



### LEGENDA

Simbolo	Descrizione	CANNA SUD		CANNA NORD	
		u.m.	Q.tà	u.m.	Q.tà
	Pannello semaforico LED tipo freccia croce - Agli imbocchi e ogni 300 m circa internamente	n.	17	n.	16
	Pannello Full Color - Abbinato ai pannelli a messaggio variabile -	n.	8	n.	8
	Pannello a messaggio variabile 2 righe 12 caratteri - All'imbocco della galleria -	n.	8	n.	8
	Portale composto da: Pannello a messaggio variabile 3 righe 15 caratteri - 150 m prima dell'imbocco della galleria	n.	1	n.	1
	Media converter ethernet 6 porte - In corrispondenza di ogni gruppo di PMV+Full color+Semaforico -	n.	18	n.	17
	Quadro PLC (RIO)	n.	/	n.	/
	Semaforo di accessibilità corsia	n.	1	n.	1
	Cartello segnalazione esterno galleria per indicazione galleria non illuminata	n.	1	n.	1

### TABELLA CAVI SEGNALE

DESIGNAZIONE CAVO	CARATTERISTICHE		
	Tipo di cavo	Sezione mm <sup>2</sup>	Lung. m
CANNA SUD			
Segnale Pannello esterno	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	130
Segnale imbocco galleria	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	130
Segnale Semaforo imbocco	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	80
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	90
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	80
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	90
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	90
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	100
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	100
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	110
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	110
CANNA NORD			
Segnale Pannello esterno	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	150
Segnale imbocco galleria	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	150
Segnale Semaforo imbocco	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	150
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	160
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	60
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	60
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	70
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	70
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	80
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	80
Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	90

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

**INDICAZIONE SUDDIVISIONE CIRCUITI ALIMENTAZIONE**  
GLI IMPIANTI PREVISTI SARANNO SUDDIVISI SECONDO LA SEGUENTE LOGICA:

- IL PMV ESTERNO ALL'IMBOCCO DELLA GALLERIA, IL CARTELLO DI SEGNALEZIONE DI GALLERIA NON ILLUMINATA ED IL SEMAFORO POSTO ALL'IMBOCCO SARANNO DERIVATI DA LINEE SEPARATE ED INDIPENDENTI DERIVATE DA SETTORE UPS DEL QUADRO GENERALE DEL RELATIVO FABBRICATO TECNOLOGICO (LOCALE E TECNICO LATO ROMA PER I COMPONENTI PRESENTI SULLA CORSIA DELLA CANNA SUD E LOCALE TECNICO LATO CESENA PER QUELLI UBICATI SULLA CORSIA DELLA CANNA NORD);
- I PMV PRESENTI IN GALLERIA (SIA QUELLO ALL'IMBOCCO CHE GLI ALTRI INTERNI) SARANNO ALIMENTATI DA QUATTRO DISTINTI CIRCUITI (DUE PER CANNA) DERIVATI DA SETTORE UPS DEL QUADRO GENERALE COME SOPRA INDICATO CHE ANDRANNO AD ALIMENTARE I COMPONENTI FINO A CIRCA LA META' DELLA LUNGHEZZA DELLA GALLERIA;
- I CAVI DI SEGNALE RELATIVI AI COMPONENTI ESTERNI ALLA GALLERIA E A QUELLI PRESENTI AGLI IMBOCCHI SARANNO ATTESTATI AGLI IMPIANTI PREVISTI NEI LOCALI TECNICI DEI FABBRICATI TECNOLOGICI MENTRE QUELLI INTERNI ALLA GALLERIA SARANNO ATTESTATI AI QUADRI RIO PRESENTI DENTRO I BY-PASS PIU' VICINI.

**Direzione Tecnica**

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

**PROGETTO DEFINITIVO**      PG 372

**ANAS - DIREZIONE TECNICA**

<b>IL GEOLOGO</b> Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541	<b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b> Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS113	<b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandatario) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	<b>INGEGNERI</b> Ing. Massimo Cacciari Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS113 Ing. Giovanni Cacciari Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS113	<b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> S.p.A.
<b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Alessandro Micheli	<b>INGEGNERI</b> Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	<b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE E DELLA SELEZIONE SPECIALISTICHE (DPR02/10 ART 15 COMMA 2)</b> Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**IMPIANTI TECNOLOGICI**  
Galleria Naturale  
Impianto semaforico e PMV in galleria  
Posizionamento delle apparecchiature in galleria - Tavola 3 di 6

CODICE PROGETTO	LV. PROC.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	D	22	T00M03IMPPL46_B	B	1:250
D					
C					
B	Emissione a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Gennaio '23	Solvi	Parfili	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Solvi	Parfili	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO