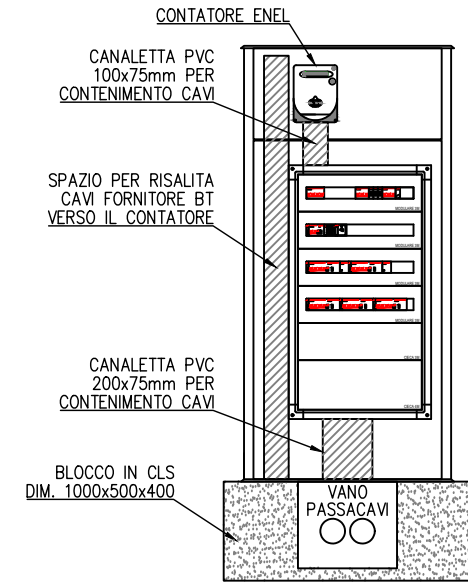
## VISTA LATERALE



## VISTA IN PIANTA BASAMENTO



## VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QV5		NR1J01D18DXLF0400001A.dwg		19 -	
									COMMESSA		LOTTOFASE	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	NR1J 01 D 18 DX L F 0400 001 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							