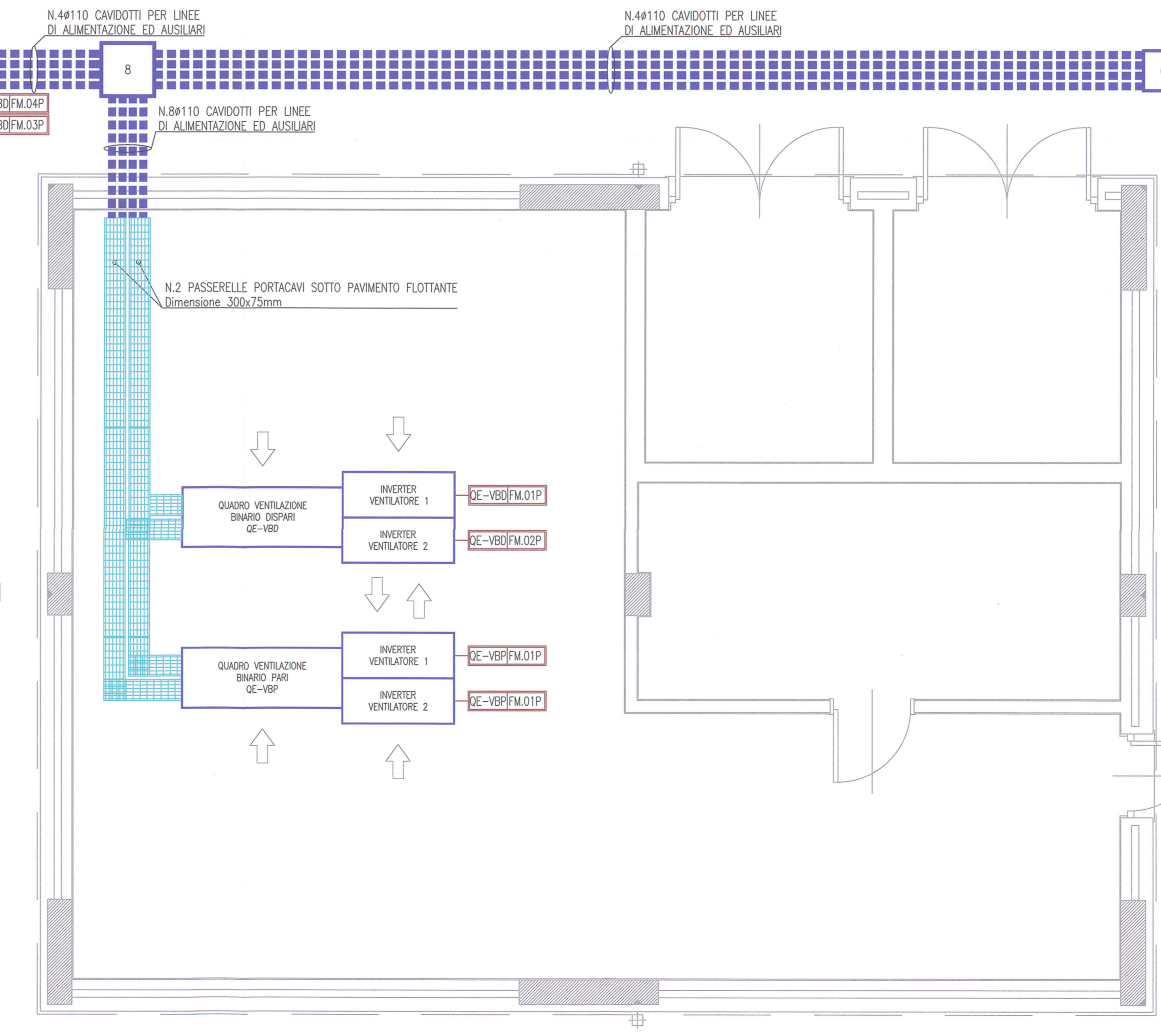


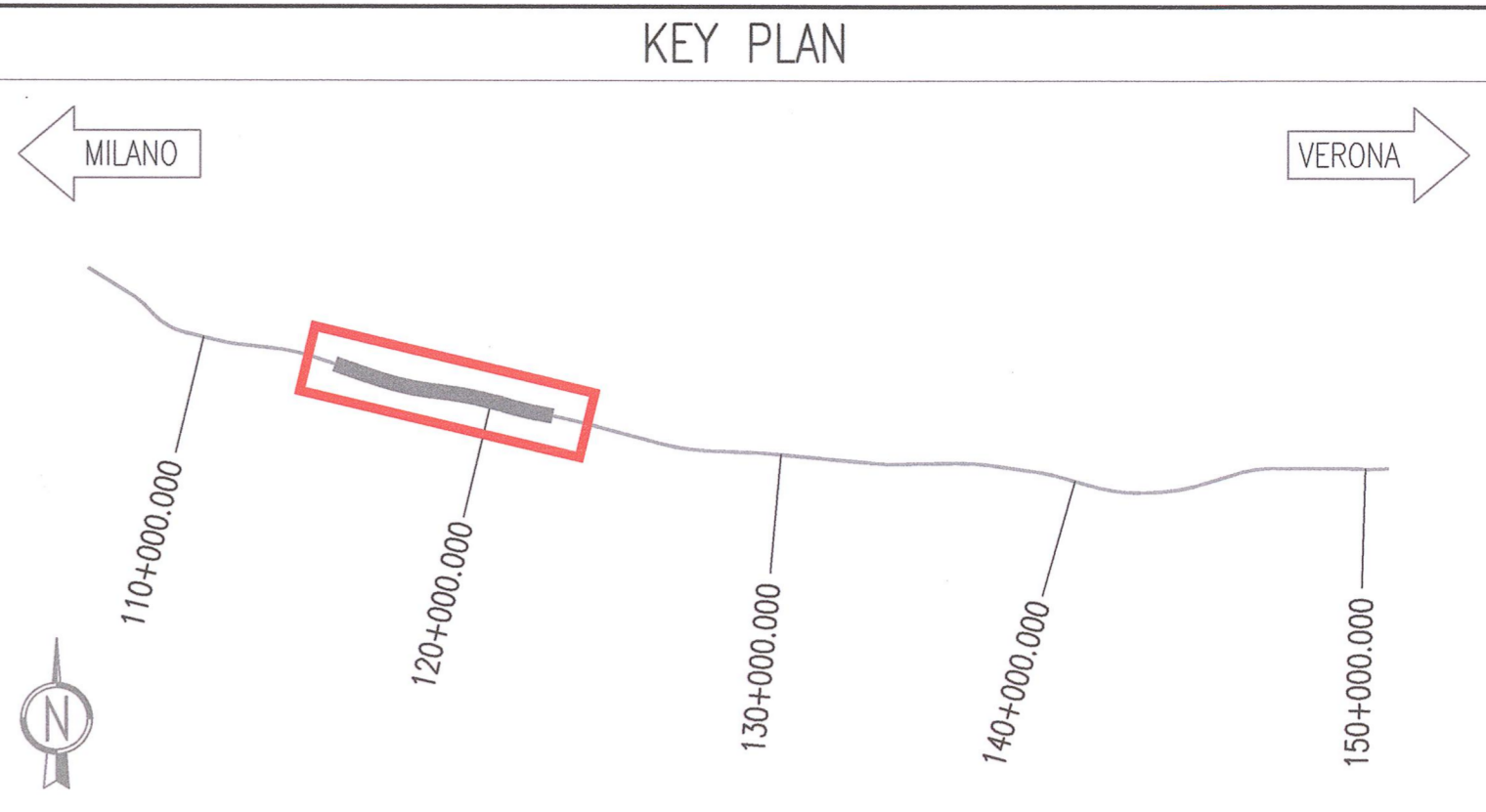
VERONA BINARIO DISPARI

MILANO BINARIO PARI



**LEGENDA**

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE
	QUADRO BORDO MACCHINA : QCA Quadro carroponete
	CONDUTTURE ASCENDENTE / DISCENDENTE (MONTANTE)
	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ELETTOZINCATO CON COPERCHIO E SEPARATORE PER IMPIANTI ELETTRICI / SPECIALI POSATA A VISTA Dimensione indicata in pianta
	POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS CON CHIUSIVO CARRABILE Dimensione 6=600x600x600mm , 8=800x800x800mm
	CAVIDOTTO IN PVC CORRUGATO POSA INTERRUATA
	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC DA ESTERNO (GWT 850') CON GRADO DI PROTEZIONE IP55 POSATA A VISTA
	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO HALOGEN FREE POSATA A VISTA
	GRUPPO PRESE COMPOSTO DA : • N.1 PRESA CEE 16A 2P+T CON FUSIBILI INTERBLOCCATA • N.1 PRESA CEE 16A 3P+T+N CON FUSIBILI INTERBLOCCATA
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO VENTILATORE PER ESTRAZIONE FUMI DI TIPO ASSIALE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO COMANDATO DA INVERTER
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO SERRANDA DI INTERCETTAZIONE MOTORIZZATA
	INTERRUTTORE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER POSA A PLAFONE CON CORPO STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO GRIGIO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE, DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO TRASPARENTE ED AUTOESTINGUENTE, RIFLETORE IN ACCIAIO ZINCATO, REATTORE ELETTRONICO, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED DA 46W, TEMPERATURA DI COLORE 4000°K, CLASSE D'ISOLAMENTO II, GRADO DI PROTEZIONE IP66. Dimensione 1260x120x102mm
	APPARECCHIO AUTOALIMENTATO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SE), CORPO IN POLICARBONATO, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED EQUIVALENTE A 11W FLUORESCENTE (FLUSSO LUMINOSO 165 Lm), SISTEMA DI AUTODIAGNOSI LOCALE, GRADO DI PROTEZIONE IP42, TEMPO DI RICARICA 12h, AUTONOMIA 1h.
	SCATOLA PORTAFRUTTO DA INCASSO/ESTERNO DA 3/4 POSTI COMPLETA DI TELAIO E PLACCA IN MATERIALE PLASTICO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65
	ETICHETTA CON INDICAZIONE DELLA QUOTA DI INSTALLAZIONE DA PAVIMENTO FINITO AL PUNTO MEDIO DELLA APPARECCHIATURA ACCANTO IN cm (Esempio : h120= 120cm)
	TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE CIRCUITI : xxx= Quadro elettrico di pertinenza , yyy= Circuito elettrico



**TABELLA DI RIEPILOGO CENTRALI DI VENTILAZIONE**

BINARIO	PROGRESSIVA	CODICE
BINARIO PARI	115+150.050	INOR11EE2DBGN020B004
BINARIO DISPARI	115+110.250	INOR11EE2DBGN020B005

**DISEGNI DI RIFERIMENTO**

DESCRIZIONE	CODICE
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici - Relazione tecnica e di calcolo Centrali di Ventilazione	INOR11EE24RGN020B002
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici a servizio degli impianti meccanici - Specifiche tecniche dei materiali	INOR11EE2SPGN020B001
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Schemi di assieme, unifilare e funzionale quadri elettrici locali ventilazione binario pari	INOR11EE24AGN020B002
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Schemi di assieme, unifilare e funzionale quadri elettrici locali ventilazione binario dispari	INOR11EE24AGN020B003
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianti elettrici - Locali ventilazione binario pari - Distribuzione passerelle e vie cavi	INOR11EE2DBGN020B004

**TABELLA CAVI**

Segna circuito	Denominazione circuito	Fasi	Materiale conduttore	Tipologia cavo	Classe di reazione al fuoco	Formazione	Lunghezza [m]
<b>QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE BINARIO DISPARI - QE-VBD</b>							
<i>Sezione Normale</i>							
PM 01D	Alimentazione Quadro Inverter Ventilatore 1	FFPPE	Rama	FG18R16	Coa - s3, dt, 31	3x(3x1x185)PE 2x185	15
PM 02D	Alimentazione Quadro Inverter Ventilatore 2	FFPPE	Rama	FG18R16	Coa - s3, dt, 31	3x(3x1x185)PE 2x185	15
FM 03D	Alimentazione quadro di comando carroponete locale ventilazione dispari	FFFNPE	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	5510	30
FM 04D	Alimentazione presa fm di servizio locale ventilazione dispari	FFFNPE	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	554	30
SM1 1D	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 1	FFPPE	Rama	FTG10CM11	resistente al fuoco	401,5	55
SM1 2D	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 1	FFPPE	Rama	FTG10CM11	resistente al fuoco	401,5	50
SM2 1D	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 2	FFPPE	Rama	FTG10CM11	resistente al fuoco	401,5	45
SM2 2D	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 2	FFPPE	Rama	FTG10CM11	resistente al fuoco	401,5	40
L1 D	Alimentazione illuminazione ordinaria locale ventilazione dispari	FNPE	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	302,5	60
L1E D	Alimentazione illuminazione di emergenza locale ventilazione dispari	FN	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	21,5	40
<i>Sezione PLC ventilazione binario dispari</i>							
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 1	-	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	7x1,5	55
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 1	-	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	7x1,5	50
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 2	-	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	7x1,5	45
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 2	-	Rama	FG18OM16	B2oa - s1x, dt, s1	7x1,5	40
-	Regolazione di statoralari da quadro inverter ventilatore 1	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	7x1,5	15
-	Regolazione di statoralari da quadro inverter ventilatore 2	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	7x1,5	15
-	Comando start-stop al quadro inverter ventilatore 1	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	5x1,5	15
-	Comando start-stop al quadro inverter ventilatore 2	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	5x1,5	15
-	Comunicazione modbus RS485 con PLC a bordo ventilatore 1	modbus	Rama	LS2H schematico	B2oa - s1x, dt, s1	2x2x24AWG	35
-	Comunicazione modbus RS485 con PLC a bordo ventilatore 2	modbus	Rama	LS2H schematico	B2oa - s1x, dt, s1	2x2x24AWG	30
-	Collegamento di rete TCP/IP al nodo di rete di cabina MTBT	rete LAN	Rama	UTP cat 6	Coa - s3, dt, 31	4x2x23AWG	20
<b>QUADRO ELETTRICO INVERTER VENTILATORE 1</b>							
PM V1P	Alimentazione Ventilatore 1	FFPPE	Rama	LS2H 2x2x24AWG	resistente al fuoco	3x(3x1x185)PE 2x185	55
-	Regolazione di statoralari verso il PLC ventilazione binario dispari	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	7x1,5	15
-	Comando start-stop del PLC ventilazione binario dispari	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	5x1,5	15
-	Collegamento di rete TCP/IP al nodo di rete di cabina MTBT	rete LAN	Rama	UTP cat 6	Coa - s3, dt, 31	4x2x23AWG	20
<b>QUADRO ELETTRICO INVERTER VENTILATORE 2</b>							
PM V2P	Alimentazione Ventilatore 2	FFPPE	Rama	FTG10CM11	resistente al fuoco	3x(3x1x185)PE 2x185	30
-	Regolazione di statoralari verso il PLC ventilazione binario dispari	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	7x1,5	15
-	Comando start-stop del PLC ventilazione binario dispari	-	Rama	FG18OR16	Coa - s3, dt, 31	5x1,5	15
-	Collegamento di rete TCP/IP al nodo di rete di cabina MTBT	rete LAN	Rama	UTP cat 6	Coa - s3, dt, 31	4x2x23AWG	20

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** Consorzio ENI per l'Alta Velocità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA  
Lotto funzionale Brescia-Verona  
PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE LONATO (GN02)  
Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00  
Impianti elettrici  
Locali ventilazione binario dispari - Distribuzione passerelle e vie cavi

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** Consorzio ENI per l'Alta Velocità  
DIRETTORE LAVORI: **Cepav due** Consorzio ENI per l'Alta Velocità  
VALIDO PER COSTRUZIONE

SCALA: **1:50**

Data: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

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

**INOR 11 E E2 DB GN020B 005 A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data
A	EMISSIONE	FUSELLI	23.11.18	MERLINI	23.11.18
B					
C					

IL PROGETTISTA

**CIG. 751447334A**

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: B1H9100000008