

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
C										
D	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
E										
F	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
G										
H	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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatori TermicoDifferenziale
I										Legenda 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
J	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	

	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										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - 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		FOGLIO SEGUE	
			Schema elettrico unifilare BT				RS3E50D18DXLF0900001A.dwg		3 4	
			Viabilità				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
							RS3E 50 D 18 DX LF0900 001 A			
	1	2	3	4	5	6	7	8		



COMMITTENTE
TITOLO
Schema elettrico unifilare BT
Viabilità

QUADRO

FILE
RS3E50D18DXLF0900001A.dwg

FOGLIO | SEGUE
3 4

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	L. Peressini	M. Castellani	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare "QV05"
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 50mm² 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

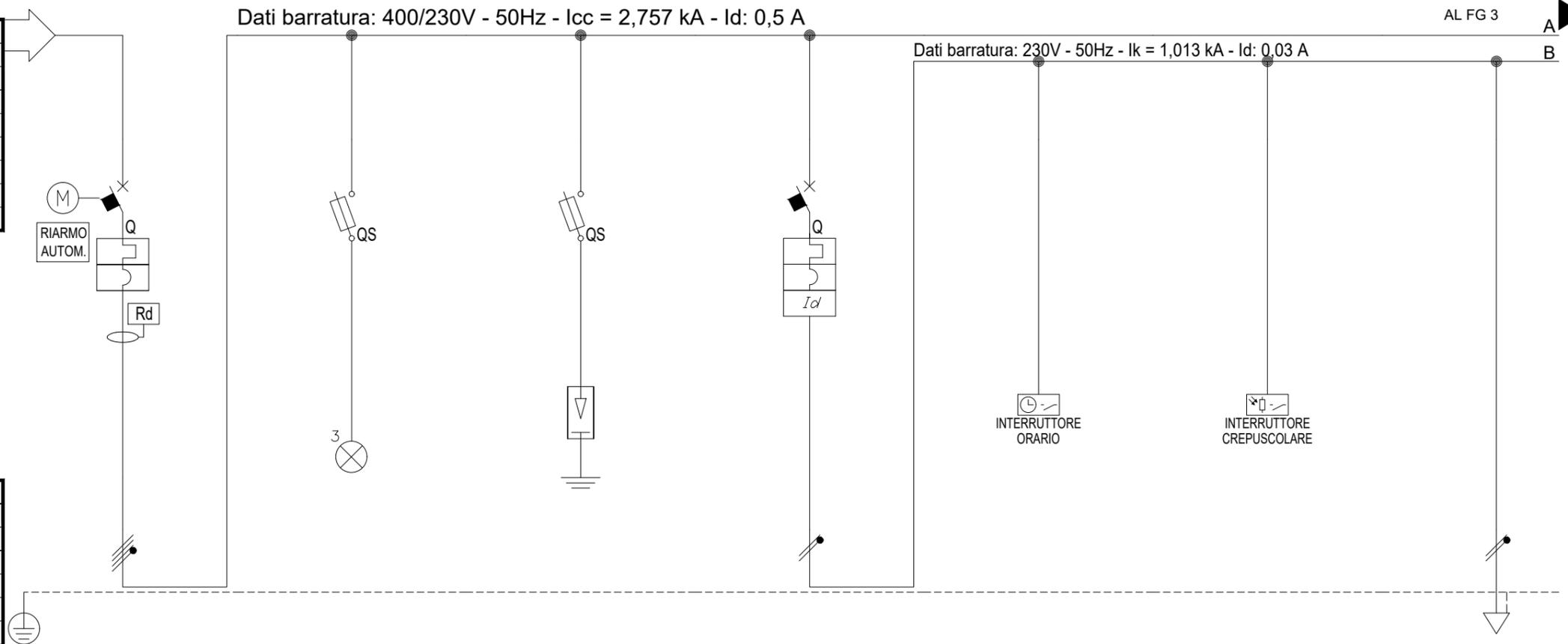
F

					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema elettrico unifilare BT Viabilità		RS3E50D18DXLF0900001A.dwg	4 5
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	L. Peressini	M. Castellani				F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRol	APPRovato				

Dal quadro:	FORNITURA VIABILITA' - NV05
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
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]	2,7	0	0	0,3	0,05	0,05	0,2	
Corrente (Ib) [A]	5,292	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	No Protezione	
	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	---	---	---	---	---	---	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	0
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0	0	



Generale							
Sezionatore							
Contattore							
Linea							

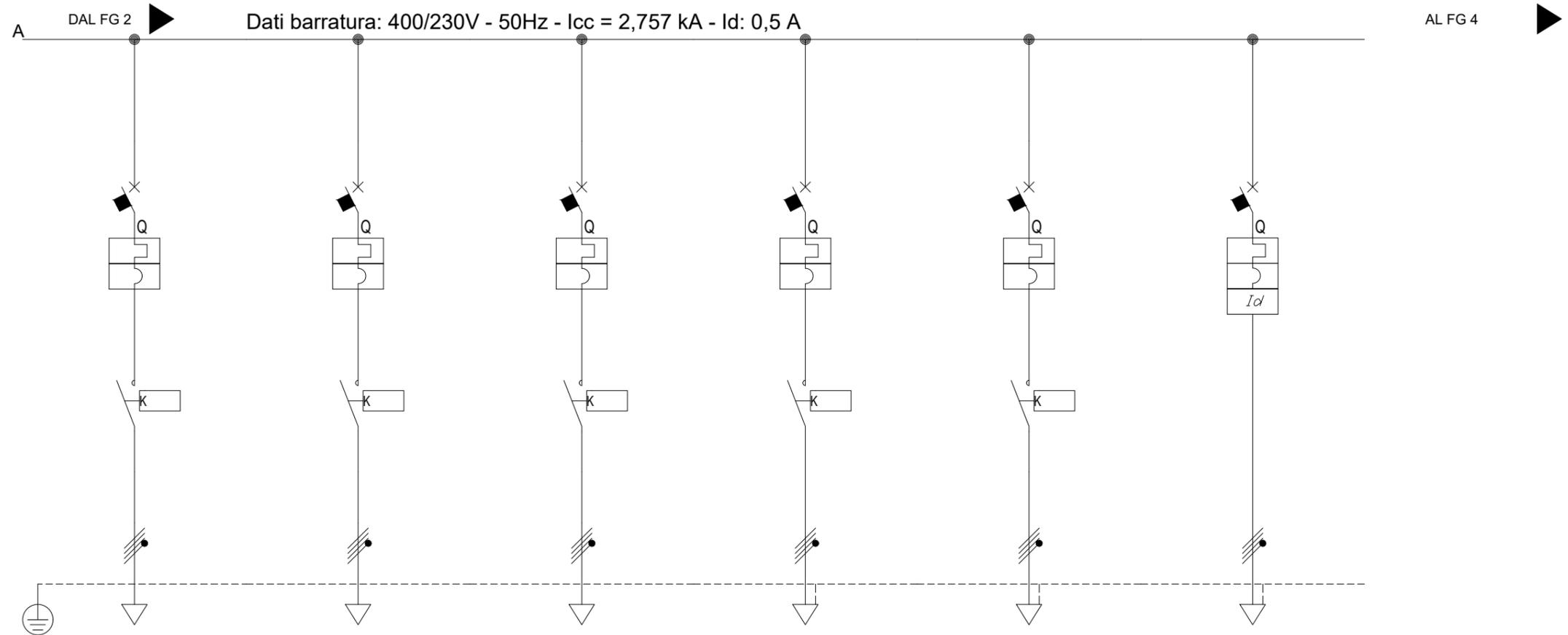
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	L. Peressini	M. Castellani	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
 Schema elettrico unifilare BT
 Viabilità

QUADRO
 QNV01

FILE
 RS3E50D18DXLF0900001A.dwg
 FOGLIO 5 SEGUE 6
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 RS3E 50 D 18 DX LF0900 001 A

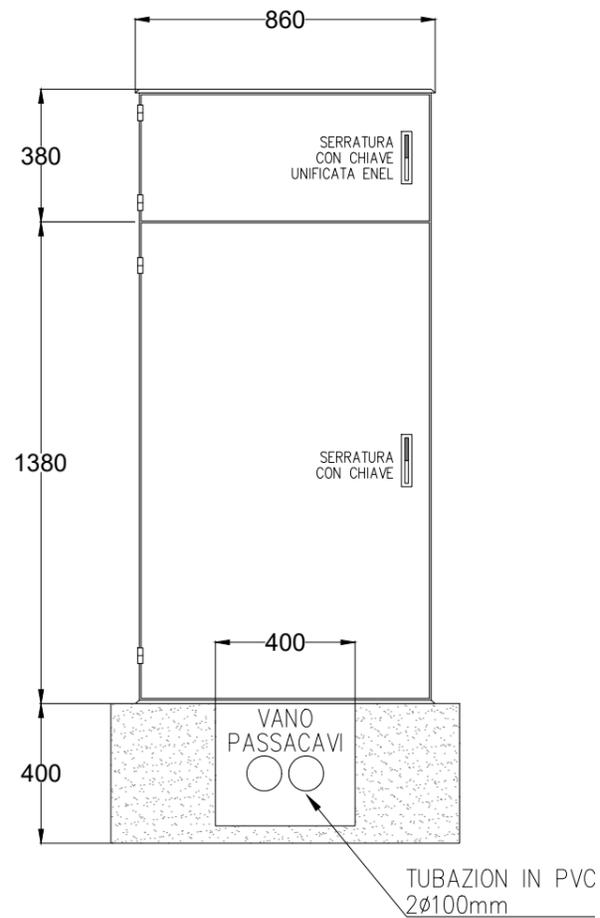


Sigla utenza		L1	L2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		ILLUMINAZIONE NV01	LINEA SOTTOVIA				
		LINEA 1	LINEA 2				
Potenza Contemporanea	[kW]	2	0,4	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	3,208	0,642	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 10 + N / C	3P x 6 + N / C				
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3
	Im	[A]	100	100	100	100	100
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		4 x 20	---				
Linea	Sigla	FG70R	FG70R	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		61	61	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	19	19	---	---	---
	Lunghezza	[m]	150	180	---	---	---
Caduta di Tensione		[%]	1,57	0,37	0	0	0

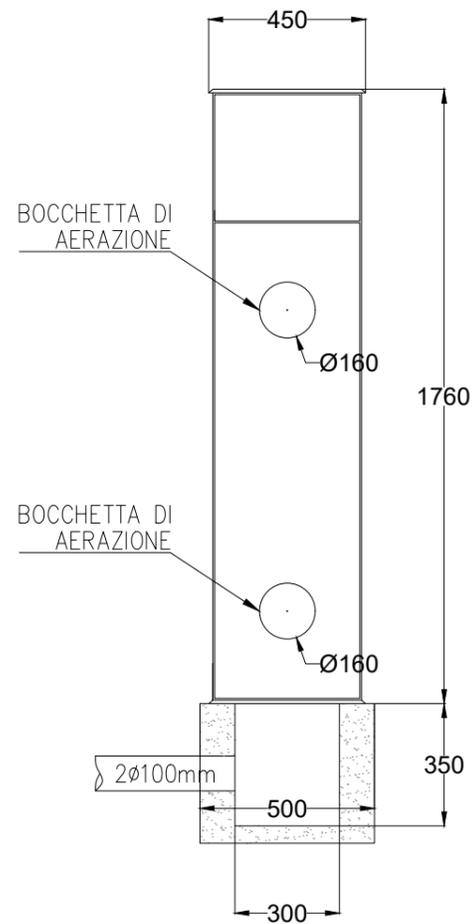
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema elettrico unifilare BT Viabilità		QNV01		RS3E50D18DXLF090001A.dwg	
FOGLIO SEGUE						6 7	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						RS3E 50 D 18 DX LF0900 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	L. Peressini	M. Castellani	F. Sparacino		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		

PARTICOLARE ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO CONTATORE ENEL E QUADRO ELETTRICO

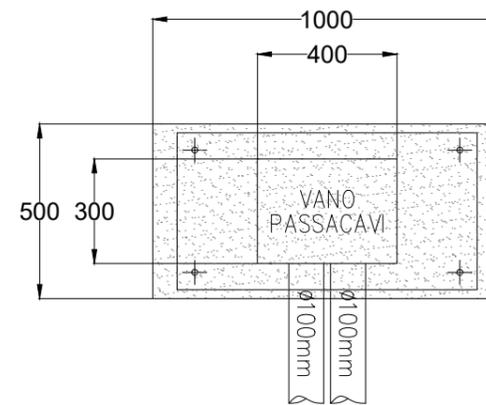
VISTA FRONTALE



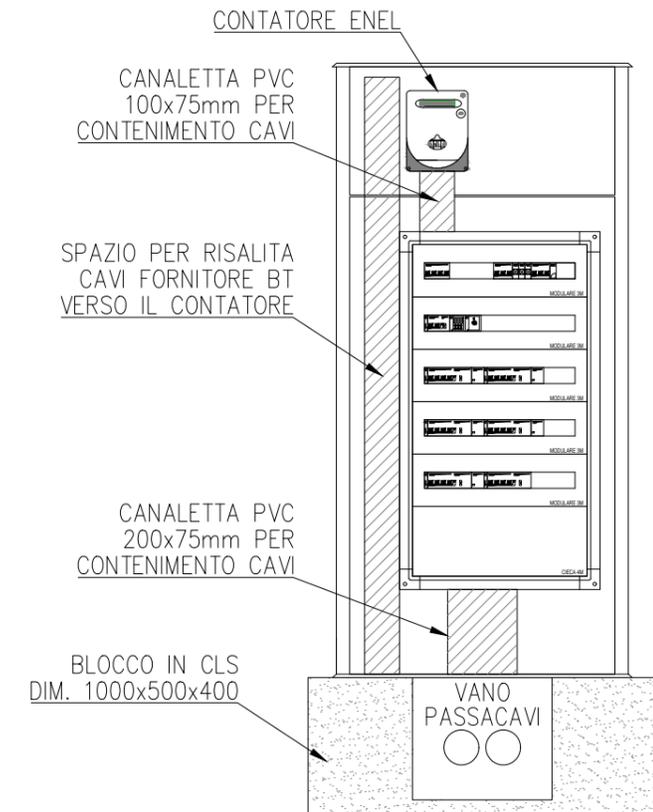
VISTA LATERALE



VISTA IN PIANTA BASAMENTO



VISTA FRONTALE A PORTE APERTE



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)

COMMITTENTE



TITOLO

Schema elettrico unifilare BT
Viabilità

QUADRO

QNV01

FILE

RS3E50D18DXLF0900001A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE

8

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

RS3E 50 D 18 DX L F 0 9 0 0 0 0 1 A

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	L. Peressini	M. Castellani	F. Sparacino