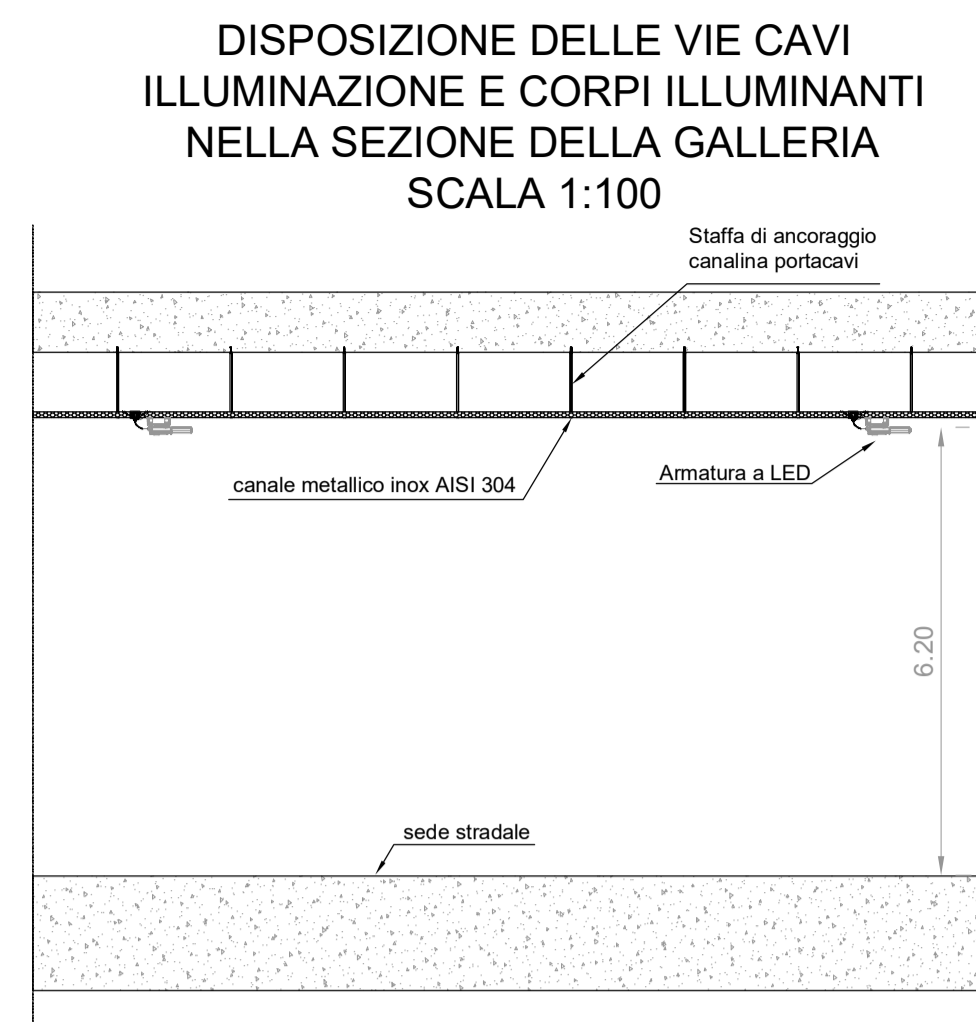
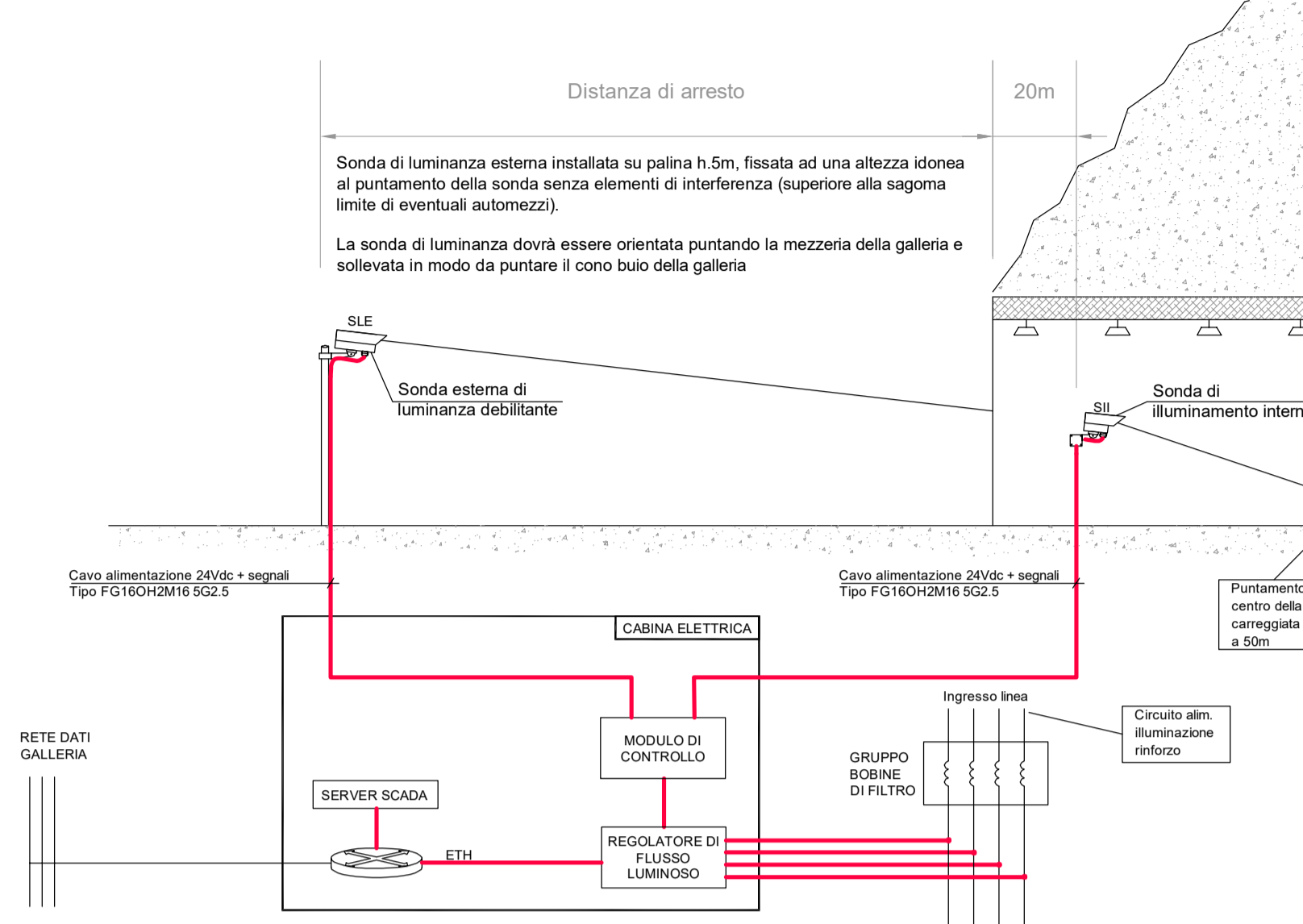


DEFINIZIONE CIRCUITI RINFORZO CANNA NORD	
Circuito	Formazione cavo
QGBT-P05	FG18M16 3(1x35)+1PE25 mm ²
QGBT-P06	FG18M16 3(1x35)+1PE25 mm ²
QGBT-P07	FG18M16 3(1x35)+1PE25 mm ²
QGBT-P08	FG18M16 3(1x35)+1PE25 mm ²
DEFINIZIONE CIRCUITI PERMANENTI CANNA NORD	
Circuito	Formazione cavo
QGBT-P11	FG18M16 4(1x4) mm ²
QGBT-P12	FG18M16 4(1x4) mm ²
QGBT-C03	FTG18M16 4(1x6) mm ²
QGBT-C04	FTG18M16 4(1x6) mm ²

DEFINIZIONE CIRCUITI RINFORZO CANNA SUD	
Circuito	Formazione cavo
QGBT-P01	FG18M16 4(1x10) mm ²
QGBT-P02	FG18M16 4(1x10) mm ²
QGBT-P03	FG18M16 4(1x10) mm ²
QGBT-P04	FG18M16 4(1x10) mm ²
DEFINIZIONE CIRCUITI PERMANENTI CANNA SUD	
Circuito	Formazione cavo
QGBT-P09	FG18M16 4(1x4) mm ²
QGBT-P10	FG18M16 4(1x4) mm ²
QGBT-C01	FTG18M16 4(1x6) mm ²
QGBT-C02	FTG18M16 4(1x6) mm ²



PARTICOLARE INSTALLAZIONE SENSORE DI LUMINAZIA



SLE - Sensore esterno per il rilevamento della luminanza debilitante, corpo in polipropilene a termostatazione autonoma, resistente ai raggi UV con grado di protezione IP65.
 SII - Sensore ottico interno per misurare il livello di illuminamento interno alla galleria, corpo in polipropilene a termostatazione autonoma, resistente ai raggi UV con grado di protezione IP65.
 N.B.: TUTTE LE INFORMAZIONI RELATIVE ALL'IMPIANTO IN OGGETTO SONO DA VERIFICARE CON IL COSTRUTTORE DELLE SONDE E RELATIVI MODULI DI CONTROLLO

TABELLA LAMPADE GALLERIA FRANCOFONTE CANNA NORD		
ILLUMINAZIONE DI RINFORZO		
lampada	num. proiett.	totale kW
Armatura a LED 304W ottica controflusso stretta 65°	50	15,200
Armatura a LED 280W ottica controflusso stretta 65°	18	4,680
Armatura a LED 186W ottica controflusso stretta 65°	8	1,488
Armatura a LED 178W ottica controflusso stretta 65°	8	1,424
Armatura a LED 151W ottica controflusso stretta 65°	6	0,906
Armatura a LED 99W ottica controflusso stretta 65°	6	0,594
Armatura a LED 85W ottica controflusso stretta 65°	6	0,510
Armatura a LED 93W ottica controflusso stretta 65°	6	0,558
Armatura a LED 73W ottica controflusso stretta 65°	12	0,876
Armatura a LED 64W ottica controflusso stretta 65°	6	0,384
Armatura a LED 49,5W ottica controflusso stretta 65°	12	0,594
Armatura a LED 45,5W ottica controflusso stretta 65°	6	0,273
Armatura a LED 39,2W ottica controflusso stretta 65°	30	1,176
Armatura a LED 26,1W ottica controflusso stretta 65°	20	0,522
TOTALE ILLUMINAZIONE DI RINFORZO	194	29,185
ILLUMINAZIONE PERMANENTE		
Armatura a LED 39,2W ottica simmetrica	112	4,390
TOTALE ILLUMINAZIONE PERMANENTE	112	4,390

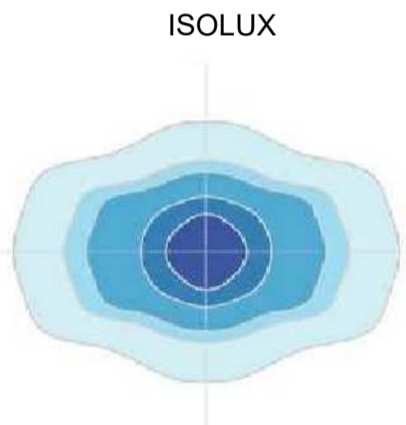
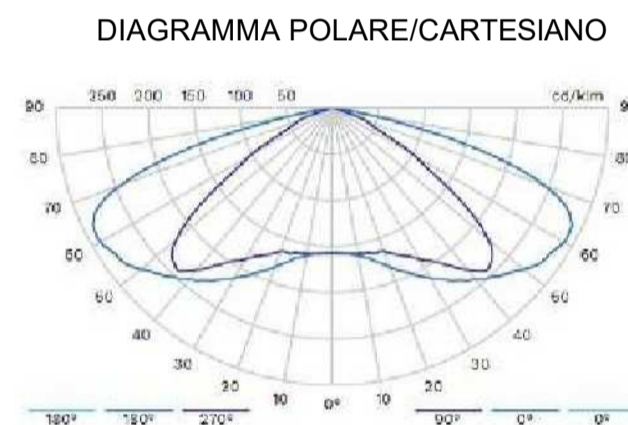
TABELLA LAMPADE GALLERIA FRANCOFONTE CANNA SUD		
ILLUMINAZIONE DI RINFORZO		
lampada	num. proiett.	totale kW
Armatura a LED 414W ottica controflusso stretta 65°	50	20,700
Armatura a LED 356W ottica controflusso stretta 65°	10	3,560
Armatura a LED 304W ottica controflusso stretta 65°	18	5,472
Armatura a LED 228W ottica controflusso stretta 65°	8	1,824
Armatura a LED 178W ottica controflusso stretta 65°	6	1,068
Armatura a LED 151W ottica controflusso stretta 65°	6	0,906
Armatura a LED 99W ottica controflusso stretta 65°	12	1,188
Armatura a LED 85W ottica controflusso stretta 65°	6	0,510
Armatura a LED 93W ottica controflusso stretta 65°	6	0,558
Armatura a LED 64W ottica controflusso stretta 65°	6	0,384
Armatura a LED 49,5W ottica controflusso stretta 65°	12	0,594
Armatura a LED 45,5W ottica controflusso stretta 65°	6	0,273
Armatura a LED 39,2W ottica controflusso stretta 65°	36	1,411
Armatura a LED 26,1W ottica controflusso stretta 65°	48	1,253
TOTALE ILLUMINAZIONE DI RINFORZO	230	39,701
ILLUMINAZIONE PERMANENTE		
Armatura a LED 39,2W ottica simmetrica	110	4,312
TOTALE ILLUMINAZIONE PERMANENTE	110	4,312

ILLUMINAZIONE PERMANENTE/RINFORZO

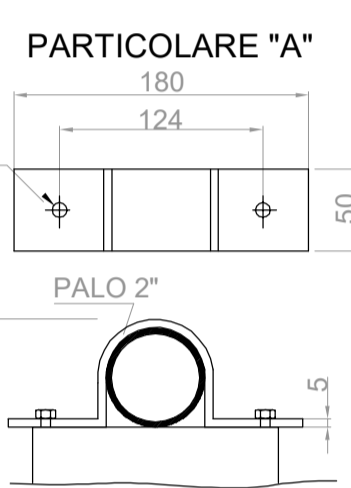
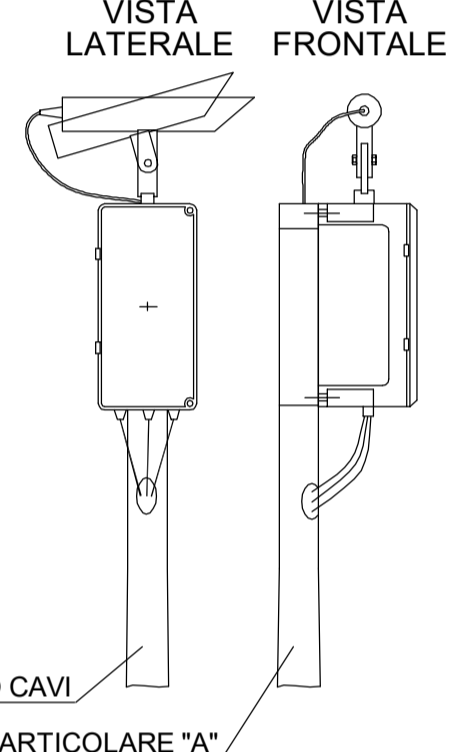
PARTICOLARE PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE/RINFORZO VISTA APPARECCHIO



larghezza 415mm
 altezza 488mm
 profondità 69mm
 peso 11kg



PARTICOLARE SENSORE DI LUMINAZIA Fuori scala



ASOLA PER PASSAGGIO CAVI
 PARTICOLARE 'A'

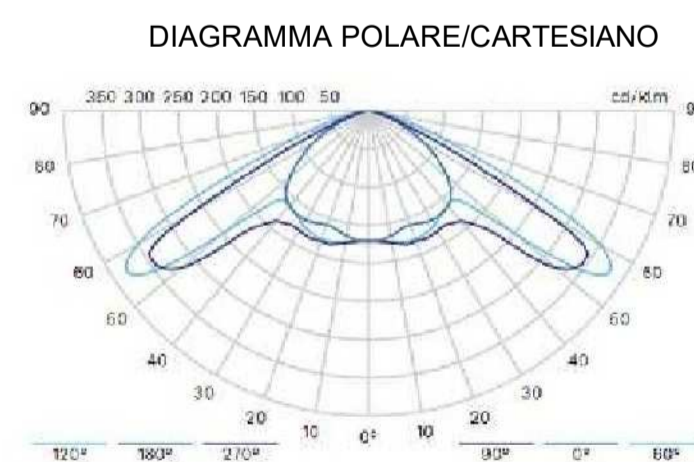
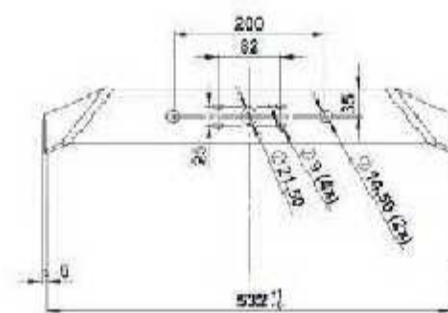
ILLUMINAZIONE DI RINFORZO

PARTICOLARE PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DI RINFORZO VISTA APPARECCHIO

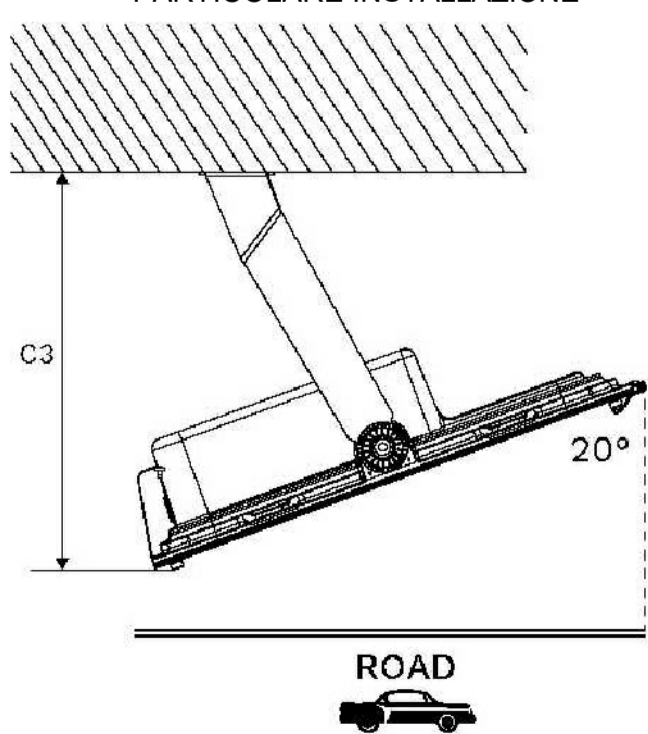


larghezza 788mm
 altezza 385mm
 profondità 69mm
 peso 15kg

PARTICOLARE STAFFA SOSTEGNO

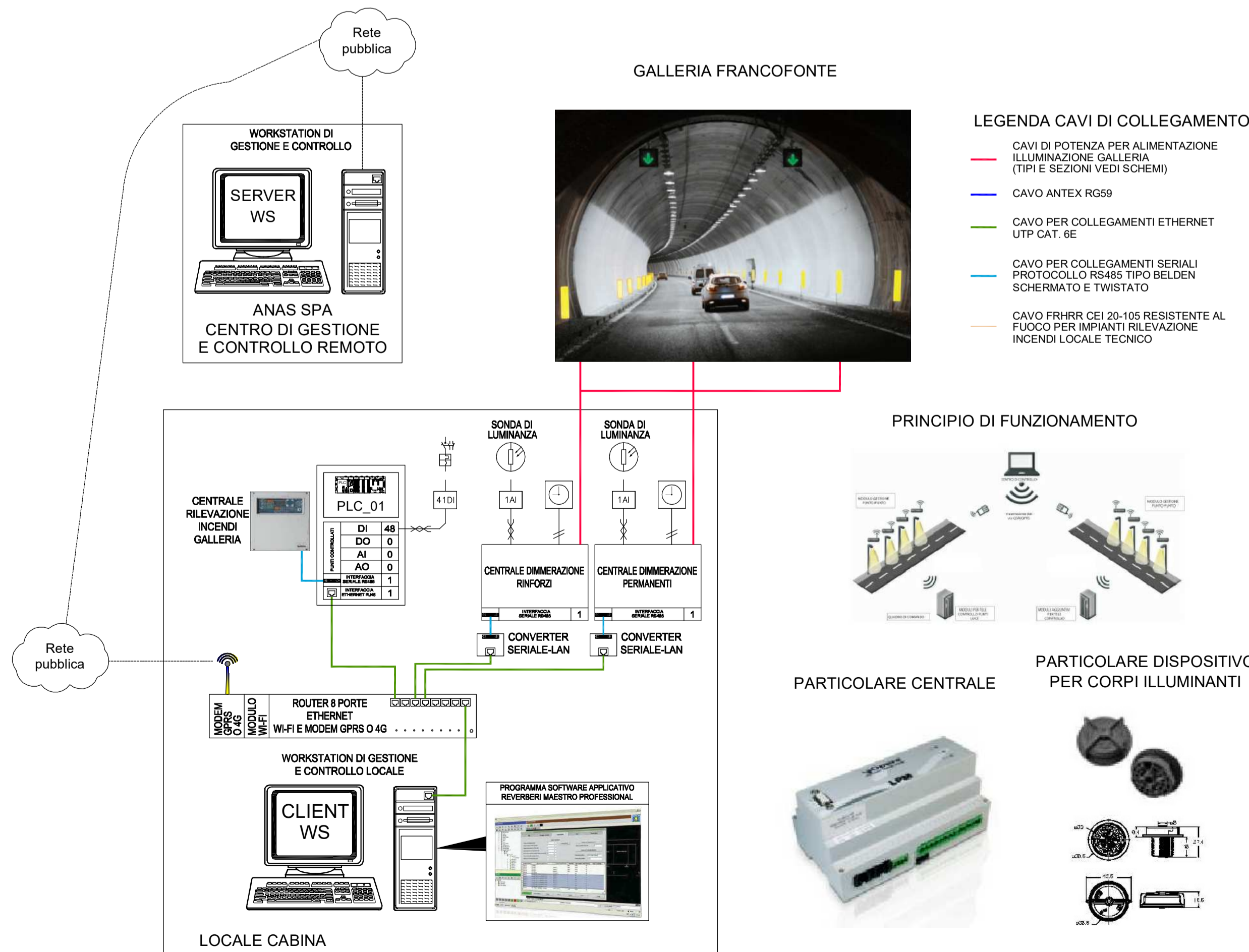


PARTICOLARE INSTALLAZIONE



CARATTERISTICHE APPARECCHIO ILLUMINANTE
 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 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. 5E
 - 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

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

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

cod. **PA898**

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma	Dott. Ing. N. Granieri Dott. Ing. F. Durastanti Dott. Arch. A. Bianchini Dott. Ing. L. Nani	Dott. Ing. M. Abramo Dott. Ing. F. Panico Dott. Ing. M. Briganti Botta Dott. Ing. L. Gallandri Dott. Geol. G. Cerquiglini
MANDANTI: GP Ingegneria	Dott. Ing. G. Guicciardi Dott. Ing. A. Signorelli Dott. Ing. E. Moschetti Dott. Ing. A. Belli	Dott. Ing. G. Lucibello Dott. Arch. G. Guastella Dott. Geol. M. Lenardi Dott. Ing. G. Parente
cooprogetti	Dott. Arch. E. A. E. Crimi Dott. Arch. M. Pirelli Dott. Arch. P. Ghiselli Dott. Ing. D. Palle	Dott. Ing. L. Ragnacci Dott. Arch. A. Sisti M. G. Lisero
ICARIA	Dott. Ing. D. Caracciolo Dott. Ing. S. Saccardi Dott. Ing. C. Consoni	Dott. Ing. F. Aloe Dott. Ing. A. Salvemini
OMNISERVICE	Dott. Ing. V. Rotacioli Dott. Ing. G. Palla Dott. Ing. F. Macchioni	Dott. Ing. V. Perrino Dott. Ing. G. Suparoni

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 Fambanco
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. Luigi Mupo

IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE

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 L0408Z E 2101	104M02IMPDC08 CODICE ELAB. T041M02IMPDC08	B	Varie
B	Revisione a seguito istruttoria Anas	Set 2021	M. De Tursi, F. Durastanti, N. Granieri
A	Emissione	Giù 2021	M. De Tursi, F. Durastanti, N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO