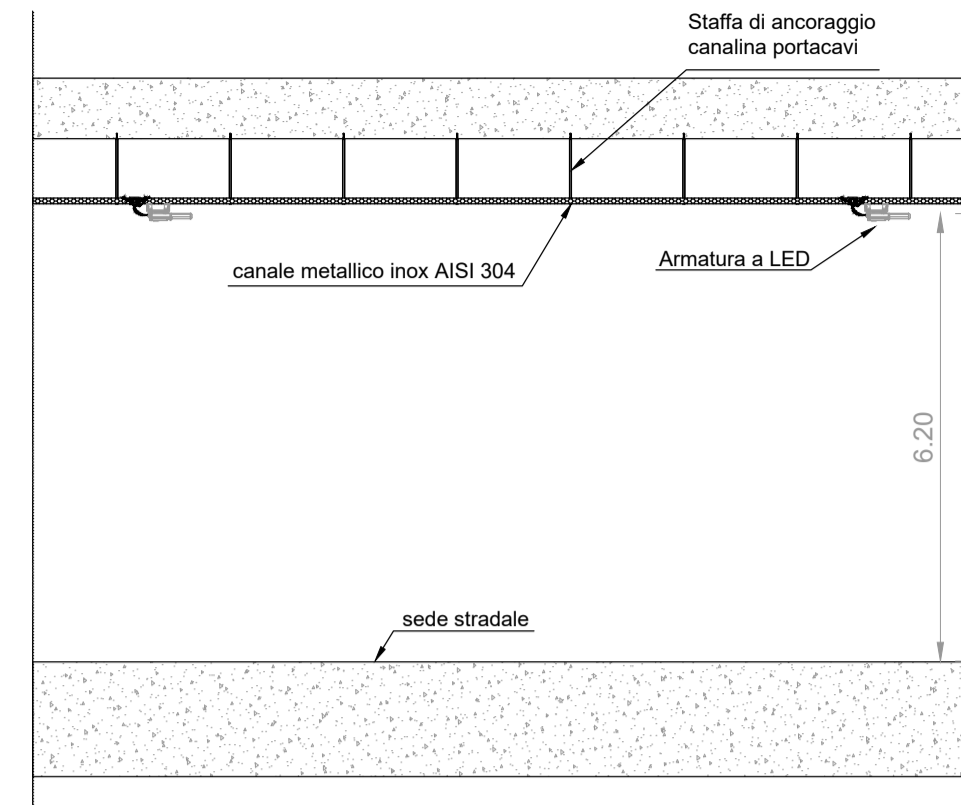
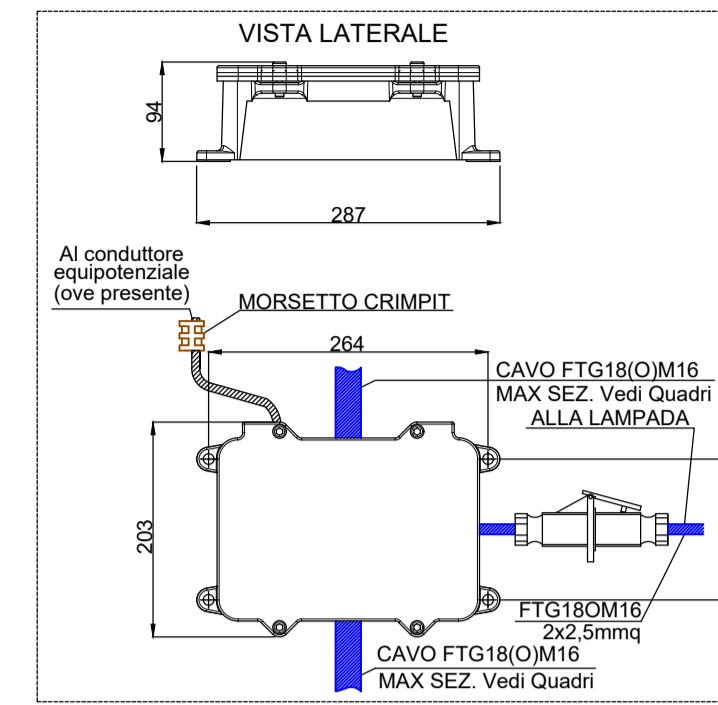


DEFINIZIONE CIRCUITI RINFORZO	
Circuito	Formazione cavo
R1	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
R2	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
R3	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
R4	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
DEFINIZIONE CIRCUITI PERMANENTE	
Circuito	Formazione cavo
P1	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
P2	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
P3	FTG18M16 (per sezione vedi schemi)
P4	FTG18M16 (per sezione vedi schemi)

DISPOSIZIONE DELLE VIE CAVI ILLUMINAZIONE E CORPI ILLUMINANTI NELLA SEZIONE DELLA GALLERIA SCALA 1:100



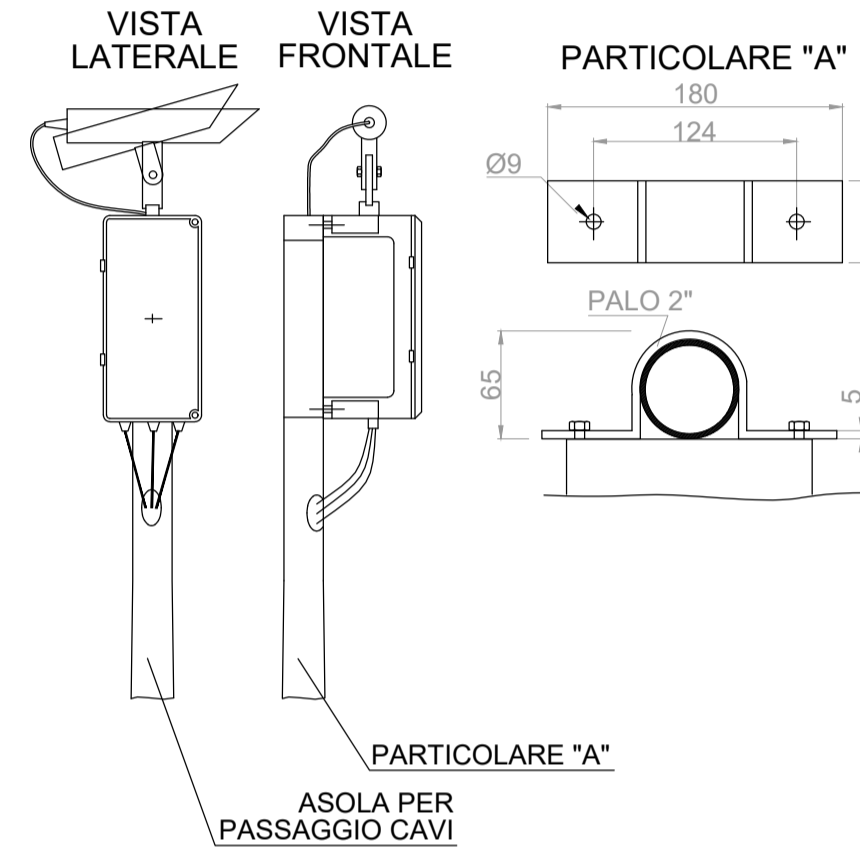
CASSETTA IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO PER DERIVAZIONE LAMPADE Fuori scala



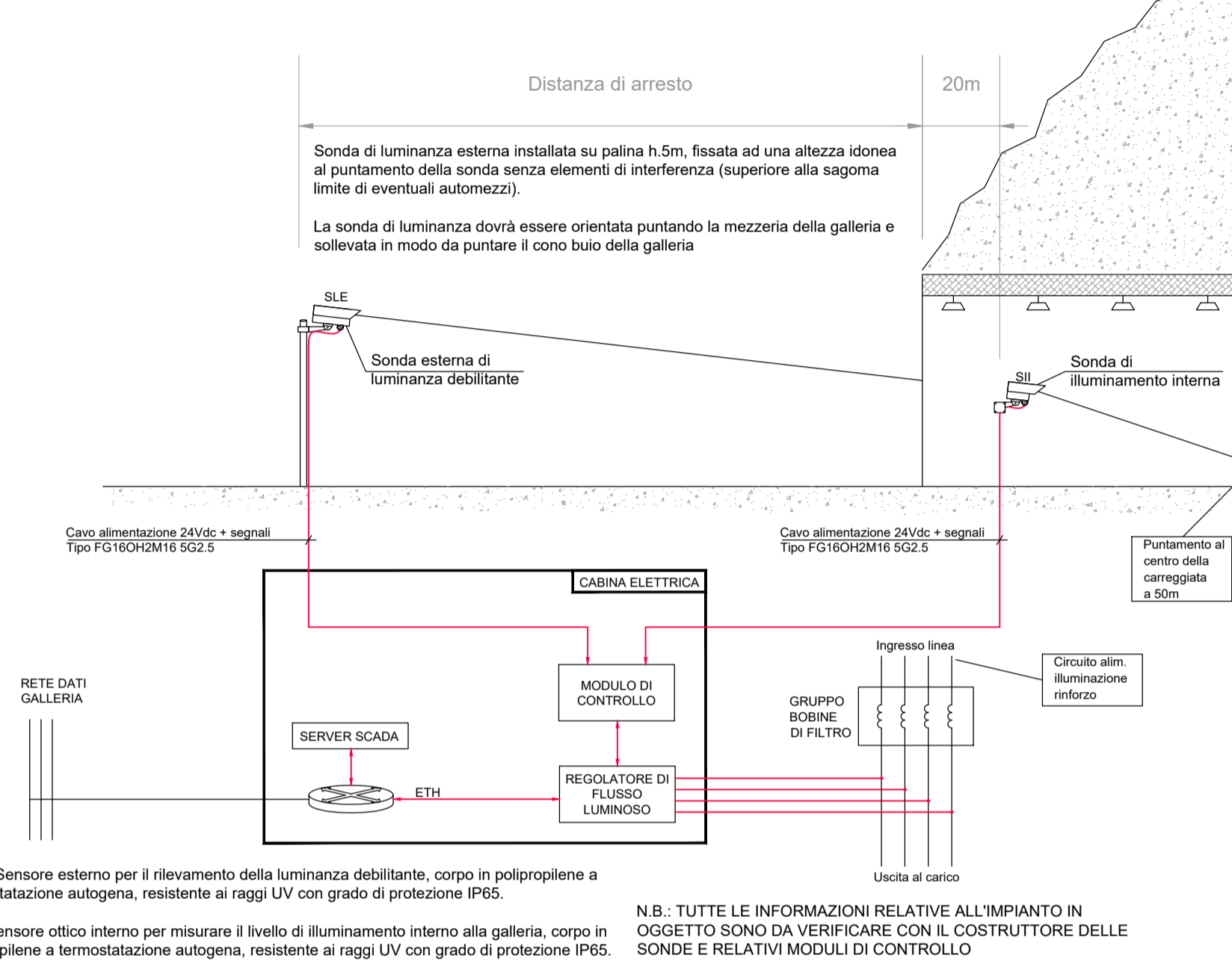
LAMPADA	GALLERIA COLLE DEL VENTO		GALLERIA ROMANELLA	
	num. progett.	totale kW	num. progett.	totale kW
Armatura a LED 508W	88	44,704	88	44,704
Armatura a LED 260W	9	2,340	9	2,340
Armatura a LED 178W	16	2,848	13	2,314
Armatura a LED 89W	20	1,780	-	-
TOTALE ILLUMINAZIONE DI RINFORZO	88	51,672	88	49,358
ILLUMINAZIONE PERMANENTE				
Armatura a LED 45.5W	32	1,456	22	1,001
TOTALE ILLUMINAZIONE PERMANENTE	32	1,456	22	1,001

CARATTERISTICHE GENERALI APPARECCHI ILLUMINANTI
 Corpo in alluminio con ottica PMMA
 Protettore in vetro temperato
 Verniciatura a polvere poliestere standard (C2-C3 in accordo con lo standard ISO 9223-2012)
 Grado di protezione IP66
 Resistenza agli urti IK10
 Classe elettrica II
 Tensione nominale 230V 50-60Hz
 Fattore di potenza a pieno carico 0,9
 Protezione alle sovratensioni 10kV
 Compatibilità elettromagnetica (EMC) EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN6100-3-3 / EN 61547
 Temperatura colore LED 4000K (Bianco Neutro 740)
 Indice di resa cromatica > 70 (Bianco Neutro 740)
 Durata di vita dei LED 100.000h - L95

PARTICOLARE SENSORE DI LUMINAZA Fuori scala



PARTICOLARE INSTALLAZIONE SENSORE DI LUMINAZA



ILLUMINAZIONE PERMANENTE ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 1 ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 2

ILLUMINAZIONE PERMANENTE	ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 1	ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 2
..IMGpermanente-apparecchi.jpg	..IMGrinforzo-apparecchi1.jpg	..IMGrinforzo-apparecchi2.jpg
DIAGRAMMA POLARE	DIAGRAMMA POLARE	DIAGRAMMA POLARE
..IMGpermanente-diagramma-polare1.jpg	..IMGrinforzo-diagramma-polare1.jpg	..IMGrinforzo-diagramma-polare2.jpg
CURVA ISOLUX	CURVA ISOLUX	CURVA ISOLUX
..IMGpermanente-isolux.jpg	..IMGrinforzo-isolux1.jpg	..IMGrinforzo-isolux2.jpg
larghezza 415mm altezza 489mm profondità 95,9mm peso 10kg potenza nominale 45,5W flusso emesso 6136 lumen	larghezza 415mm altezza 489mm profondità 74,3mm peso 10kg potenza nominale 89W flusso emesso 12438 lumen	larghezza 860mm altezza 449mm profondità 74,3mm peso 16kg potenza nominale 178W flusso emesso 23572 lumen

ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 3 ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 4

ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 3	ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 4
..IMGrinforzo-apparecchi3.jpg	..IMGrinforzo-apparecchi4.jpg
DIAGRAMMA POLARE	DIAGRAMMA POLARE
..IMGrinforzo-diagramma-polare3.jpg	..IMGrinforzo-diagramma-polare4.jpg
CURVA ISOLUX	CURVA ISOLUX
..IMGrinforzo-isolux3.jpg	..IMGrinforzo-isolux4.jpg
larghezza 1247mm altezza 440mm profondità 74,3mm peso 23kg potenza nominale 260W flusso emesso 35356 lumen	larghezza 1635mm altezza 440mm profondità 74,3mm peso 32kg potenza nominale 508W flusso emesso 70716 lumen

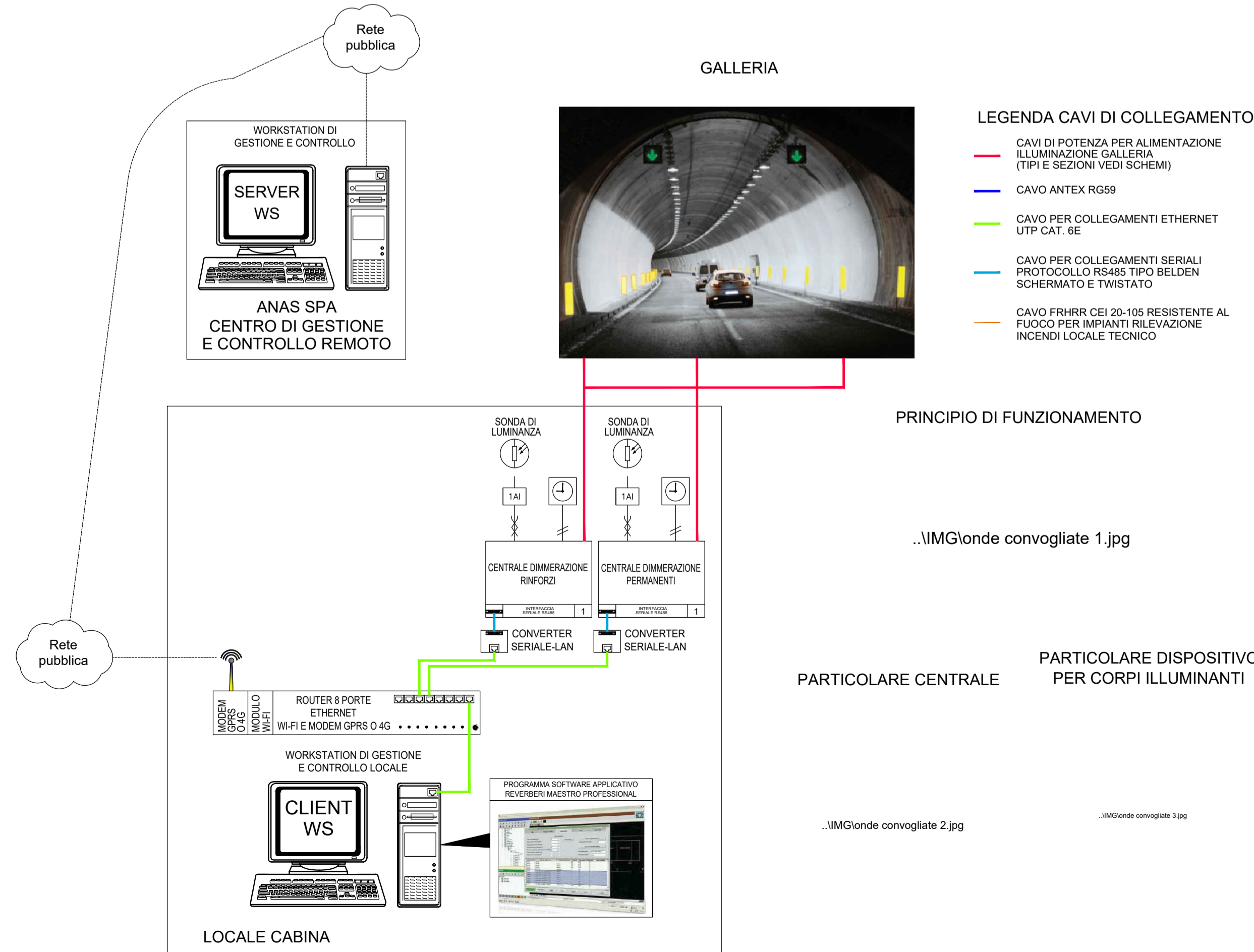
PARTICOLARE STAFFA SOSTEGNO

..IMGstaffa_rinforzi.jpg

PARTICOLARE INSTALLAZIONE

..IMGprotettore_galleria.jpg

PARTICOLARE COSTRUTTIVO SISTEMA DI REGOLAZIONE E COMANDO PER IMPIANTI ILLUMINAZIONE PERMANENTI APPARATI PRINCIPALI E SISTEMA DI COLLEGAMENTO



GALLERIA



- LEGENDA CAVI DI COLLEGAMENTO**
- CAVI DI POTENZA PER ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE GALLERIA (TIPI E SEZIONI VEDI SCHEMI)
 - CAVO ANTEX RG59
 - CAVO PER COLLEGAMENTI ETHERNET UTP CAT. 6E
 - CAVO PER COLLEGAMENTI SERIALI PROTOCOLLO RS485 TIPO BELDEN SCHERMATO E TWISTATO
 - CAVO FRHRR CEI 20-105 RESISTENTE AL FUOCO PER IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TECNICO

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

..IMGonde convogliate 1.jpg

PARTICOLARE CENTRALE

PARTICOLARE DISPOSITIVO PER CORPI ILLUMINANTI

..IMGonde convogliate 2.jpg

..IMGonde convogliate 3.jpg



Direzione Tecnica

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PG143

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA	MANDATARIA: SINTAGMA	MANDANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nando Granieri	IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Nando Granieri	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Alessandro Micheli
IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti	Dott. Ing. N. Granieri, Dott. Arch. V. Truffini, Dott. Arch. A. Biscacani, Dott. Ing. F. Durastanti, Dott. Ing. E. Bertolucci, Dott. Geol. G. Cerquiglini, Geom. L. Sterena, Dott. Ing. E. Sellari, Dott. Ing. L. D'Ameli, Dott. Ing. L. Nani, Dott. Agr. F. Pambianco	Dott. Ing. D. Caraccioli, Dott. Ing. S. Sacconi, Geom. C. Vischini, Dott. Ing. V. Pizzoni, Dott. Ing. G. Pulli, Geom. C. Sugaroli
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco	IL RESPONSABILE DI PROGETTO: Arch. Pianificatore Marco Colazza
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Pambianco	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Alessandro Micheli	PROTOCOLLO
IL RESPONSABILE DI PROGETTO: Arch. Pianificatore Marco Colazza	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Alessandro Micheli	DATA

18.IMPIANTI 18.01 ELABORATI GENERALI

Impianti di illuminazione permanente e di rinforzo interno gallerie - Particolari costruttivi dei proiettori, scatole e sistemi di derivazione, curve fotometriche		CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LEV. MOD.	ANNO	T00IM00MPC09B	B	Varie
DTPG143	E	23	CODICE ELAB.	T00IM00IMPDC09	
B	Rev. A seguito istr. ANAS	Set 2023	F.Checucci	F.Durastanti	N.Granieri
A	Emissione	Ago 2023	F.Checucci	F.Durastanti	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO