

Segno circuito	Denominazione circuito	Fas	Materiale conduttore	Tipologia cavo	Classe di reazione al fuoco	Formazione	Length [m]
QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE E BINARIO PARI - QE-VBP							
Sezione Normale							
FM 01P	Alimentazione Quadro Inverter Ventilatore 1	FFFPE	Rama	FG18R16	Cca ->3, dt. 31	3x(2x11)185+PE 2x185	15
FM 02P	Alimentazione Quadro Inverter Ventilatore 2	FFFPE	Rama	FG18R16	Cca ->3, dt. 31	3x(2x11)185+PE 2x185	15
FM 03P	Alimentazione quadro di comando componete locale ventilazione pari	FFFNPE	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	5010	80
FM 04P	Alimentazione presa fr di servizio locale ventilazione pari	FFFNPE	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	5010	80
SM1 1P	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 1	FFFPE	Rama	FTG190M1	resistente al fuoco	451,5	60
SM1 2P	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 1	FFFPE	Rama	FTG190M1	resistente al fuoco	451,5	65
SM2 1P	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 2	FFFPE	Rama	FTG190M1	resistente al fuoco	451,5	70
SM2 2P	Alimentazione attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 2	FFFPE	Rama	FTG190M1	resistente al fuoco	451,5	75
L1 P	Alimentazione illuminazione ordinata locale ventilazione pari	FNPE	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	352,5	100
L1E P	Alimentazione illuminazione di emergenza locale ventilazione pari	FN	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	2x1,5	80
Sezione PLC Ventilazione Binario pari							
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 1	-	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	7x1,5	80
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 1	-	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	7x1,5	85
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM1 ventilatore 2	-	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	7x1,5	70
-	Auxiliar di stato attuatore serranda motorizzata SM2 ventilatore 2	-	Rama	FG18OM16	B2ca ->16, dt. a1	7x1,5	75
-	Segnalazioni di stato/intermi da quadro inverter ventilatore 1	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	7x1,5	15
-	Segnalazioni di stato/intermi da quadro inverter ventilatore 2	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	7x1,5	15
-	Comando start-stop al quadro inverter ventilatore 1	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	5x1,5	15
-	Comando start-stop al quadro inverter ventilatore 2	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	5x1,5	15
-	Comunicazione modbus RS485 con PLC a bordo ventilatore 1	modbus	Rama	LSZH schermato	B2ca ->16, dt. a1	2x2x24AWG	65
-	Comunicazione modbus RS485 con PLC a bordo ventilatore 2	modbus	Rama	LSZH schermato	B2ca ->16, dt. a1	2x2x24AWG	70
-	Collegamento di rete TCP/IP al nodo di rete di cabina MTBT	rete LAN	Rama	UTP cat.6	Cca ->3, dt. 31	4x2x23AWG	20
QUADRO ELETTRICO INVERTER VENTILATORE 1							
FM V1P	Alimentazione Ventilatore 1	FFFPE	Rama	LSZH 2x2x24(AWG) resistente al fuoco	3x(2x11)185+PE 2x185	80	
-	Segnalazioni di stato/intermi verso il PLC ventilazione binario pari	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	7x1,5	15
-	Comando start-stop del PLC ventilazione binario pari	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	5x1,5	15
-	Collegamento di rete TCP/IP al nodo di rete di cabina MTBT	rete LAN	Rama	UTP cat.6	Cca ->3, dt. 31	4x2x23AWG	20
QUADRO ELETTRICO INVERTER VENTILATORE 2							
FM V2P	Alimentazione Ventilatore 2	FFFPE	Rama	FTG190M1 resistente al fuoco	3x(2x11)185+PE 2x185	65	
-	Segnalazioni di stato/intermi verso il PLC ventilazione binario pari	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	7x1,5	15
-	Comando start-stop del PLC ventilazione binario pari	-	Rama	FG19OR16	Cca ->3, dt. 31	5x1,5	15
-	Collegamento di rete TCP/IP al nodo di rete di cabina MTBT	rete LAN	Rama	UTP cat.6	Cca ->3, dt. 31	4x2x23AWG	20

TABELLA CAVI							
Segno circuito	Denominazione circuito	Fas	Materiale conduttore	Tipologia cavo	Classe di reazione al fuoco	Formazione	Length [m]
QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE							
QUADRO BORDO MACCHINA :							
QCA Quadro carroponete							
CONDUTTURE ASCENDENTE / DISCENDENTE (MONTANTE)							
PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ELETTROZINCATO CON COPERCHIO E SEPARATORE PER IMPIANTI ELETTRICI / SPECIALI POSATA A VISTA Dimensione indicata in pianta							
POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS CON CHIUSINO CARRABILE Dimensioni 6=600x600x600mm , 8=800x800x800mm							
CAVIDOTTO IN PVC CORRUGATO POSA INTERRATA							
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, RIFLETTORE IN ACCIAIO ZINCATO, REATTORE ELETTRONICO, DOTATO DI SORGENTE LUMINOSA LED DA 46W, TEMPERATURA DI COLORE 4000°K, CLASSE D'ISOLAMENTO II, GRADO DI PROTEZIONE IP65, Dimensioni 126x120x102mm							
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							

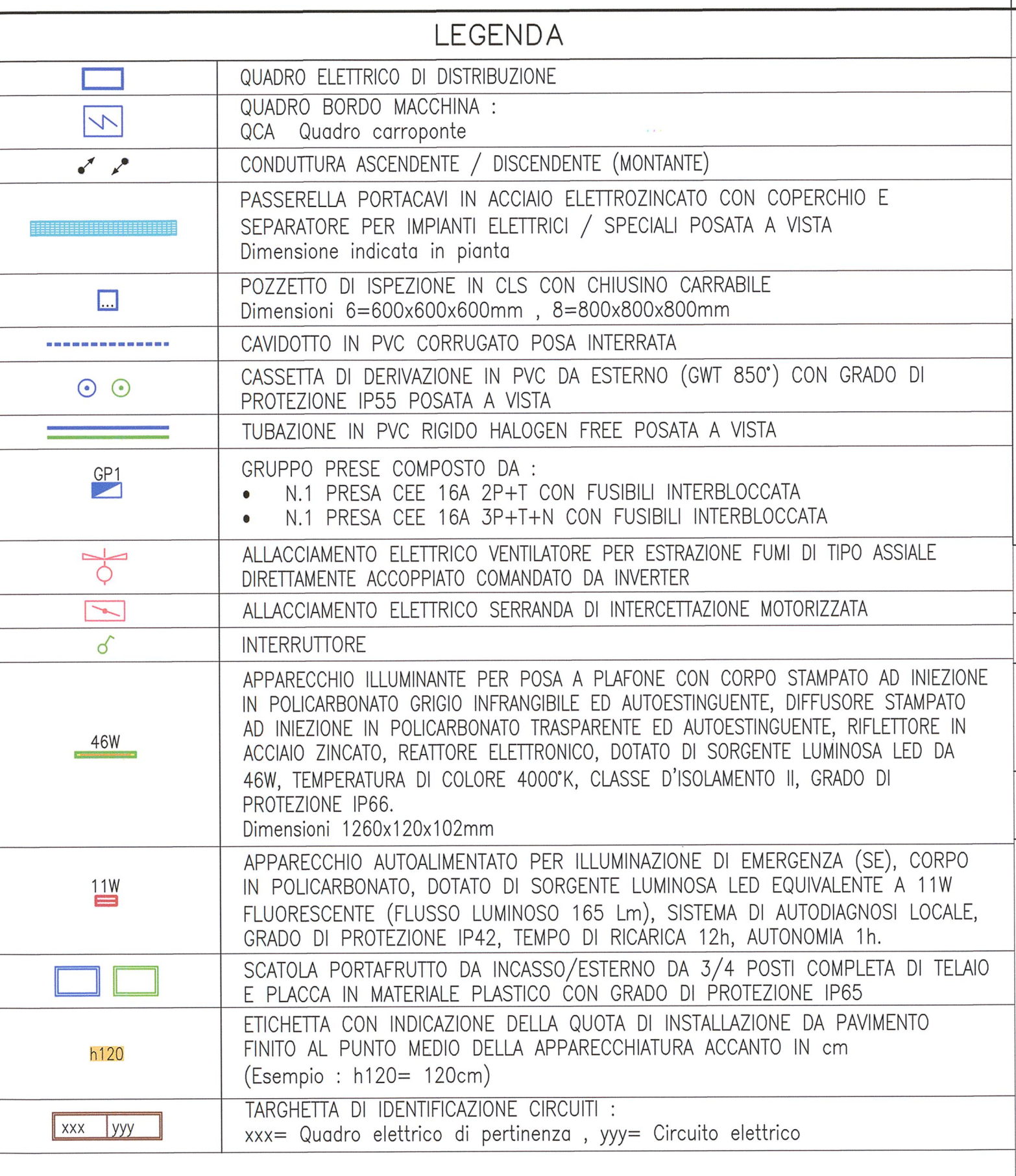
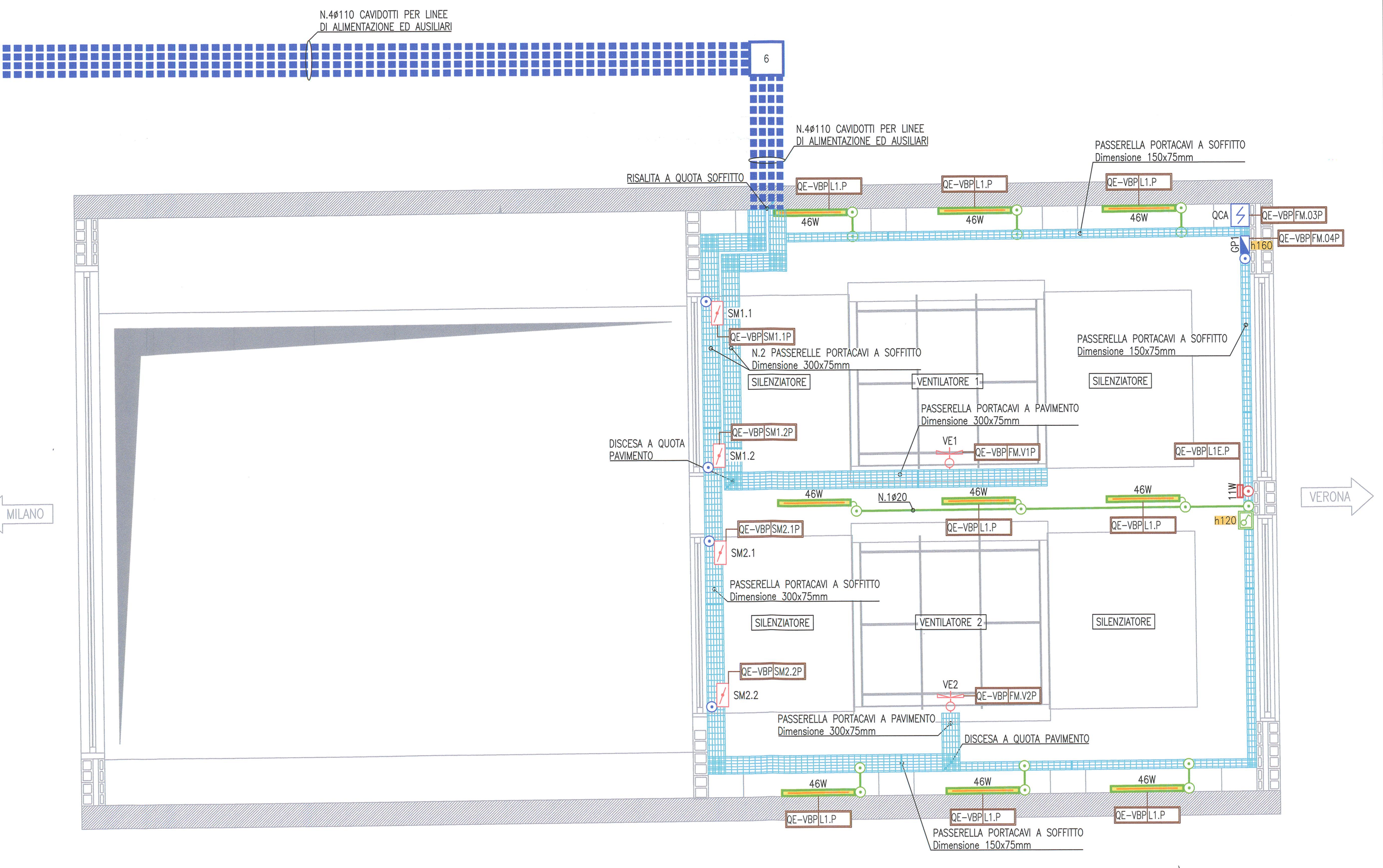
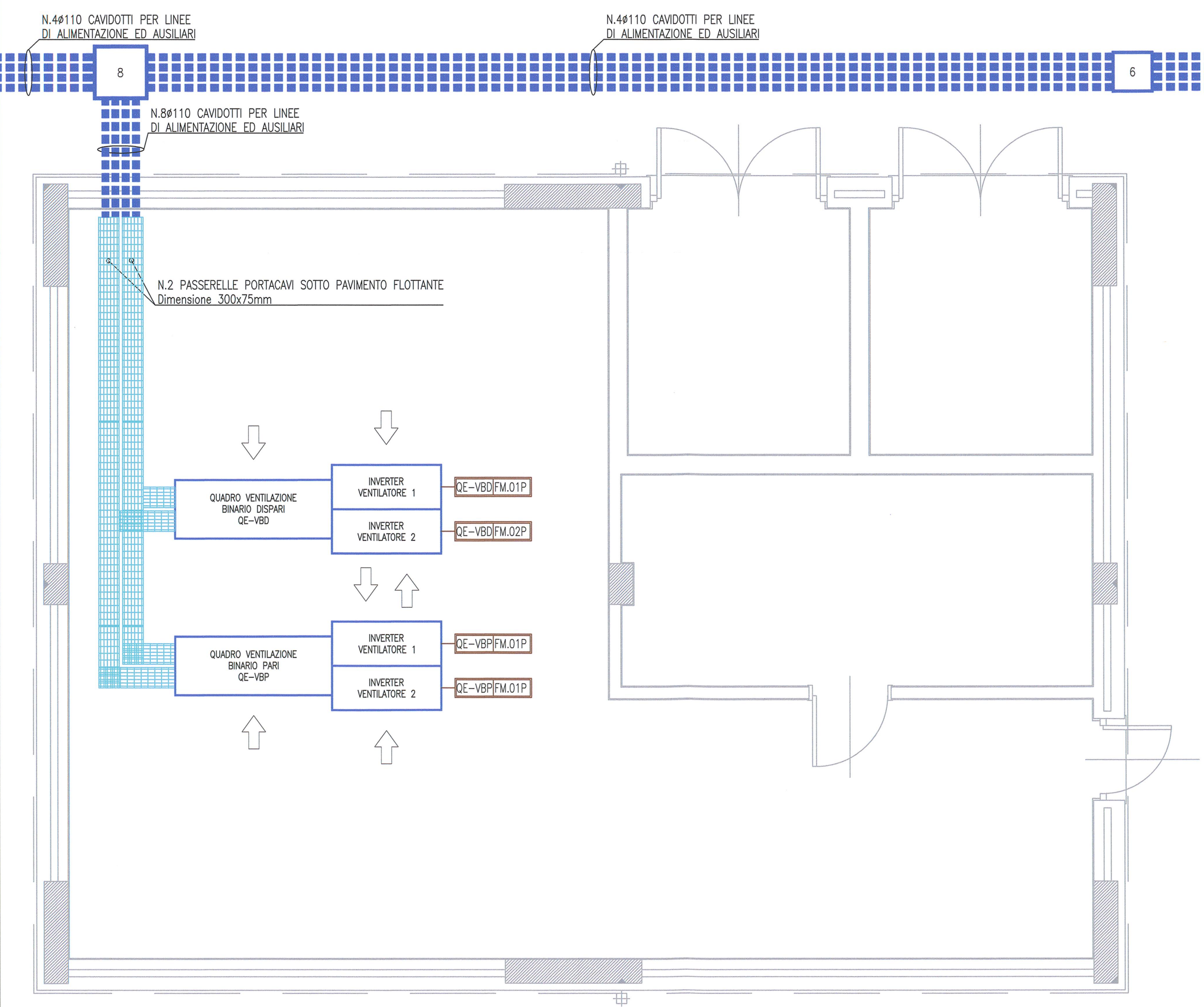


TABELLA DI RIEPILOGO CENTRALI DI VENTILAZIONE		
BINARIO	PROGRESSIVA	CODICE
BINARIO PARI	115+150.050	INOR11EE2DBGN02B004
BINARIO DISPARI	115+110.250	INOR11EE2DBGN02B005

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	INOR11EE24RGN02B002	
- 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	INOR11EE2SPGN02B001	
- 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	INOR11EE24AGN02B003	
- 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	INOR11EE24AGN02B004	
- 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	INOR11EE2DBGN02B005	



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 pari - Distribuzione passerelle e vie cavi

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due**
Consorzio Cepav due
Il Direttore del Consorzio (Ing. L. Torricelli)

DIRETTORE LAVORI: Valido per Costruzione

SCALA: 1:50

Data: _____ Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	DB	GN020B	004	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Verifica	Data
A	EMISSIONE	FUSELLI	23.11.18	MERLINI	23.11.18
B					
C					

IL PROGETTISTA: **Merlini**

CIG: 751447334A
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea
CUP: F81H9100000008

Scala di plot: 1:1