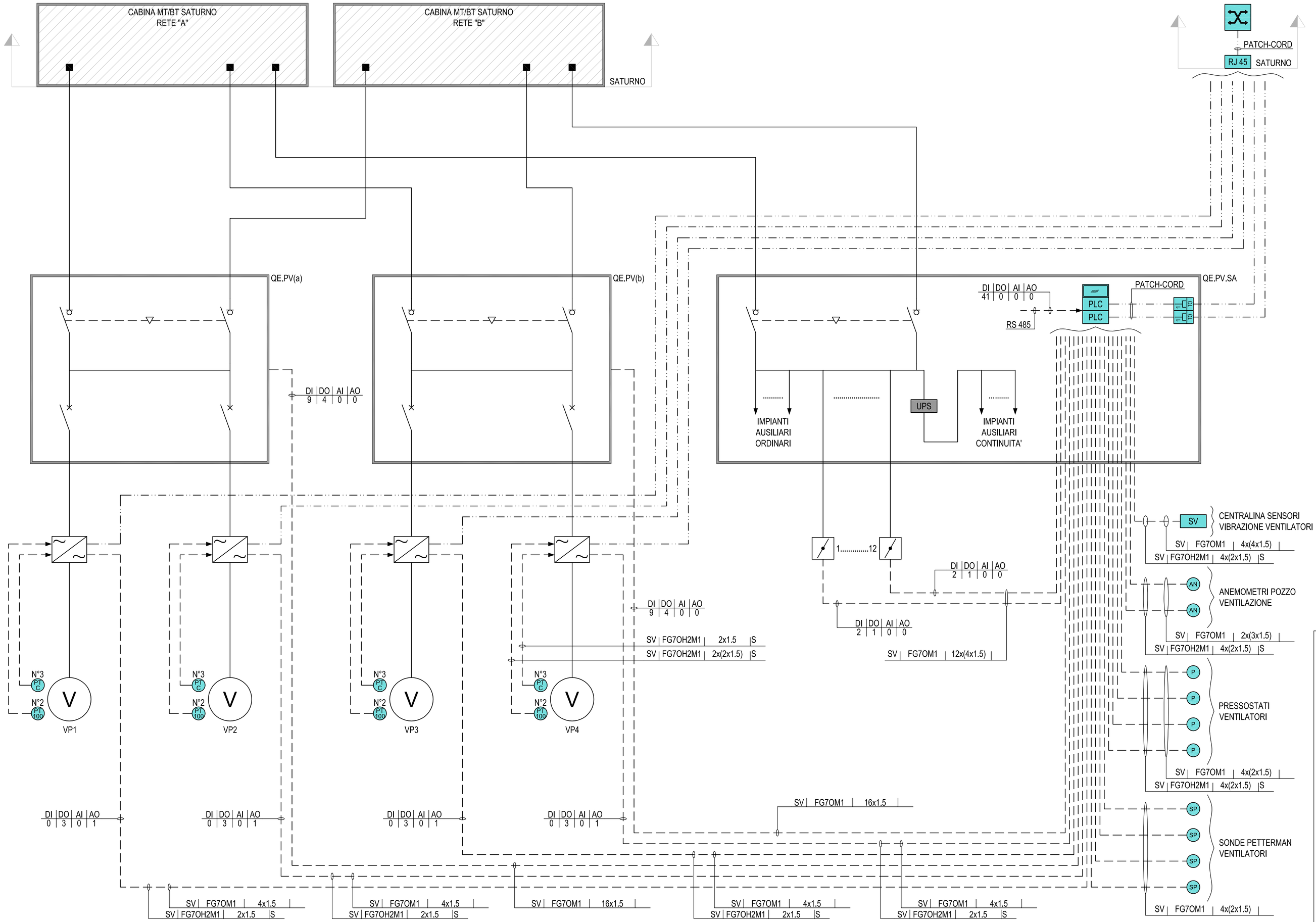
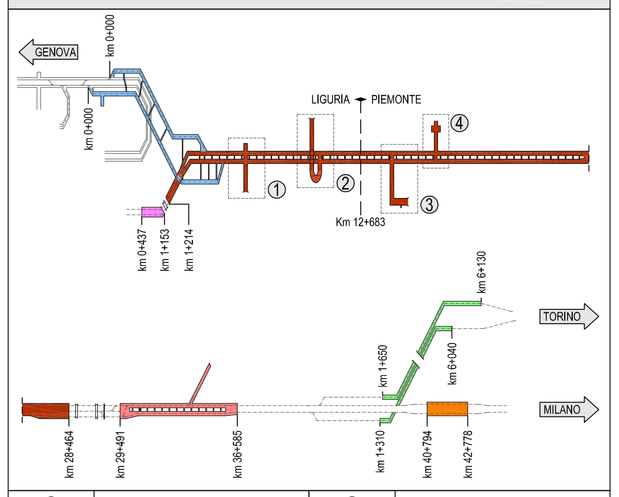


KEY MAP



1	FINESTRA POLCEVERA	2	FINESTRA CRAVASCO
3	FINESTRA CASTAGNOLA	4	FINESTRA VALLEMME
	GALLERIA INTERCONNESSIONE VALICO		
	GALLERIA CAMPASSO		
	GALLERIA III VALICO		
	GALLERIA SERRAVALLE		
	GALLERIA SHUNT TORINO		
	GALLERIA POZZOLO		

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
	INTERRUTTORE (DI POTENZA)
	INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI
X	MOTORE O GENERATORE; V = VENTILATORE; P = POMPA; GE = GRUPPO ELETTROGENO
	INVERTER PER CONTROLLO VENTILATORE/POMPA
UPS	UPS - GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA
	SERRANDA MOTORIZZATA E CONTROLLATA
	DERIVAZIONE DA QUADRO BT SATURNO
	RETE BASSA TENSIONE - RETE (BT)
	SCHERMATURA CAVO ELETTRICO (OVE PRESENTE)
SPEG	SISTEMA CONTROLLO SPEGNIMENTO AUTOMATICO
	QUADRO DI CONTROLLO LOCALE IMPIANTO A MONITORI
	UNITA' DI COMANDO VV.F. PORTATILE PER IMPIANTO A MONITORI

LEGENDA SIMBOLI

	CAVO MULTICONDUTTORE PER SEGNALAZIONE/DATI
	CAVO UTP CAT.6
	CAVO CON n FIBRE OTTICHE
AN	SENSORE ANEMOMETRO
P	SENSORE PRESSIONE STATICA
PT C	SENSORE TEMPERATURA PTC
PT 100	SONDA PT100
SP	SONDA PETTERMAN
TH	SENSORE TEMPERATURA+UMIDITA'
SV	CENTRALINA SENSORI VIBRAZIONE VENTILATORI
RJ 45	n PUNTI PRESE IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE TIPO RJ45 UTP CAT.6
FO	n PUNTI PRESE IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE TIPO FO MM DUPLEX
PLC	CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)
	PANNELLO VISUALIZZATORE HMI
RJ 45	PANNELLO DI PERMUTAZIONE A PORTE RJ45
FO	PANNELLO DI ATTESTAZIONE FIBRE OTTICHE
	CONVERTITORE DI SEGNALE ELETTRO-OTTICO
	APPARATO ATTIVO - SWITCH

LEGENDA INDICATORI

INDICATORE PUNTI CONTROLLATI

DI | DO | AI | AO

N° INGRESSI DIGITALI
N° USCITE DIGITALI
N° USCITE ANALOGICHE
N° INGRESSI ANALOGICI

INDICATORE CAVI ELETTRICI

LEGENDA IMPIANTO
- MT MEDIA TENSIONE
- BT BASSA TENSIONE
- TE IMPIANTI DI TERRA
- FM FORZA MOTRICE
- CA CONTINUITÀ ASSOLUTA
- IL ILLUMINAZIONE
- SA SERVIZI AUSILIARI ORDINARI
- SS SERVIZI AUSILIARI DI SICUREZZA
- VE VENTILAZIONE
- SP SPECIALI - GENERICO
- SC SPECIALI DI COMUNICAZIONE - GENERICO
- CS CABLAGGIO STRUTTURATO
- SV SUPERVISIONE
- SS SPECIALI DI SICUREZZA - GENERICO

TIPO CAVO
FORMAZIONE CAVO
mm² O mm
ULTERIORI INFORMAZIONI
- A ARMATO
- E CAVO AD ELICA
- R RESISTENTE AL FUOCO A NORMA CEI 20-36 O EN50200
- L LS0H O A NORMA CEI 20-37
- S SCHERMATO
- T TWISTATO
- P PATCH CORD

LEGENDA COLORI / RIEMPITIVI

	IMPIANTI DI BASSA TENSIONE GENERICI (BT)
	IMPIANTI DI TERRA
	IMPIANTI DI SUPERVISIONE

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV
Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO CONTROLLO FUMI

PARTE ELETTRICA

SCHEMI A BLOCCHI IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI E DI COMUNICAZIONE

CON QUATTRO VENTILATORI

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio Cociv — Ing. F. Pagnoni — Data: 26/03/2012		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	DX	AI0009	046	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. F. Fontinato	16/03/2012	Ing. L. Borilli	20/03/2012	Ing. E. Pagani	23/03/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — Ing. E. Pagani — GHELLANDI MARCO — Sez. A — n° 4464 — MILANO — Data: 26/03/2012

n. Elab.

Nome File: A301-00-D-CV-DX-AI00-09-046_E00

CUP: F81H92000000008