

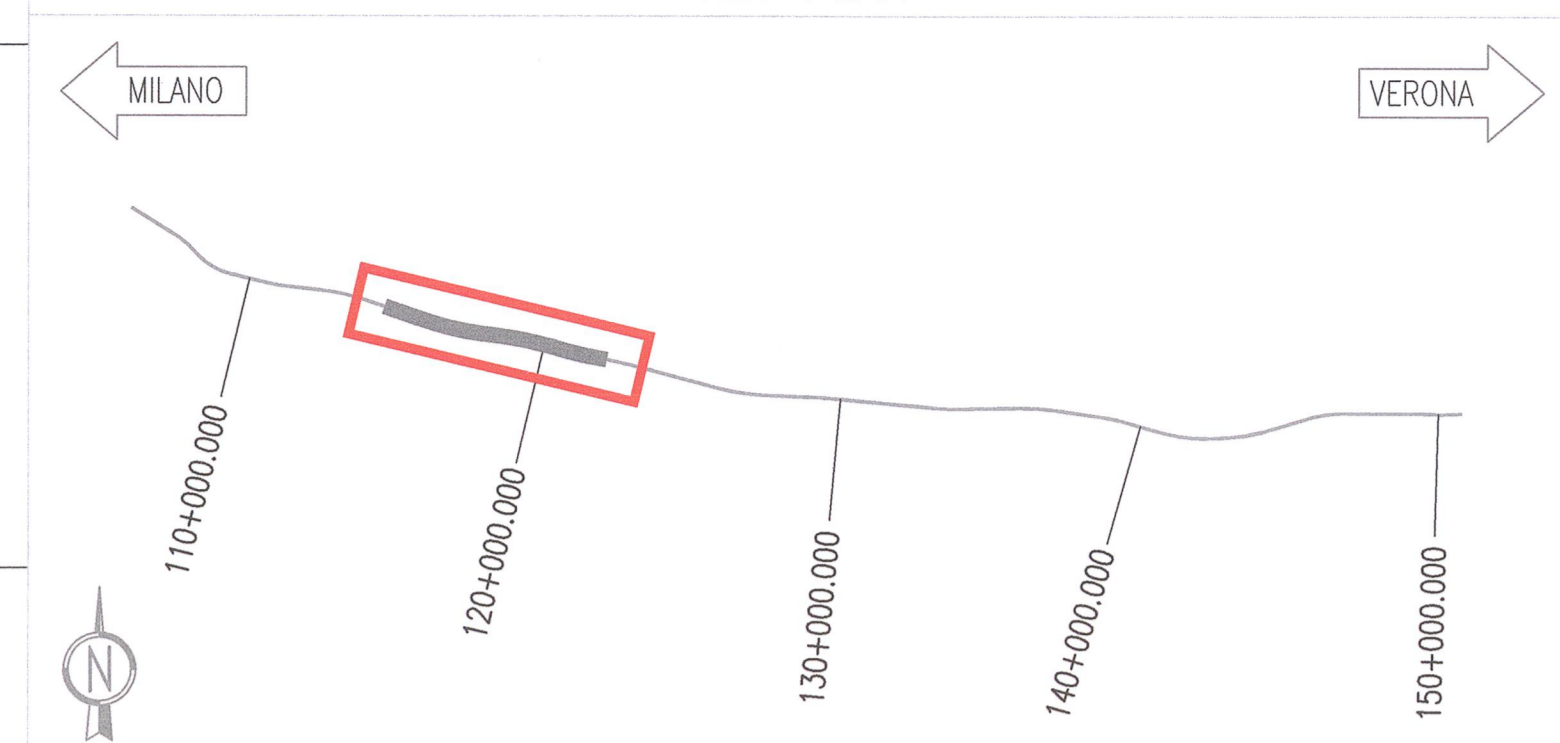
ELENCO BY-PASS TIPO 2 CON L>10m

n. BY-PASS	PROGRESSIVA	TIPO BY-PASS
BY-PASS 1	115+473.000	2
BY-PASS 14	121+633.000	2

DISEGNI DI RIFERIMENTO

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

KEY PLAN



LEGENDA

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE : QE-VBP2 Quadro elettrico ventilazione by-pass tipo 2
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO VENTILATORE ASSIALE
	ALLACCIAMENTO ELETTRICO SERRANDA MOTORIZZATA
	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 1/0)

PLANIMETRIA BY-PASS TIPO 2 L<10m  
IN CORRISPONDENZA DI GALLERIE PRINCIPALI ARTIFICIALI  
Scala 1:100

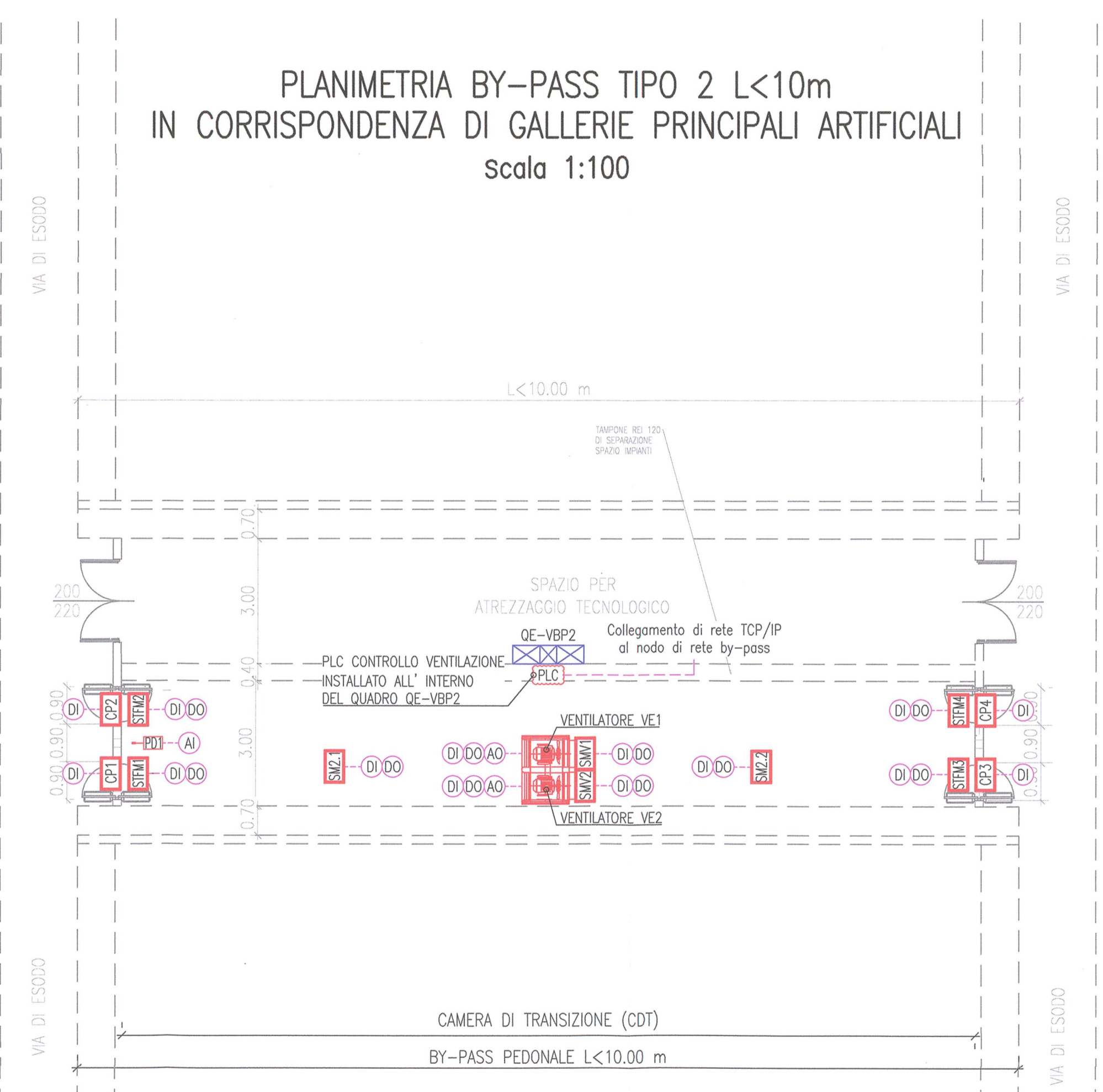


TABELLA I/O  
PLC VENTILAZIONE BY-PASS TIPO 2

R. progr.	Descrizione	Tipo segnale	Cablaggio	Afferenza
I001	Interruttore generale OG - posizione di stato	DI	interno	
I002	Interruttore generale OG - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I003	Relè differenziale generale ID - intervento protezione differenziale	DI	interno	
I004	Scalatore di sovratensioni SPD - intervento	DI	interno	
I005	Interruttore Q3 - posizione di stato	DI	interno	
I006	Interruttore Q1 ventilatore VE1 - posizione di stato	DI	interno	
I007	Interruttore Q1 ventilatore VE1 - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I008	Interruttore Q2 ventilatore VE2 - posizione di stato	DI	interno	
I009	Interruttore Q2 ventilatore VE2 - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I10	Interruttore Q3 riserva - posizione di stato	DI	interno	
I11	Interruttore Q3 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I12	Interruttore Q4 riserva - posizione di stato	DI	interno	
I13	Interruttore Q4 riserva - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I14	Interruttore Q5 sezione 24Vcc - posizione di stato	DI	interno	
I15	Interruttore Q5 sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I16	A disposizione	DI	interno	
I17	Interruttore Q0C generale sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I18	Interruttore Q1C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I19	Interruttore Q2C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I20	Interruttore Q3C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I21	Interruttore Q4C sezione 24Vcc - 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 PEM ventilatore VE1 - smetto 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	Inerter ventilatore VE1 - segnalazione di marcia	DI	interno	
I32	Inerter ventilatore VE1 - segnalazione avaria	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 - smetto 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	Inerter ventilatore VE2 - segnalazione di marcia	DI	interno	
I41	Inerter ventilatore VE2 - segnalazione avaria	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 STF1M lato binario pari - posizione di "aperto"	DI	3x1,5	
I53	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario pari - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5	
I54	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario pari - posizione di "aperto"	DI	3x1,5	
I55	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario pari - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5	
I56	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - posizione di "aperto"	DI	3x1,5	
I57	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5	
I58	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - posizione di "aperto"	DI	3x1,5	
I59	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - posizione di "chiuso"	DI	3x1,5	
I60	Contatto porta tagliafuoco 1 CP1 lato binario pari - posizione di "aperto"	DI	2x1,5	
I61	Contatto porta tagliafuoco 2 CP2 lato binario pari - posizione di "aperto"	DI	2x1,5	
I62	Contatto porta tagliafuoco 1 CP3 lato binario dispari - posizione di "aperto"	DI	2x1,5	
I63	Contatto porta tagliafuoco 2 CP4 lato binario dispari - 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 STF1M lato binario pari - comando di apertura	DO	interno	
O22	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario pari - acc. spia serranda aperta	DO	interno	
O23	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario pari - comando di apertura	DO	interno	
O24	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario pari - acc. spia serranda aperta	DO	interno	
O25	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - comando di apertura	DO	interno	
O26	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - acc. spia serranda aperta	DO	interno	
O27	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - comando di apertura	DO	interno	
O28	Serranda motorizzata tagliafuoco STF1M lato binario dispari - 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	
AI01	Trasmettitore di pressione differenziale PD1 - segnale 4-20 mA	AI	2x1,5 sch.	
AI02	A disposizione	AI	interno	
AI03	A disposizione	AI	interno	
AI04	A disposizione	AI	interno	
AI05	A disposizione	AI	interno	
AI06	Azioneamento Inerter ventilatore VE1 - segnale analogico	AO	interno	
AI07	Azioneamento Inerter ventilatore VE2 - segnale analogico	AO	interno	
MBUS1	Strumento di misura multifunzione		Relè modbus RS485 interno	
TCPIP	Porta di comunicazione TCP/IP della CPU ventilazione verso nodo di rete di by-pass	TCPIP	cavo UTP cat.5	

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 2 - Distribuzione I/O e schema a blocchi

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio <b>Cepav due</b>	Valido per Costruzione	1:100
Consorzio <b>Cepav due</b> Il Direttore del Consorzio (Ing. L. Torricelli)		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	DA	GN020C	002	A

PROGETTAZIONE

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

Stampa del progettista: **ING. TORRICELLI**  
Data: 14.09.18