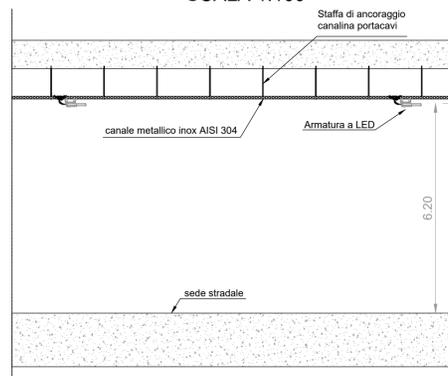
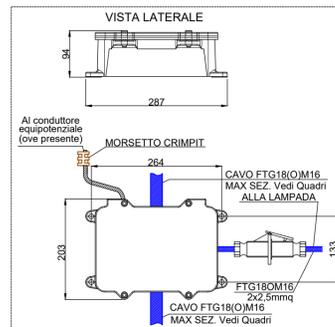


DEFINIZIONE CIRCUITI RINFORZO	
Circuito	Formazione cavo
R1	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
R2	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
R3	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
R4	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
DEFINIZIONE CIRCUITI PERMANENTE	
Circuito	Formazione cavo
P1	FG16M16 (per sezione vedi schemi)
P2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



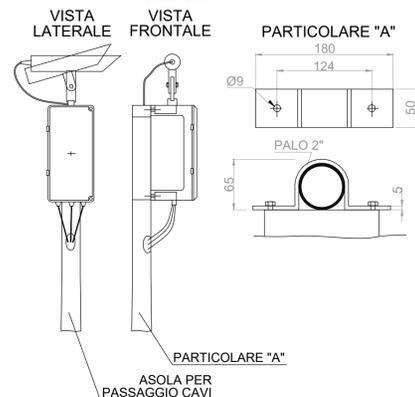
CASSETTA IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO PER DERIVAZIONE LAMPADE Fuori scala



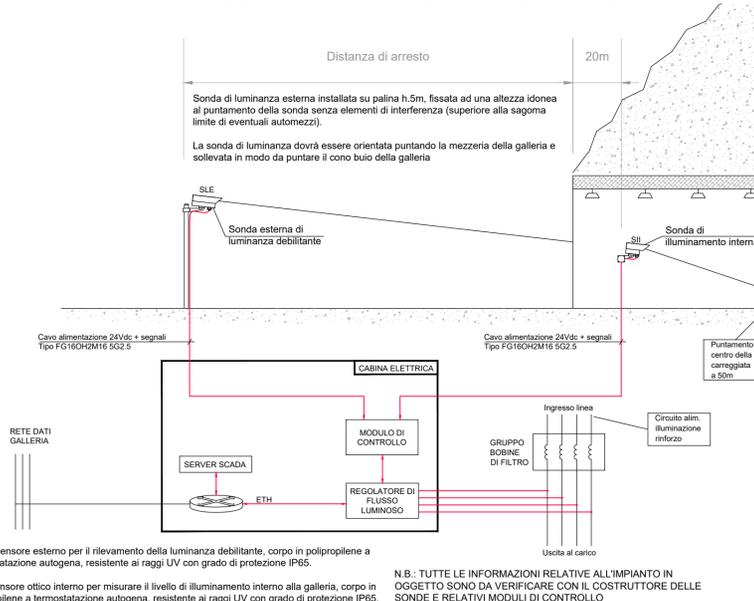
LAMPADA	GALLERIA COLLE DEL VENTO		GALLERIA ROMANELLA
	num. progett.	totale kW	num. progett. totale kW
Armatura a LED 508W	88	44,704	88 44,704
Armatura a LED 260W	9	2,340	9 2,340
Armatura a LED 178W	16	2,848	13 2,314
Armatura a LED 89W	20	1,780	- -
TOTALE ILLUMINAZIONE DI RINFORZO	88	51,672	88 49,358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



PARTICOLARE STAFFA SOSTEGNO

..IMG/staffa_rinforzi.jpg

PARTICOLARE INSTALLAZIONE

..IMG/protettore_galleria.jpg

ILLUMINAZIONE PERMANENTE ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 1 ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 2

..IMG/permanente-apparecchi.jpg

..IMG/rinforzo-apparecchi1.jpg

..IMG/rinforzo-apparecchi2.jpg

DIAGRAMMA POLARE

DIAGRAMMA POLARE

DIAGRAMMA POLARE

..IMG/permanente-diagramma_polare.jpg

..IMG/rinforzo-diagramma_polare1.jpg

..IMG/rinforzo-diagramma_polare2.jpg

CURVA ISOLUX

CURVA ISOLUX

CURVA ISOLUX

..IMG/permanente-isolux.jpg

..IMG/rinforzo-isolux1.jpg

..IMG/rinforzo-isolux2.jpg

larghezza 415mm
 altezza 488mm
 profondità 95,3mm
 peso 10kg
 potenza nominale 45,5W
 flusso emesso 6136 lumen

larghezza 415mm
 altezza 488mm
 profondità 95,3mm
 peso 10kg
 potenza nominale 89W
 flusso emesso 12438 lumen

larghezza 860mm
 altezza 440mm
 profondità 74,3mm
 peso 16kg
 potenza nominale 178W
 flusso emesso 23572 lumen

ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 3

ILLUMINAZIONE DI RINFORZO 4

..IMG/rinforzo-apparecchi3.jpg

..IMG/rinforzo-apparecchi4.jpg

DIAGRAMMA POLARE

DIAGRAMMA POLARE

..IMG/rinforzo-diagramma_polare3.jpg

..IMG/rinforzo-diagramma_polare4.jpg

CURVA ISOLUX

CURVA ISOLUX

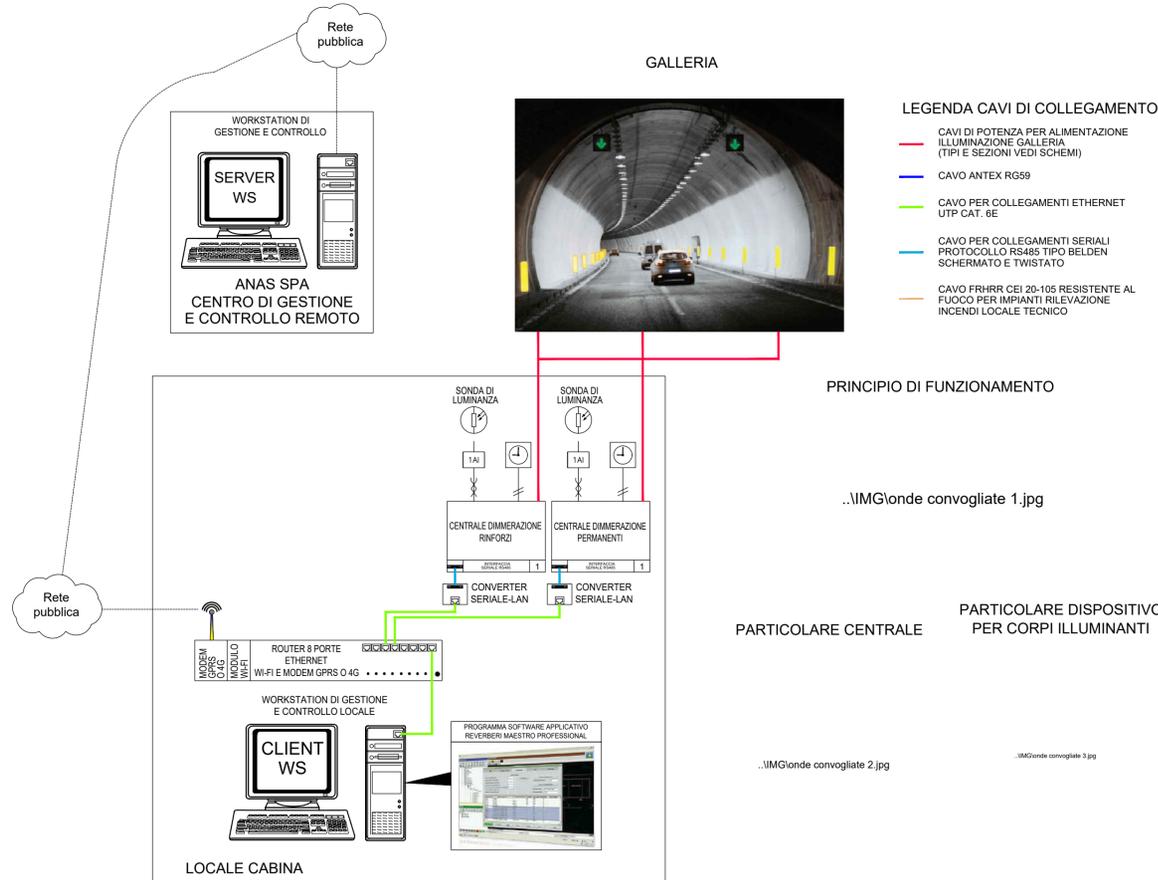
..IMG/rinforzo-isolux3.jpg

..IMG/rinforzo-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 COSTRUTTIVO SISTEMA DI REGOLAZIONE E COMANDO PER IMPIANTI ILLUMINAZIONE PERMANENTI APPARATI PRINCIPALI E SISTEMA DI COLLEGAMENTO



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

..IMG/onde convogliate 1.jpg

PARTICOLARE CENTRALE

PARTICOLARE DISPOSITIVO PER CORPI ILLUMINANTI

..IMG/onde convogliate 2.jpg

..IMG/onde 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

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: MANDATARIA: Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDANTARI: Dott. Ing. Nando Granieri

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Durastanti Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A944

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 Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO DATA

MANDANTARI: **SINTAGMA** **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP** **ICARIA** società di ingegneria

MANDANTI: Dott. Ing. N. Granieri, Dott. Arch. V. Truffini, Dott. Arch. A. Biscacani, Dott. Ing. F. Durastanti, Dott. Ing. E. Bertolucci, Dott. Geol. G. Cerquiglini, Dott. Ing. S. Scopetta, Dott. Ing. L. Sternina, Dott. Ing. E. Sellari, Dott. Ing. L. D'Ameli, Dott. Ing. L. Nani, Dott. Ing. F. Pambianco, Dott. Agr. F. Berti Nelli

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA: Dott. Ing. D. Caraccioli, Dott. Ing. S. Sacconi, Dott. Ing. C. Vischini, Dott. Ing. V. Piumo, Dott. Ing. G. Pulli, Dott. Ing. C. Sugarini

ORDINE degli INGEGNERI INDIRIZZO: INGEGNERIA

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	LEV. MOD.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:	
DTPG143	E	23	T00IM00IMPDC09	B	Varie	
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