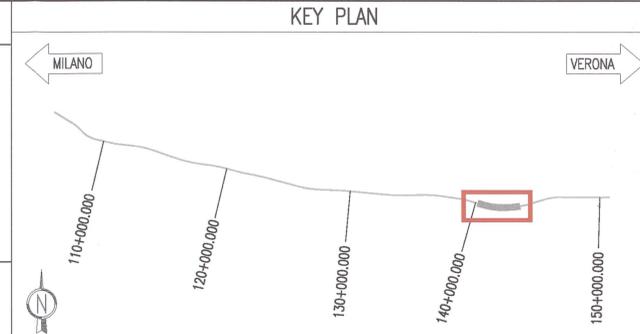


TABELLA DI RIEPILOGO USCITE DI SICUREZZA			DISEGNI DI RIFERIMENTO	
USCITE DI SICUREZZA	TIPO GALLERIA	PROGRESSIVA	DESCRIZIONE	CODICE
S.GIORGIO IN SALICI n.1	NATURALE	141+021.64	- GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04) - Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24 - Impianto di supervisione impianti di sicurezza - Relazione tecnica uscite di sicurezza e Centrali di pompaggio	INOR11EE2R0GN040C001
S.GIORGIO IN SALICI n.2	ARTIFICIALE	141+982.97	- 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
S.GIORGIO IN SALICI n.3	ARTIFICIALE	142+847.85	- 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	INOR11EE2LSGN040C001



PLANIMETRIA USCITA DI SICUREZZA GALLERIA NATURALE
Scala 1:100

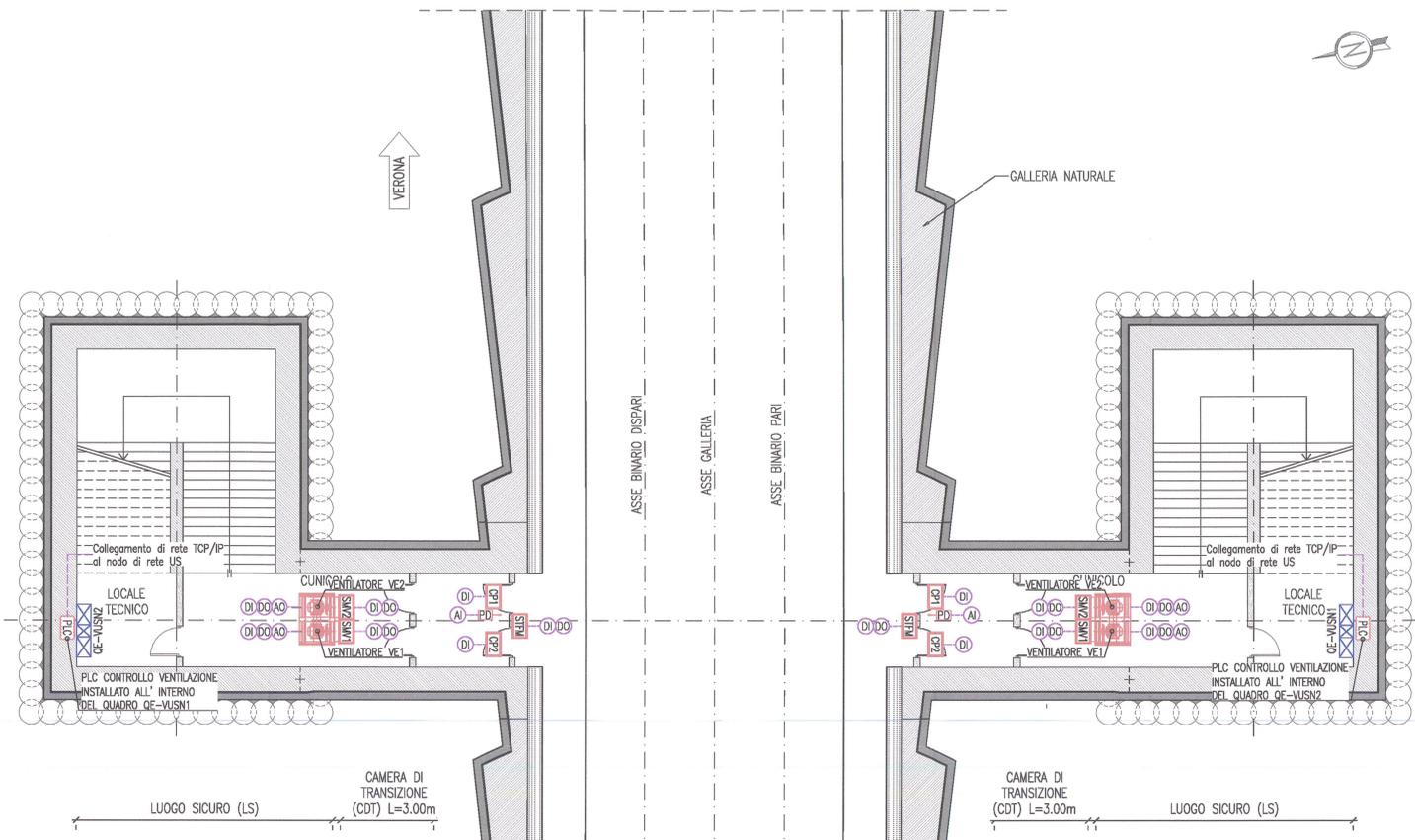


TABELLA I/O				
PLC VENTILAZIONE US GALLERIA NATURALE				
N. progr.	Descrizione	Tipo segnale	Cablaggio	Attenzione
I01	Interruttore generale GG - posizione di stato	DI	interno	
I02	Interruttore generale GG - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I03	Rilevatore di generazione di corrente differenziale	DI	interno	
I04	Scatole di sovrintesa SPO - intervento	DI	interno	
I05	Interruttore OO - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I06	Interruttore Q1 ventilatore VE1 - posizione di stato	DI	interno	
I07	Interruttore Q1 ventilatore VE1 - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I08	Interruttore Q2 ventilatore VE2 - posizione di stato	DI	interno	
I09	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 24Vacc - posizione di stato	DI	interno	
I15	Interruttore Q5 sezione 24Vacc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I16	A disposizione	DI	interno	
I17	Interruttore Q6C generale sezione 24Vacc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I18	Interruttore Q1C sezione 24Vacc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I19	Interruttore Q2C sezione 24Vacc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I20	Interruttore Q3C sezione 24Vacc - posizione di scatto su guasto	DI	interno	
I21	Interruttore Q4C sezione 24Vacc - 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 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 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 - 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 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	Segnalazione motore ventilatore VE1 SMV1 - posizione di "aperto"	DI	3x1.5	
I49	Segnalazione motore ventilatore VE1 SMV1 - posizione di "chiuso"	DI	3x1.5	
I50	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "aperto"	DI	3x1.5	
I51	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "chiuso"	DI	3x1.5	
I52	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "aperto"	DI	3x1.5	
I53	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - posizione di "chiuso"	DI	3x1.5	
I54	A disposizione	DI	interno	
I55	A disposizione	DI	interno	
I56	A disposizione	DI	interno	
I57	A disposizione	DI	interno	
I58	A disposizione	DI	interno	
I59	A disposizione	DI	interno	
I60	Contatto porta tagliafuoco 1 CP1 - posizione di "aperto"	DI	2x1.5	
I61	Contatto porta tagliafuoco 2 CP2 - posizione di "aperto"	DI	2x1.5	
I62	A disposizione	DI	interno	
I63	A disposizione	DI	interno	
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	Segnalazione motore ventilatore VE1 SMV1 - comando di apertura	DO	interno	
O18	Segnalazione motore ventilatore VE1 SMV1 - accensione spia LED segnalazione aperta	DO	interno	
O19	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - comando di apertura	DO	interno	
O20	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - accensione spia LED segnalazione aperta	DO	interno	
O21	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - comando di apertura	DO	interno	
O22	Segnalazione motore ventilatore VE2 SMV2 - accensione spia LED segnalazione 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	Tessitore di pressione differenziale PO - segnale 4-20 mA	AI	2x1.5 sch.	
A02	A disposizione	AI	interno	
A03	A disposizione	AI	interno	
A04	A disposizione	AI	interno	
AD01	Alimentazione inverter ventilatore VE1 - segnale analogico	AO	interno	
AD02	Alimentazione inverter ventilatore VE2 - segnale analogico	AO	interno	
MBUS1	Strumento di misura multifunzione Inverter ventilatore VE1 Inverter ventilatore VE2		Rate modbus RS485 interna	
TCP/IP	Porta di comunicazione TCP/IP della CPU ventilazione verso nodo di rete US		TCP/IP cavo UTP cat.6	

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)

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 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 naturale - Distribuzione I/O e schema a blocchi

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** (Consorzio ENI per l'Alta Velocità)
DIRETTORE LAVORI: **Cepav due** (Consorzio ENI per l'Alta Velocità)
VALIDO PER COSTRUZIONE

SCALA: 1:100

DATA: _____

REVISIONE	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A	INOR	11	E	E2	DA	GN04/0C	001	A
B								
C								

PROGETTAZIONE: **ING. T. TONIN**
Stampato dal Servizio di Progettazione
CIG. 761447334A
ALBA S.r.l.
File: INOR11EE2DAGN040C001A.dwg