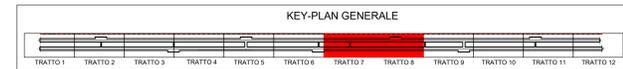


SCHEMA PLANIMETRICO TRATTO 7



SCHEMA PLANIMETRICO TRATTO 8



LEGENDA		CANNA SUD		CANNA NORD	
SIMBOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	U.M.	Q. TA'
	Elettroventilatore reversibile tipo jet-fan P=30 kW	n.	8	n.	10
	Rilevatore combinato CO-OP - Il primo a 125 m poi ogni 500 m circa	n.	5	n.	5
	Sensore misurazione velocità e direzione del vento (Anemometro) - Il primo a 125 m poi ogni 500 m circa	n.	5	n.	5
	Cassetta sezionamento elettroventilatore	n.	8	n.	10
	Sensore di vibrazione	n.	8	n.	10
	Sensore di sfilamento	n.	8	n.	10
	Quadro PLC (RIO)	n.	/	n.	/
	Pannello per gestione manuale ventilatori in emergenza in armadietto chiuso	n.	1	n.	1

TABELLA CAVI COLLEGAMENTO			
CANNA SUD		CANNA NORD	
DESIGNAZIONE CAVO	CARATTERISTICHE Tipo di cavo, Sez. mm², Lung. m	DESIGNAZIONE CAVO	CARATTERISTICHE Tipo di cavo, Sez. mm², Lung. m
1	Pannello manuale di emergenza per comando ventilatori imbocco canna Sud	28	Pannello manuale di emergenza per comando ventilatori imbocco canna Nord
2	Segnale anemometro 1S	29	Sensore di vibrazione Ventilatore V1N
3	Segnale CO-OP 1S	30	Sensore di sfilamento Ventilatore V1N
4	Sensore di vibrazione Ventilatore V1S	31	Sensore di vibrazione Ventilatore V2N
5	Sensore di sfilamento Ventilatore V1S	32	Sensore di sfilamento Ventilatore V2N
6	Sensore di vibrazione Ventilatore V2S	33	Segnale anemometro 1N
7	Sensore di sfilamento Ventilatore V2S	34	Segnale CO-OP 1N
8	Sensore di vibrazione Ventilatore V3S	35	Sensore di vibrazione Ventilatore V3N
9	Sensore di sfilamento Ventilatore V3S	36	Sensore di sfilamento Ventilatore V3N
10	Sensore di vibrazione Ventilatore V4S	37	Sensore di vibrazione Ventilatore V4N
11	Sensore di sfilamento Ventilatore V4S	38	Sensore di sfilamento Ventilatore V4N
12	Sensore di vibrazione Ventilatore V5S	39	Sensore di vibrazione Ventilatore V5N
13	Sensore di sfilamento Ventilatore V5S	40	Sensore di sfilamento Ventilatore V5N
14	Sensore di vibrazione Ventilatore V6S	41	Sensore di vibrazione Ventilatore V6N
15	Sensore di sfilamento Ventilatore V6S	42	Sensore di sfilamento Ventilatore V6N
16	Sensore di vibrazione Ventilatore V7S	43	Sensore di vibrazione Ventilatore V7N
17	Sensore di sfilamento Ventilatore V7S	44	Sensore di sfilamento Ventilatore V7N
18	Sensore di vibrazione Ventilatore V8S	45	Sensore di vibrazione Ventilatore V8N
19	Sensore di sfilamento Ventilatore V8S	46	Sensore di sfilamento Ventilatore V8N
20	Segnale anemometro 2S	47	Sensore di vibrazione Ventilatore V9N
21	Segnale CO-OP 2S	48	Sensore di sfilamento Ventilatore V9N
22	Segnale anemometro 3S	49	Sensore di vibrazione Ventilatore V10N
23	Segnale CO-OP 3S	50	Sensore di sfilamento Ventilatore V10N
24	Segnale anemometro 4S	51	Segnale anemometro 2N
25	Segnale CO-OP 4S	52	Segnale CO-OP 2N
26	Segnale anemometro 5S	53	Segnale anemometro 3N
27	Segnale CO-OP 5S	54	Segnale CO-OP 3N
		55	Segnale anemometro 4S
		56	Segnale CO-OP 4S
		57	Segnale anemometro 5S
		58	Segnale CO-OP 5S

NOTA  
LE QUANTITÀ INDICATE ALL'INTERNO DELLA PRESENTE LEGENDA SI RIFERISCONO ALLO SVILUPPO COMPLESSIVO DELL'INTERA GALLERIA.

INDICAZIONE SUDDIVISIONE CIRCUITI ALIMENTAZIONE  
OGNI SINGOLO VENTILATORE SARÀ ALIMENTATO DAL QUADRO DI VENTILAZIONE POSTO ALL'INTERNO DEL LOCALE TECNICO PIÙ PROSSIMO FABBRICATO LATO ROMA PER I VENTILATORI INSTALLATI NELLA CANNA SUD E FABBRICATO LATO CESENA PER QUELLI UBICATI NELLA CANNA NORD) CON LINEA DEDICATA ED INDIPENDENTE. GLI ANEMOMETRI ED I CO-OP SARANNO INVECE ALIMENTATI DA N.2 CIRCUITI DERIVATI DAL QUADRO GENERALE POSTO NEL LOCALE TECNICO (UN CIRCUITO PER OGNI CANNA) DERIVATI DA SETTORE UPS. I RELATIVI CIRCUITI ALIMENTERANNO LE VARIE UTENZE PREVISTE IN GALLERIA OGNUNO FINO A CIRCA LA META' DELLA LUNGHEZZA DELLA STESSA.  
I CAVI DI SEGNALE DELLE VARIE APPARECCHIATURE SARANNO INVECE ATTESTATI, IN RELAZIONE ALLA LORO LUNGHEZZA, A GLI APPARATI PRESENTI ALL'INTERNO DEI FABBRICATI TECNOLOGICI O AGLI ARMADI RIO PREVISTI ALL'INTERNO DI OGNI BY-PASS.

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

**PROGETTO DEFINITIVO** PG 372

**ANAS - DIREZIONE TECNICA**

IL GEOLOGO Dott. Genl. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 5541	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS5113	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	INGEGNERI Ing. Massimo Geronzi Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 42657	(Mandatario) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli	INGEGNERI Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069	(Mandatario) <b>INGENNERIA</b>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Arch. Pierfr. Marco Calozzo	INGEGNERI Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14033

**IMPIANTI TECNOLOGICI**  
Galleria Naturale  
Impianto di ventilazione longitudinale, controllo atmosfera  
Posizionamento delle apparecchiature in galleria - Tavola 4 di 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DTPG372	TO0103IMPPL22_A	A	1:250
ELAB.:	T0101M031MPPL22		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	Ottobre '22	Solvi	Panfilì	Guiducci