



### LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	CANNA SUD		CANNA NORD	
		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	TIPO DI CAVO	SEZ. (mm²)	LUNG. (m)	DESIGNAZIONE CAVO	TIPO DI CAVO	SEZ. (mm²)	LUNG. (m)
1	Pannello manuale di emergenza per comando ventilatori imbocco canna Sud	FG16OH2M16	4x1,5	26	Pannello manuale di emergenza per comando ventilatori imbocco canna Nord	FG16OH2M16	4x1,5
2	Segnale anemometro 1S	FG16OH2M16	2x1,5	29	Sensore di vibrazione Ventilatore V1N	FG16OH2M16	4x1,5
3	Segnale CO-OP 1S	FG16OH2M16	2x1,5	30	Sensore di sfilamento Ventilatore V1N	FG16OH2M16	4x1,5
4	Sensore di vibrazione Ventilatore V1S	FG16OH2M16	4x1,5	31	Sensore di vibrazione Ventilatore V2N	FG16OH2M16	4x1,5
5	Sensore di sfilamento Ventilatore V1S	FG16OH2M16	4x1,5	32	Sensore di sfilamento Ventilatore V2N	FG16OH2M16	4x1,5
6	Sensore di vibrazione Ventilatore V2S	FG16OH2M16	4x1,5	33	Segnale anemometro 1N	FG16OH2M16	2x1,5
7	Sensore di sfilamento Ventilatore V2S	FG16OH2M16	4x1,5	34	Segnale CO-OP 1N	FG16OH2M16	2x1,5
8	Sensore di vibrazione Ventilatore V3S	FG16OH2M16	4x1,5	35	Sensore di vibrazione Ventilatore V3N	FG16OH2M16	4x1,5
9	Sensore di sfilamento Ventilatore V3S	FG16OH2M16	4x1,5	36	Sensore di sfilamento Ventilatore V3N	FG16OH2M16	4x1,5
10	Sensore di vibrazione Ventilatore V4S	FG16OH2M16	4x1,5	37	Sensore di vibrazione Ventilatore V4N	FG16OH2M16	4x1,5
11	Sensore di sfilamento Ventilatore V4S	FG16OH2M16	4x1,5	38	Sensore di sfilamento Ventilatore V4N	FG16OH2M16	4x1,5
12	Sensore di vibrazione Ventilatore V5S	FG16OH2M16	4x1,5	39	Sensore di vibrazione Ventilatore V5N	FG16OH2M16	4x1,5
13	Sensore di sfilamento Ventilatore V5S	FG16OH2M16	4x1,5	40	Sensore di sfilamento Ventilatore V5N	FG16OH2M16	4x1,5
14	Sensore di vibrazione Ventilatore V6S	FG16OH2M16	4x1,5	41	Sensore di vibrazione Ventilatore V6N	FG16OH2M16	4x1,5
15	Sensore di sfilamento Ventilatore V6S	FG16OH2M16	4x1,5	42	Sensore di sfilamento Ventilatore V6N	FG16OH2M16	4x1,5
16	Sensore di vibrazione Ventilatore V7S	FG16OH2M16	4x1,5	43	Sensore di vibrazione Ventilatore V7N	FG16OH2M16	4x1,5
17	Sensore di sfilamento Ventilatore V7S	FG16OH2M16	4x1,5	44	Sensore di sfilamento Ventilatore V7N	FG16OH2M16	4x1,5
18	Sensore di vibrazione Ventilatore V8S	FG16OH2M16	4x1,5	45	Sensore di vibrazione Ventilatore V8N	FG16OH2M16	4x1,5
19	Sensore di sfilamento Ventilatore V8S	FG16OH2M16	4x1,5	46	Sensore di sfilamento Ventilatore V8N	FG16OH2M16	4x1,5
20	Segnale anemometro 2S	FG16OH2M16	2x1,5	47	Sensore di vibrazione Ventilatore V9N	FG16OH2M16	4x1,5
21	Segnale CO-OP 2S	FG16OH2M16	2x1,5	48	Sensore di sfilamento Ventilatore V9N	FG16OH2M16	4x1,5
22	Segnale anemometro 3S	FG16OH2M16	2x1,5	49	Sensore di vibrazione Ventilatore V10N	FG16OH2M16	4x1,5
23	Segnale CO-OP 3S	FG16OH2M16	2x1,5	50	Sensore di sfilamento Ventilatore V10N	FG16OH2M16	4x1,5
24	Segnale anemometro 4S	FG16OH2M16	2x1,5	51	Segnale anemometro 2N	FG16OH2M16	2x1,5
25	Segnale CO-OP 4S	FG16OH2M16	2x1,5	52	Segnale CO-OP 2N	FG16OH2M16	2x1,5
26	Segnale anemometro 5S	FG16OH2M16	2x1,5	53	Segnale anemometro 3N	FG16OH2M16	2x1,5
27	Segnale CO-OP 5S	FG16OH2M16	2x1,5	54	Segnale CO-OP 3N	FG16OH2M16	2x1,5
				55	Segnale anemometro 4S	FG16OH2M16	2x1,5
				56	Segnale CO-OP 4S	FG16OH2M16	2x1,5
				57	Segnale anemometro 5S	FG16OH2M16	2x1,5
				58	Segnale CO-OP 5S	FG16OH2M16	2x1,5

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, O AGLI 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

<p>IL GEOLOGO</p> <p>Dott. Genl. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 5541</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p>Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Alessandro Micheli</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p>Arch. Prof. Marco Calozza</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p>Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS5113</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. Massimo Cioffi Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS2657</p> <p>Ing. Giovanni Cioffi Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS2657</p> <p>Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069</p> <p>Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario)</p> <p><b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl</p> <p>(Mandatario)</p> <p><b>cooprogetti</b></p> <p><b>engeko</b></p> <p>(Mandatario)</p> <p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SPECIALISTICHE (DPR02/10 ART 15 COMMA 2)</p> <p>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
--	--	---

IMPIANTI TECNOLOGICI

Galleria Naturale

Impianto di ventilazione longitudinale, controllo atmosfera

Posizionamento delle apparecchiature in galleria - Tavola 5 di 6

CODICE PROGETTO	LV. PROC.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	D	22	T0101M031MPPL23	B	1:250

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Gennaio '23	Solvi	Parfili	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Solvi	Parfili	Guiducci