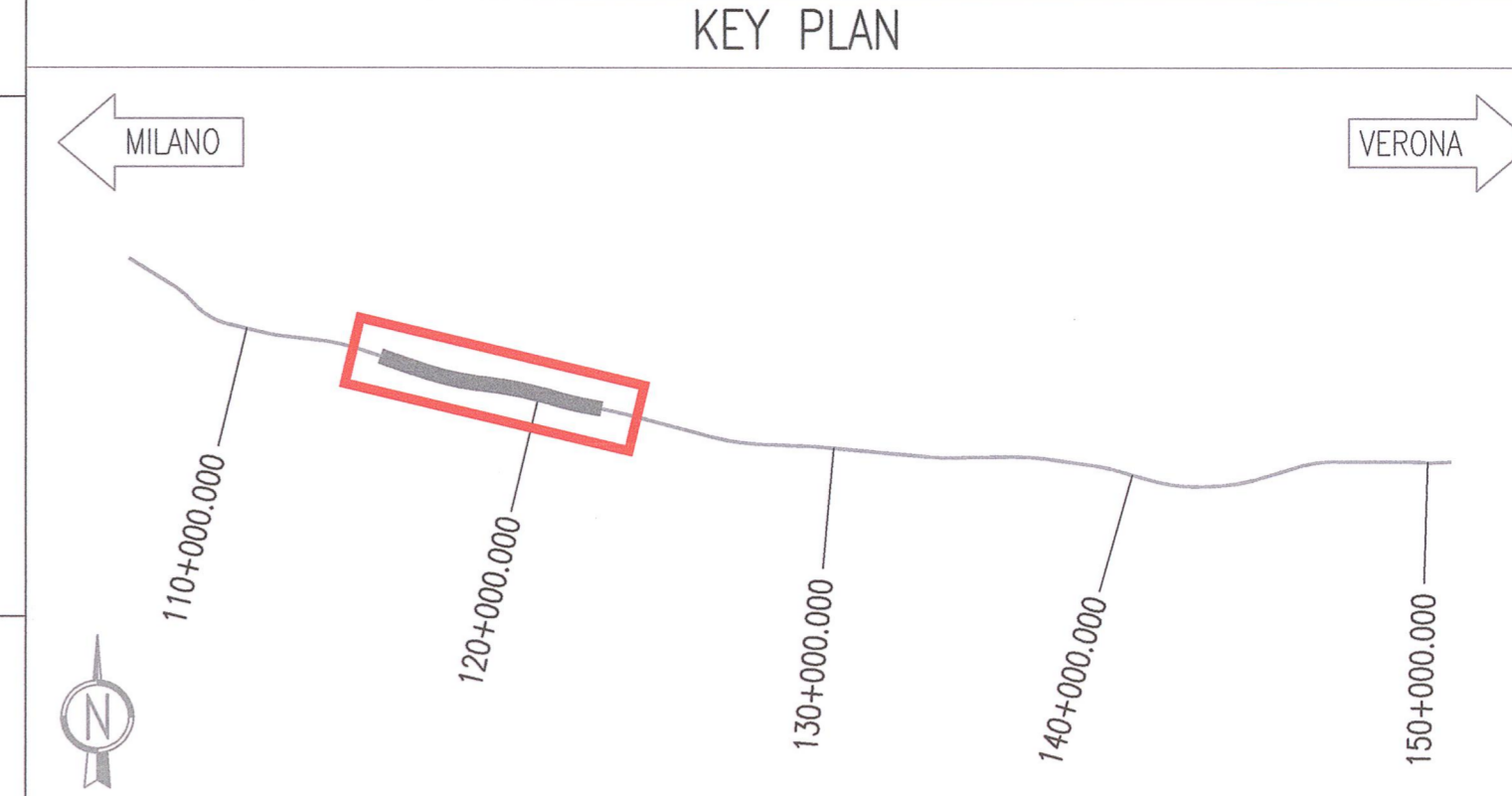


n. BY-PASS	PROGRESSIVA	TIPO BY-PASS
BY-PASS 3	116+160.000	3
BY-PASS 4	116+660.000	3
BY-PASS 5	117+160.000	3
BY-PASS 6	117+660.000	3
BY-PASS 7	118+160.000	3
BY-PASS 8	118+660.000	3
BY-PASS 9	119+160.000	3
BY-PASS 10	119+660.000	3
BY-PASS 11	120+160.000	3
BY-PASS 12	120+660.000	3

DESCRIZIONE	CODICE
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica e di calcoli impianti elettrici	INOR11EE2ROGN020C002
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Specifiche tecniche dei materiali	INOR11EE2SPGN020C003
- GALLERIA NATURALE LONATO (GN02) - Da Pk 115+990.00 a Pk 120+772.00 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Elenco punti sistema di supervisione	INOR11EE2LSGN020C001



LEGENDA	
	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE : QE-VBP3 Quadro elettrico ventilazione by-pass tipo 3
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO VENTILATORE ASSIALE
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO SERRANDA MOTORIZZATA VENTILATORE
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO SERRANDA TAGLIAFUOCO RETTANGOLARE MOTORIZZATA
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO CONTATTO STATO PORTA
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
	INPUT DIGITALE AL SISTEMA DI REGOLAZIONE
	OUTPUT DIGITALE DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE
	INPUT ANALOGICO AL SISTEMA DI REGOLAZIONE
	OUTPUT ANALOGICO DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE

NOTE

- PER LA LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI IMPIANTI MECCANICI
- I CAVI DI SEGNALE I/O DAL CAMPO AL PLC E VICEVERSA ANDRANNO POSIZIONATI NELLO SCOMPARTO DEDICATO ALL'INTERNO DELLA PASSERELLA PORTACAVI (VEDASI TABELLE I/O)

PLANIMETRIA BY-PASS TIPO 3 L>10m
IN CORRISPONDENZA DI GALLERIE PRINCIPALI NATURALI
Scala 1:100

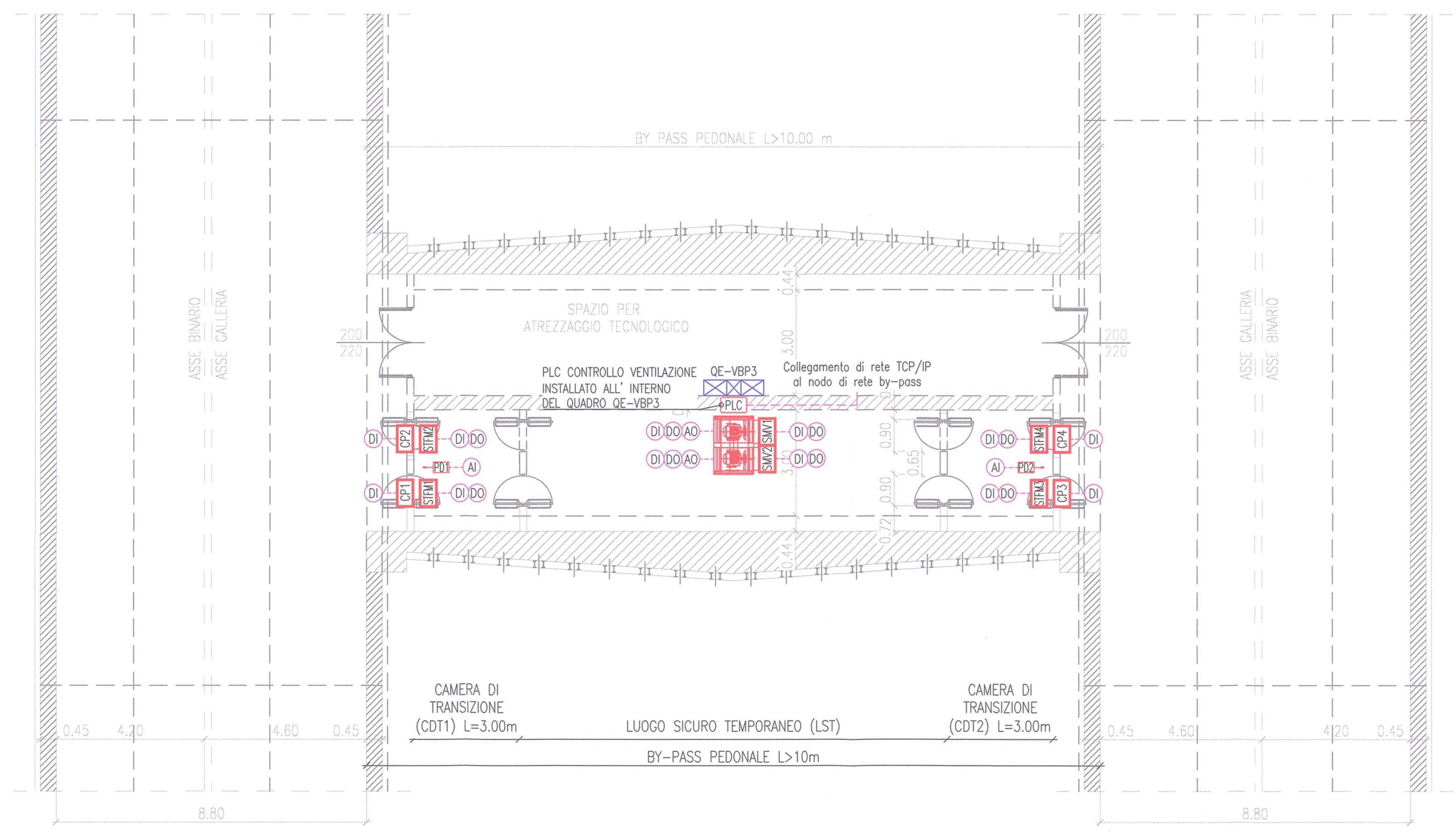


TABELLA I/O					
PLC VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 3					
N. progr.	Descrizione	Tipo segnale	Cablaggio	Afferenza	
I01	Interuttore generale G0 - posizione di stato	DI	Interno		Scala n.1 - 22 D
I02	Interuttore generale G0 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I03	Relè differenziale generale R1 - intervento posizione differenziale	DI	Interno		
I04	Scalcatore di sovratensione SPD - intervento	DI	Interno		
I05	Interuttore G0 - posizione di stato	DI	Interno		
I06	Interuttore G1 ventilatore VE1 - posizione di stato	DI	Interno		
I07	Interuttore G1 ventilatore VE1 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I08	Interuttore G2 ventilatore VE2 - posizione di stato	DI	Interno		
I09	Interuttore G2 ventilatore VE2 - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I10	Interuttore G3 riserva - posizione di stato	DI	Interno		
I11	Interuttore G3 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I12	Interuttore G4 riserva - posizione di stato	DI	Interno		
I13	Interuttore G4 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I14	Interuttore G5 sezione 24Voc - posizione di stato	DI	Interno		
I15	Interuttore G5 sezione 24Voc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I16	A disposizione	DI	Interno		
I17	Interuttore G0C generale sezione 24Voc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I18	Interuttore G1C sezione 24Voc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I19	Interuttore G0C sezione 24Voc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I20	Interuttore G3C sezione 24Voc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I21	Interuttore G4C sezione 24Voc - posizione di scatto su guasto	DI	Interno		
I22	A disposizione	DI	Interno		
I23	A disposizione	DI	Interno		
I24	Selettore S1.1 ventilatore VE1 - posizione in manuale	DI	Interno		
I25	Selettore S1.1 ventilatore VE1 - posizione in automatico	DI	Interno		
I26	Selettore S1.2 ventilatore VE1 - posizione rotazione verso destra	DI	Interno		
I27	Selettore S1.2 ventilatore VE1 - posizione rotazione verso sinistra	DI	Interno		
I28	Pulsante PEM1 ventilatore VE1 - arresto di emergenza	DI	Interno		
I29	Contattore K1.1 - segnalazione di marcia verso destra	DI	Interno		
I30	Contattore K1.2 - segnalazione di marcia verso sinistra	DI	Interno		
I31	Inverter ventilatore VE1 - segnalazione di marcia	DI	Interno		
I32	Inverter ventilatore VE1 - segnalazione anetia	DI	Interno		
I33	Selettore S2.1 ventilatore VE2 - posizione in manuale	DI	Interno		
I34	Selettore S2.1 ventilatore VE2 - posizione in automatico	DI	Interno		
I35	Selettore S2.2 ventilatore VE2 - posizione rotazione verso destra	DI	Interno		
I36	Selettore S2.2 ventilatore VE2 - posizione rotazione verso sinistra	DI	Interno		
I37	Pulsante PEM2 ventilatore VE2 - arresto di emergenza	DI	Interno		
I38	Contattore K2.1 - segnalazione di marcia verso destra	DI	Interno		
I39	Contattore K2.2 - segnalazione di marcia verso sinistra	DI	Interno		
I40	Inverter ventilatore VE2 - segnalazione di marcia	DI	Interno		
I41	Inverter ventilatore VE2 - segnalazione anetia	DI	Interno		
I42	Motore VE1 - intervento termico	DI	2x1,5		
I43	Motore VE2 - intervento termico	DI	2x1,5		
I44	A disposizione	DI	Interno		
I45	A disposizione	DI	Interno		
I46	A disposizione	DI	Interno		
I47	A disposizione	DI	Interno		
I48	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - posizione di "aperto"	DI	3x1,5		
I49	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5		
I50	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "aperto"	DI	3x1,5		
I51	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5		
I52	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM1 lato binario part - posizione di "aperto"	DI	3x1,5		
I53	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM1 lato binario part - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5		
I54	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM2 lato binario part - posizione di "aperto"	DI	3x1,5		
I55	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM2 lato binario part - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5		
I56	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM3 lato binario dispart - posizione di "aperto"	DI	3x1,5		
I57	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM3 lato binario dispart - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5		
I58	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM4 lato binario dispart - posizione di "aperto"	DI	3x1,5		
I59	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM4 lato binario dispart - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5		
I60	Contatto porta tagliafuoco 1 CP1 lato binario part - posizione di "aperto"	DI	2x1,5		
I61	Contatto porta tagliafuoco 2 CP2 lato binario part - posizione di "aperto"	DI	2x1,5		
I62	Contatto porta tagliafuoco 1 CP1 lato binario dispart - posizione di "aperto"	DI	2x1,5		
I63	Contatto porta tagliafuoco 2 CP2 lato binario dispart - posizione di "aperto"	DI	2x1,5		
I64	A disposizione	DI	Interno		
O01	Ventilatore VE1 - comando marcia rotazione verso destra	DO	Interno		
O02	Ventilatore VE1 - comando marcia rotazione verso sinistra	DO	Interno		
O03	Ventilatore VE1 - accensione spia LED per comando marcia rotazione verso destra	DO	Interno		
O04	Ventilatore VE1 - accensione spia LED per comando marcia rotazione verso sinistra	DO	Interno		
O05	Ventilatore VE1 - accensione spia LED per blocco ventilatore	DO	Interno		
O06	Ventilatore VE2 - comando marcia rotazione verso destra	DO	Interno		
O07	Ventilatore VE2 - comando marcia rotazione verso sinistra	DO	Interno		
O08	Ventilatore VE2 - accensione spia LED per comando marcia rotazione verso destra	DO	Interno		
O09	Ventilatore VE2 - accensione spia LED per comando marcia rotazione verso sinistra	DO	Interno		
O10	Ventilatore VE2 - accensione spia LED per blocco ventilatore	DO	Interno		
O11	A disposizione	DO	Interno		
O12	A disposizione	DO	Interno		
O13	A disposizione	DO	Interno		
O14	A disposizione	DO	Interno		
O15	A disposizione	DO	Interno		
O16	A disposizione	DO	Interno		
O17	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - comando di apertura	DO	Interno		
O18	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - accensione spia LED serranda aperta	DO	Interno		
O19	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - comando di apertura	DO	Interno		
O20	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - accensione spia LED serranda aperta	DO	Interno		
O21	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM1 lato binario part - comando di apertura	DO	Interno		
O22	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM1 lato binario part - acc. spia serranda aperta	DO	Interno		
O23	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM2 lato binario part - comando di apertura	DO	Interno		
O24	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM2 lato binario part - acc. spia serranda aperta	DO	Interno		
O25	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM3 lato binario dispart - comando di apertura	DO	Interno		
O26	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM3 lato binario dispart - acc. spia serranda aperta	DO	Interno		
O27	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM4 lato binario dispart - comando di apertura	DO	Interno		
O28	Serranda motorizzata tagliafuoco STFM4 lato binario dispart - acc. spia serranda aperta	DO	Interno		
O29	A disposizione	DO	Interno		
O30	A disposizione	DO	Interno		
O31	A disposizione	DO	Interno		
O32	A disposizione	DO	Interno		
A01	Trasformatore di pressione differenziale PDI - segnale 4-20 mA	AI	2x1,5 sch.		
A02	Trasformatore di pressione differenziale PDI - segnale 4-20 mA	AI	2x1,5 sch.		
A03	A disposizione	AI	Interno		
A03	A disposizione	AI	Interno		
A01	Azionamento inverter ventilatore VE1 - segnale analogico	AO	Interno		
A02	Azionamento inverter ventilatore VE2 - segnale analogico	AO	Interno		
MSU1	Strumento di misura multifunzione				
MSU1	Inverter ventilatore VE1	Rate modbus RS485 Interna			
MSU1	Inverter ventilatore VE2	Rate modbus RS485 Interna			
TCPIP	Porta di comunicazione TCP/IP della CPU ventilazione verso nodo di rete di by-pass	TCPIP	cavo UTP cat.6		

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

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

LINEA A.V. I.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
Impianto di supervisione impianti di sicurezza
Bypass tipo 3 - Distribuzione I/O e schema a blocchi

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. J. Tarantini)

DIRETTORE LAVORI: Valido per Costruzione

SCALA: 1:100

Data: _____

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

INOR 11 E E2 DA GN020C 003 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Verificato	Data
A	EMISSIONE	FUSELLI	14.09.18	MERLINI	14.09.18
B					
C					

IL PROGETTISTA

CIG. 751447334A

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H9100000008