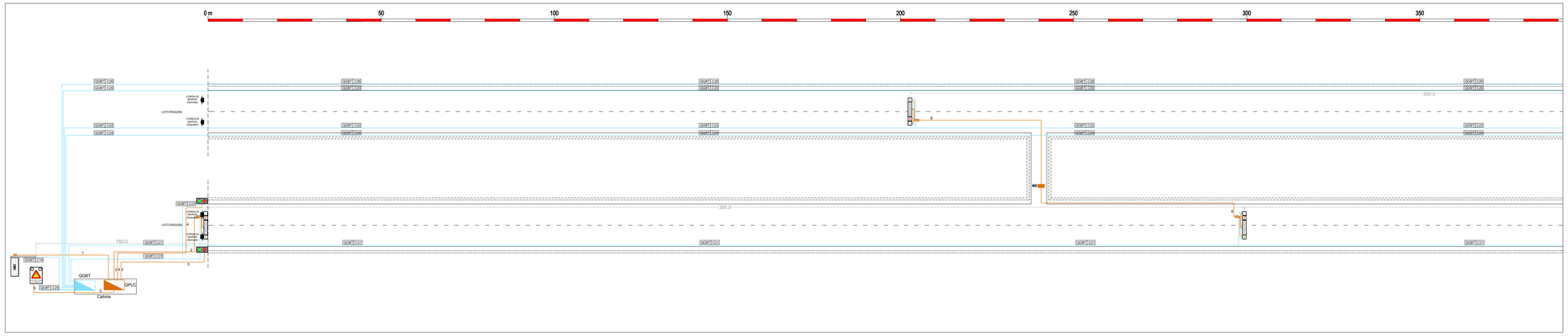

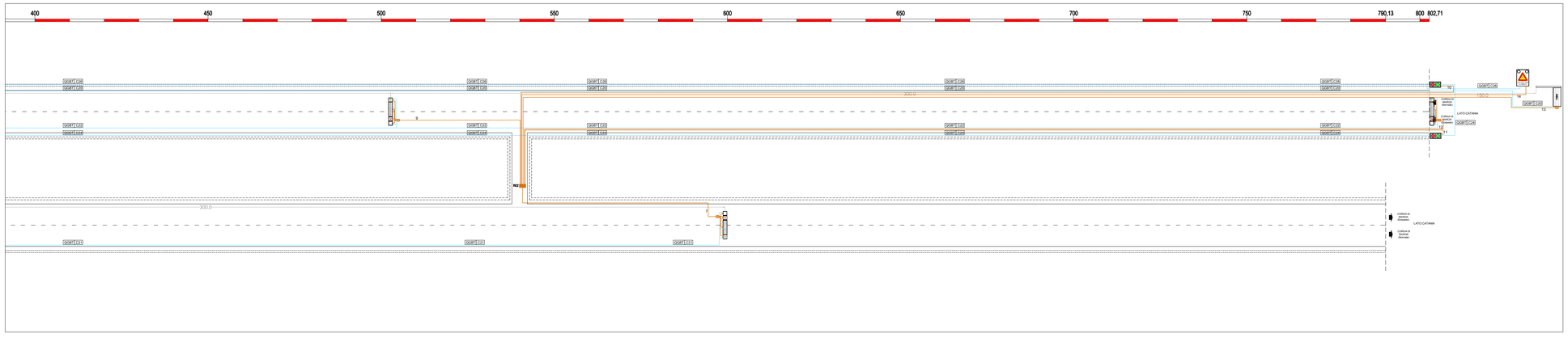

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
	Pannello semaforico LED tipo freccia croce - Agli imbocchi e ogni 300 m circa internamente -	n.	12
	Pannello Full Color - Abbinato ai pannelli a messaggio variabile -	n.	6
	Pannello a messaggio variabile 2 righe 12 caratteri - All'imbocco ed uno interno alla galleria -	n.	6
ABC	Portale composto da: Pannello a messaggio variabile 3 righe 15 caratteri - 150 m prima dell'imbocco della galleria	n.	2
	Media converter ethernet 6 porte - In corrispondenza di ogni gruppo di PMV+Full color+Semaforico -	n.	8
	Quadro PLC (RIO)	n.	/
GALLERIA NON ILLUMINATA	Cartello segnalazione esterno galleria per indicazione galleria non illuminata	n.	2
	Semaforo di accessibilita' corsia	n.	4

TABELLA CAVI

DESIGNAZIONE CAVO	CARATTERISTICHE		
	Tipo di cavo	Sezione mm^2	Lung. m
1 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	170
2 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	120
3 Segnale Semaforo	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	100
4 Segnale Semaforo	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	140
5 Segnale Galleria	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	170
6 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	90
7 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	90
8 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	70
9 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	70
10 Segnale Semaforo	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	340
11 Segnale Semaforo	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	300
12 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	320
13 Segnale Pannello	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	490
14 Segnale Galleria	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre	490

PER CAVI DI ALIMENTAZIONE:

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

PROVINCIA DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
DOTTORE INGEGNERE
NANDO GRANIERI
SETTORE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:
Sintagma
Dott. Ing. N.Granieri — Dott. Ing. M.Abram
Dott. Ing. F.Durastanti — Dott. Ing. F.Pambianco
Dott. Ing. V.Truffini — Dott. Ing. M.Bolgarini Botta
Dott. Arch. A.Biacchini — Dott. Ing. L.Dagliana
Dott. Ing. L.Nani — Dott. Geol. G.Cerquiglini

MANDANTI:
GP INGEGNERIA
Dott. Ing. G.Guiducci — Dott. Ing. G.Lucibello
Dott. Ing. A.Signorelli — Dott. Arch. G.Guastella
Dott. Ing. F.Moscatelli — Dott. Geol. M.Leonardi
Dott. Ing. A.Bella — Dott. Ing. G.Paranto
cooprogetti
Dott. Arch. E.A.E.Criniti — Dott. Ing. L.Ragnanzi
Dott. Ing. A.Di Giorgio — Dott. Ing. F.Rocco
Dott. Arch. P.Grandi — Archeol. M.G.Laforgia
Dott. Ing. D.Pelle
Dott. Ing. D.Carlaccini — Dott. Ing. F.Aloe
Dott. Ing. S.Baccoro — Dott. Ing. A.Salvemini
Dott. Ing. C.Consorti
ICARIA
Dott. Ing. V.Rotisciani — Dott. Ing. G.Verini Supplizi
Dott. Ing. F.Lucchini — Dott. Ing. C.Nuccio
Dott. Ing. F.Macchioni — Geom. C.Rugiero
OMNISERVICE
Dott. Ing. P.Agnello

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Ing. Francesco Durastanti
Settore Civile e Ambientale
A 514
Provincia di Catania

IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE
Impianto PMV in galleria - Posizionamento delle apparecchiature; alimentazione delle apparecchiature in galleria

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LO408Z — LIV. PROG. E — N. PROG. 2101	7240M02MPPP13_S4 CODICE ELAB. T04IM02IMPPP13	A	1:500

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	Giu 2021	M.De Tursi	F. Durastanti	N.Granieri