

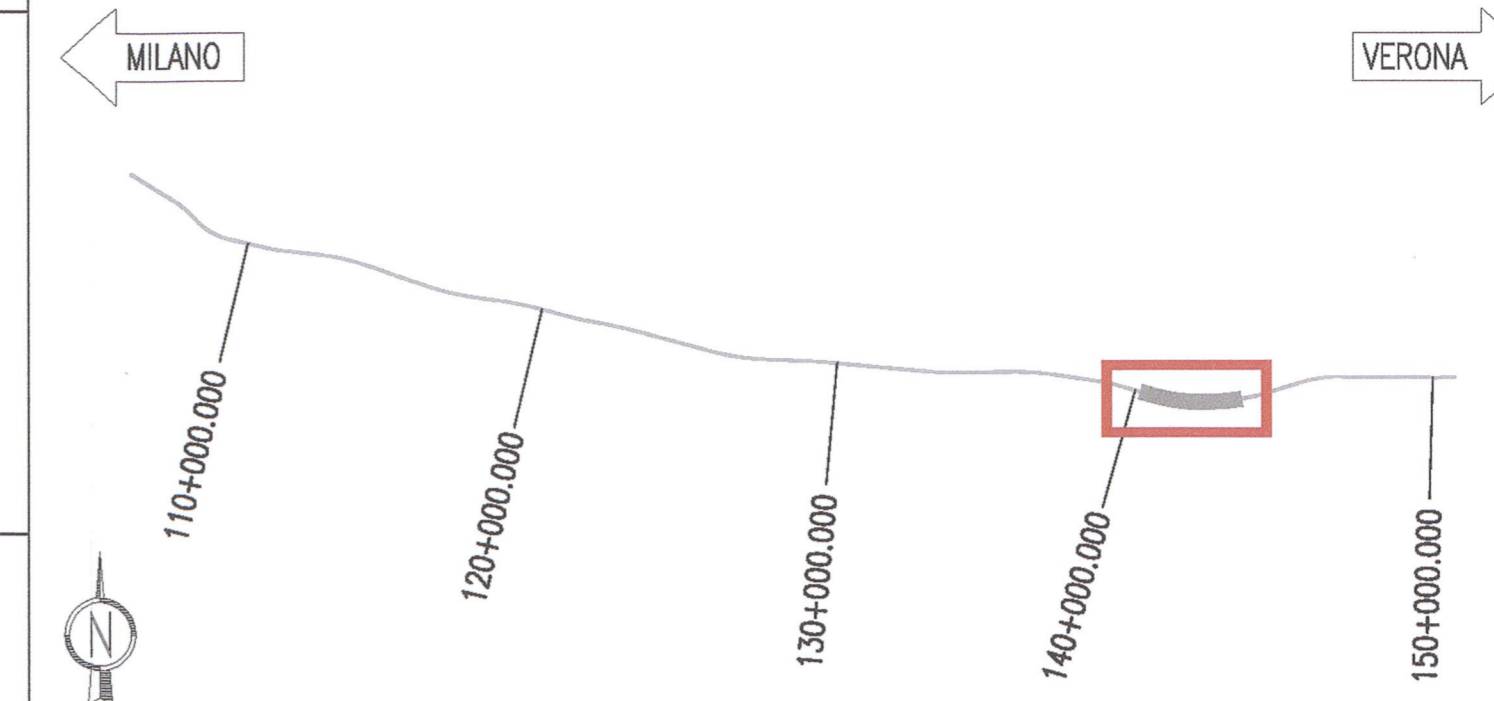
TABELLA DI RIEPILOGO USCITE DI SICUREZZA

USCITE DI SICUREZZA	TIPO GALLERIA	PROGRESSIVA
S.GIORGIO IN SALICI n.1	NATURALE	141+021.64
S.GIORGIO IN SALICI n.2	ARTIFICIALE	141+982.97
S.GIORGIO IN SALICI n.3	ARTIFICIALE	142+847.85

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica uscite di sicurezza e Centrali di pompaggio	INOR11EE2ROGN040C001
- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Specifiche tecniche dei materiali	INOR11EE2SPGN040C003
- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Elenco punti sistema di supervisione	INOR11EE2LGN040C001

KEY PLAN



LEGENDA

	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE : QE-VUSN. Quadro elettrico ventilazione uscita di sicurezza galleria naturale
	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 USCITA DI SICUREZZA GALLERIA ARTIFICIALE

scala 1:100

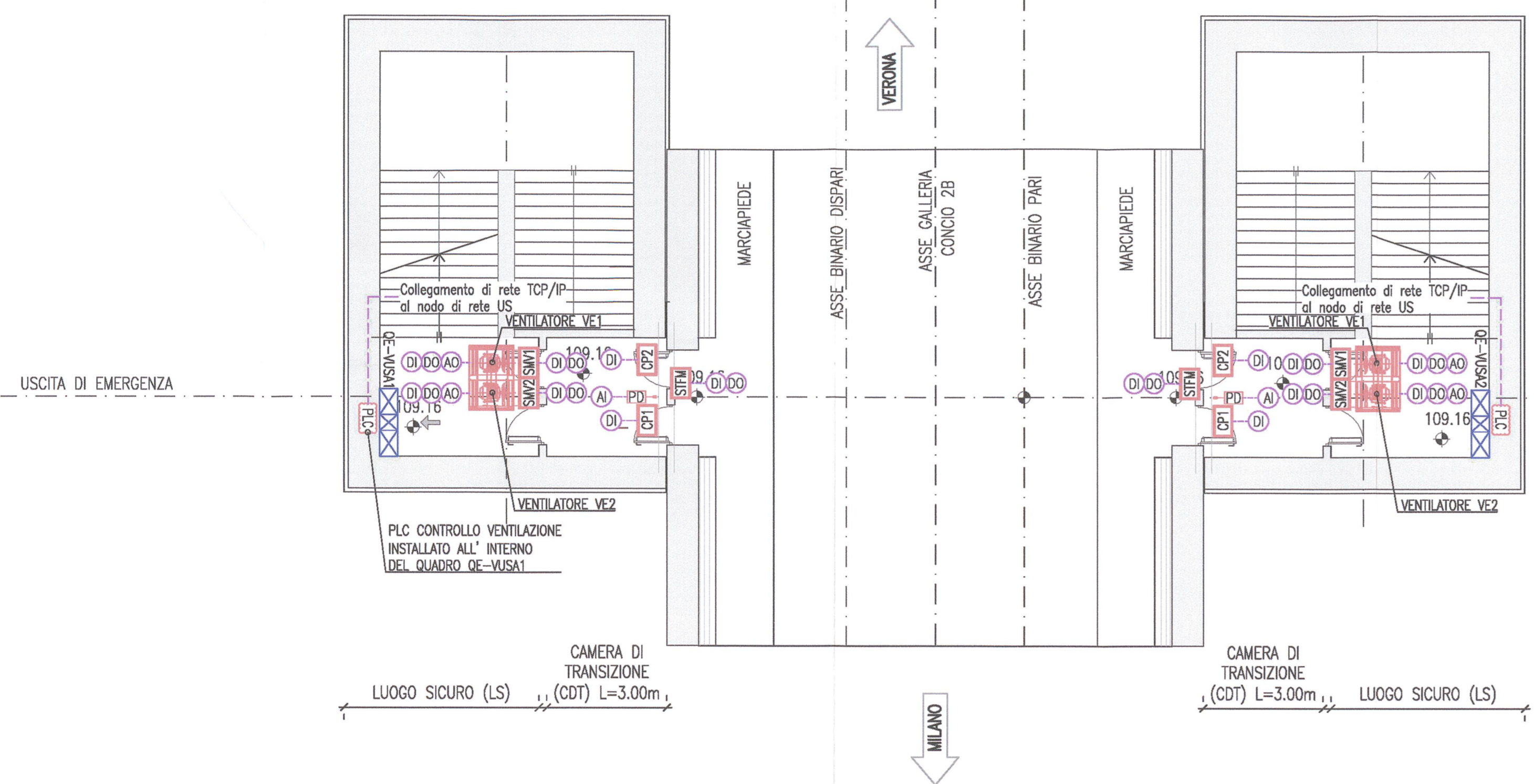


TABELLA I/O					
PLC VENTILAZIONE US GALLERIA ARTIFICIALE					
N. progr.	Descrizione	Tipo segnale	Cablaggio	Attinenza	
I01	Interuttore generale Q0 - posizione di stato	CI	interno		Scheda n.1 - 32 DI
I02	Interuttore generale Q3 - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I03	Valve differenziale generale di rilevamento pressione differenziale	CI	interno		
I04	Scrittore di sovrapressione SPD - rilevamento	CI	interno		
I05	Interuttore Q0 - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I06	Interuttore Q1 ventilatore VE1 - posizione di stato	CI	interno		
I07	Interuttore Q1 ventilatore VE1 - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I08	Interuttore Q2 ventilatore VE2 - posizione di stato	CI	interno		
I09	Interuttore Q2 ventilatore VE2 - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I10	Interuttore Q3 riserva - posizione di stato	CI	interno		
I11	Interuttore Q3 riserva - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I12	Interuttore Q4 riserva - posizione di stato	CI	interno		
I13	Interuttore Q4 riserva - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I14	Interuttore Q5 sezione 24Vcc - posizione di stato	CI	interno		
I15	Interuttore Q5 sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I16	A disposizione	CI	interno		
I17	Interuttore Q2C generale sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I18	Interuttore Q1C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I19	Interuttore Q2C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I20	Interuttore Q2C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I21	Interuttore Q4C sezione 24Vcc - posizione di scatto su guasto	CI	interno		
I22	A disposizione	CI	interno		
I23	A disposizione	CI	interno		
I24	Selettore S1.1 ventilatore VE1 - posizione in manuale	CI	interno		
I25	Selettore S1.1 ventilatore VE1 - posizione in automatico	CI	interno		
I26	Selettore S1.2 ventilatore VE1 - posizione rotazione verso destra	CI	interno		
I27	Selettore S1.2 ventilatore VE1 - posizione rotazione verso sinistra	CI	interno		
I28	Pulsante PE1M2 ventilatore VE1 - anello di emergenza	CI	interno		
I29	Contattore K1.1 - segnalazione di marcia verso destra	CI	interno		
I30	Contattore K1.2 - segnalazione di marcia verso sinistra	CI	interno		
I31	Inverter ventilatore VE1 - segnalazione avaria	CI	interno		
I32	Inverter ventilatore VE1 - segnalazione avaria	CI	interno		
I33	Selettore S2.1 ventilatore VE2 - posizione in manuale	CI	interno		
I34	Selettore S2.1 ventilatore VE2 - posizione in automatico	CI	interno		
I35	Selettore S2.2 ventilatore VE2 - posizione rotazione verso destra	CI	interno		
I36	Selettore S2.2 ventilatore VE2 - posizione rotazione verso sinistra	CI	interno		
I37	Pulsante PE2M2 ventilatore VE2 - anello di emergenza	CI	interno		
I38	Contattore K2.1 - segnalazione di marcia verso destra	CI	interno		
I39	Contattore K2.2 - segnalazione di marcia verso sinistra	CI	interno		
I40	Inverter ventilatore VE2 - segnalazione di marcia	CI	interno		
I41	Inverter ventilatore VE2 - segnalazione avaria	CI	interno		
I42	Selettore VE1 - accensione lampada	CI	2x1,5		
I43	Motore VE2 - rilevamento termico	CI	2x1,5		
I44	A disposizione	CI	interno		
I45	A disposizione	CI	interno		
I46	A disposizione	CI	interno		
I47	A disposizione	CI	interno		
I48	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - posizione di "aperto"	CI	3x1,5		
I49	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - posizione di "chiuso"	CI	3x1,5		
I50	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "aperto"	CI	3x1,5		
I51	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "chiuso"	CI	3x1,5		
I52	Serranda motorizzata tagliafuoco STF M - posizione di "aperto"	CI	3x1,5		
I53	Serranda motorizzata tagliafuoco STF M - posizione di "chiuso"	CI	3x1,5		
I54	A disposizione	CI	interno		
I55	A disposizione	CI	interno		
I56	A disposizione	CI	interno		
I57	A disposizione	CI	interno		
I58	A disposizione	CI	interno		
I59	A disposizione	CI	interno		
I60	Contatto porta tagliafuoco 1 CP1 - posizione di "aperto"	CI	2x1,5		
I61	Contatto porta tagliafuoco 2 CP2 - posizione di "aperto"	CI	2x1,5		
I62	A disposizione	CI	interno		
I63	A disposizione	CI	interno		
I64	A disposizione	CI	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	A disposizione	DO	interno		
O18	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - comando di apertura	DO	interno		
O19	Serranda motorizzata ventilatore VE1 SMV1 - accensione spia LED serranda aperta	DO	interno		
O20	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - comando di apertura	DO	interno		
O21	Serranda motorizzata ventilatore VE2 SMV2 - accensione spia LED serranda aperta	DO	interno		
O22	Serranda motorizzata tagliafuoco STF M - acc. spia serranda aperta	DO	interno		
O23	A disposizione	DO	interno		
O24	A disposizione	DO	interno		
O25	A disposizione	DO	interno		
O26	A disposizione	DO	interno		
O27	A disposizione	DO	interno		
O28	A disposizione	DO	interno		
O29	A disposizione	DO	interno		
O30	A disposizione	DO	interno		
O31	A disposizione	DO	interno		
O32	A disposizione	DO	interno		
A01	Trasmettitore di pressione differenziale PD - segnale 4-20 mA	AI	2x1,5 kOhm		
A02	A disposizione	AI	interno		
A03	A disposizione	AI	interno		
A04	A disposizione	AI	interno		
A05	A disposizione	AI	interno		
A06	Autosensamento inverter ventilatore VE1 - segnale analogico	AO	interno		
A07	Autosensamento inverter ventilatore VE2 - segnale analogico	AO	interno		
M01	Strumento di misura multifunzione				
M02	Inverter ventilatore VE1	Rete modbus RS485 interna			
M03	Inverter ventilatore VE2	Rete modbus RS485 interna			
TCP/IP	Porta di comunicazione TCP/IP della CPU ventilazione verso nodo di rete di US	TCP/IP	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./A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA  
Lotto funzionale Brescia-Verona  
PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04)  
Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24  
Impianto di supervisione impianti di sicurezza  
Uscita di sicurezza galleria artificiale - Distribuzione I/O e schema a blocchi

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due**  
Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Tarantola)

DIRETTORE LAVORI: Valido per Costruzione

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
INOR	11	E	E2	DA	GN040C	002	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Relato	Data	Data	Data
A	EMISSIONE	FUSELLI	14.09.18	14.09.18	14.09.18
B					
C					

Stampato dal Service di progettazione ITALPERIT S.p.A. ALBA S.r.l. File: INOR11EE2DAGN040C002A.dwg