

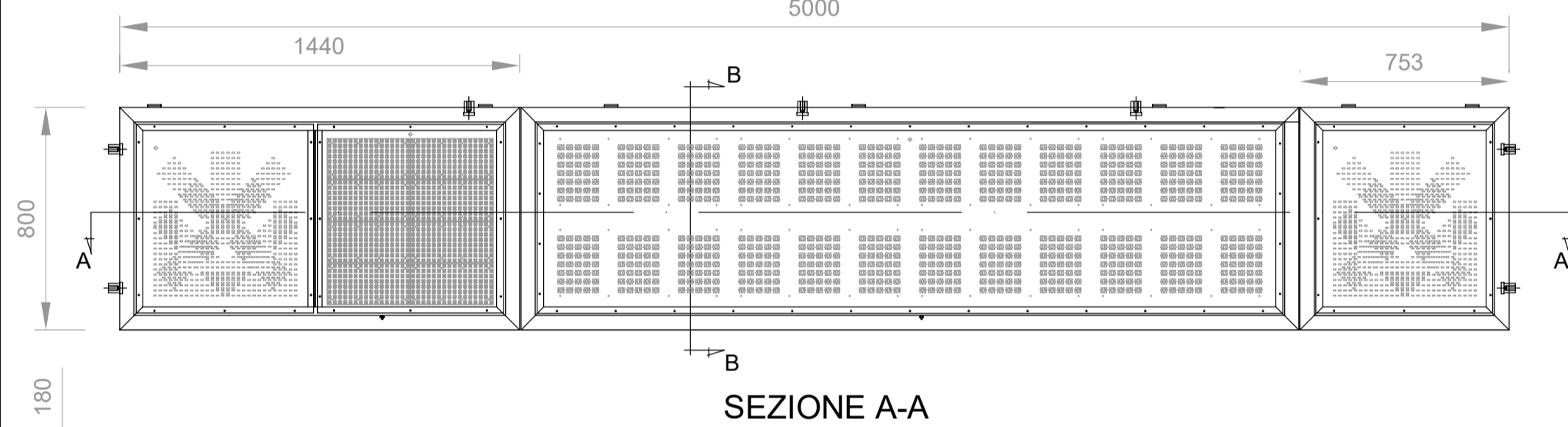
PARTICOLARE SCHEMATICO DI COLLEGAMENTO PMW

DESIGNAZIONE CAVO	CARATTERISTICHE	
	Tipo di cavo	Sezione mm ²
1 Alimentazione PMW esterno lato Sud	FTG18(O)M16 Varie	
2 Alimentazione PMW interni canna Sud	FTG18(O)M16 Varie	
3 Segnale Pannello esterno lato Sud	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre
4 Segnale pannelli interni canna Sud	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre
5 Alimentazione PMW interni canna Nord	FTG18(O)M16 Varie	
6 Segnale pannelli interni canna Nord	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre
7 Alimentazione PMW esterno lato Nord	FTG18(O)M16 Varie	
8 Segnale pannello esterno lato Nord	Cavo fibra ottica monomodale 9/125	6 fibre

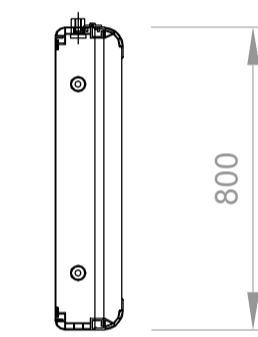
NOTA PER LE INTERCONNESSIONI FRA I PLC DI CABINA E GLI APPARATI INTERNI ALLA GALLERIA (RIO) VEDI TAVOLE DEDICATE



PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE 2 RIGHE 12 CARATTERI + 2 CROCE/FRECCIA PROSPETTO ANTERIORE



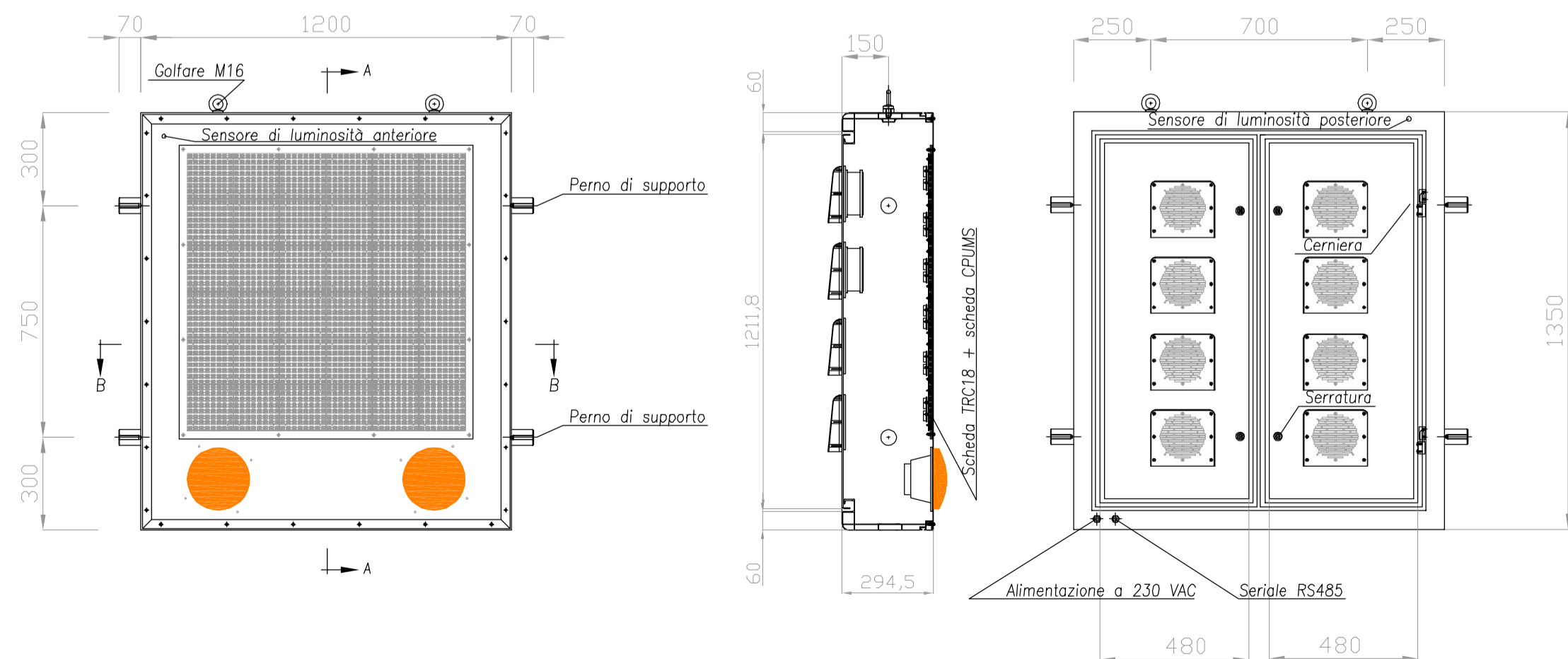
SEZIONE BB



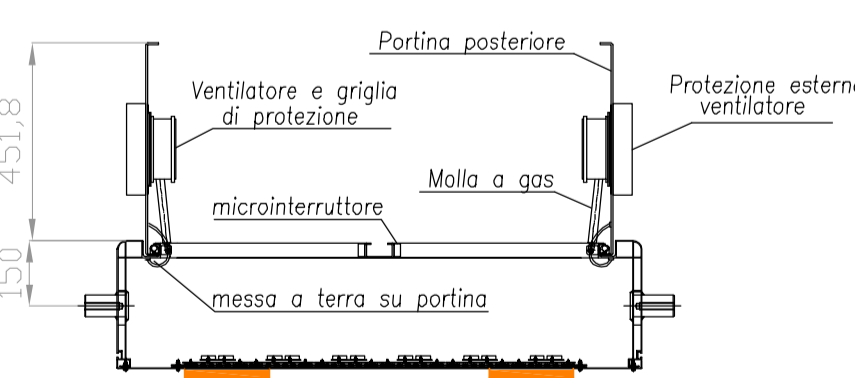
Numero di righe - 2
 Caratteri per riga - 12
 Altezza dei caratteri - 200 mm.
 Distanza minima fra le righe - 100 mm.
 Distanza minima fra i caratteri - 27 dell'altezza del carattere
 Bordo di contrasto minimo - Da definire con la D.L.
 Trasduttore luminoso - Led giallo
 Colore dei caratteri alfanumerici - Giallo-Color box norma EN 12966-1
 Luminanza - Cat. L3 per i PMV di ingresso.
 - Cat. L1 per i PMV di interno galleria
 Catene di led per pixel - 2
 Luminanza minima controllabile - 50Cd/mq
 Uniformità della luminosità - Vedi norma EN 12966-1
 Pilotaggio dei led - statico
 Angolo di leggibilità orizzontale - 30°
 Angolo di leggibilità verticale - 20°
 Temp. Ambiente di impiego - -15° + 45°C
 Temp. Ambiente di test/classe - T2 norma EN 12966-1
 Livello di protezione all'inquinamento/classe - D2 - Vedi norma EN 12966-1
 Contrasto minimo - R3 per i PMV di ingresso.
 - R1 per i PMV interni
 Vita utile dei led - 100.000 ore
 Contenitore - alluminio verniciato
 Protezione contenitore - IP55 per i PMV di ingresso
 - IP 66 per i PMV di interno galleria
 Controllo della luminosità - automatico, in modo continuo, con curva di illuminamento x luminanza da sottoporre alla D.L. per i PMV di ingresso galleria
 - manuale con 4 livelli per i PMV interni
 Tensione di alimentazione - 230V - 50Hz. monofase

PANNELLO FULL GRAPHIC

PROSPETTO ANTERIORE PROSPETTO LATERALE PROSPETTO POSTERIORE



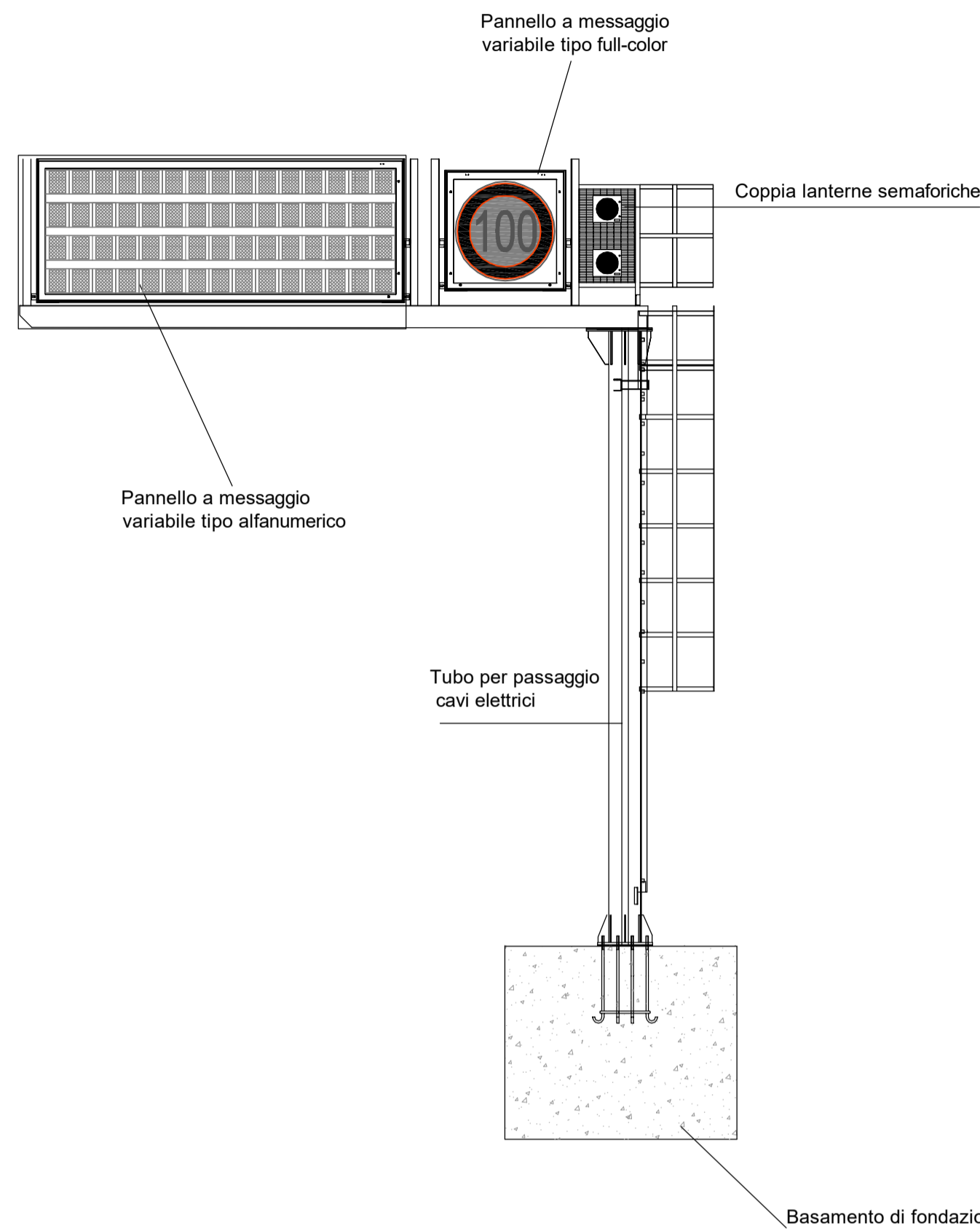
VISTA IN SEZIONE



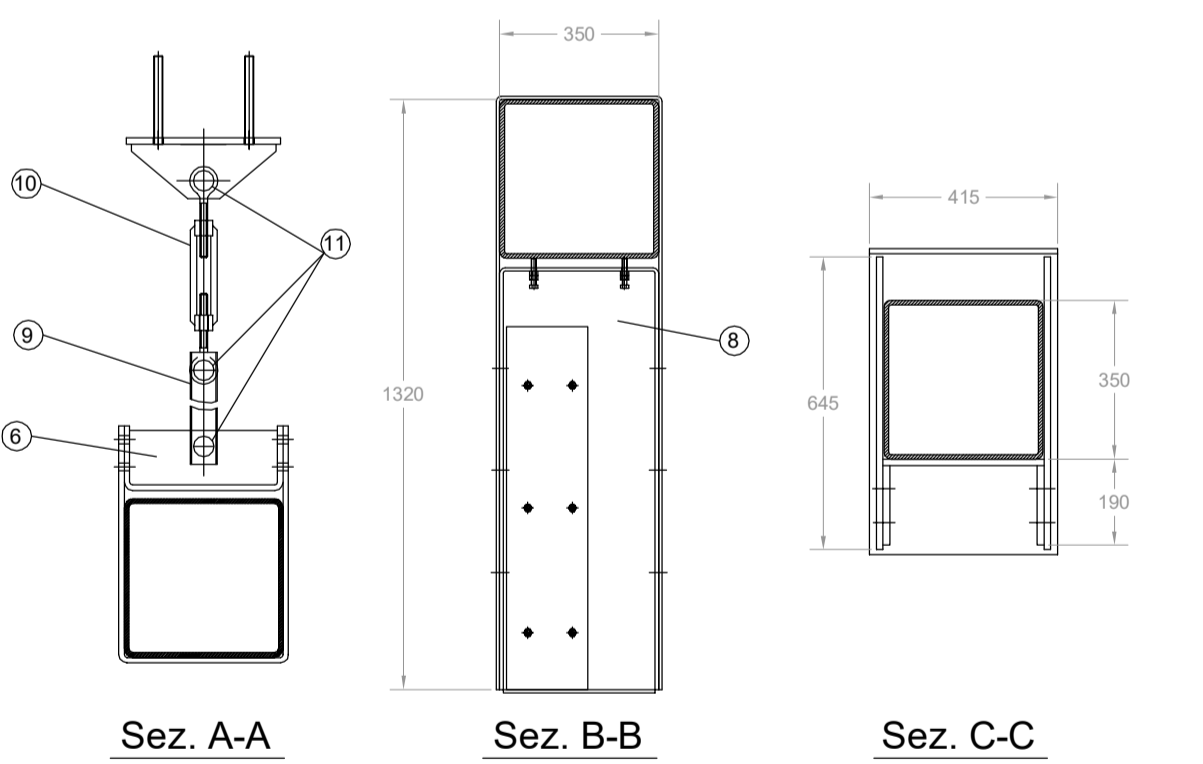
CARTELLI GALLERIA NON ILLUMINATA



PARTICOLARE INSTALLAZIONE PMV A 150 m DAL PORTALE COMPOSTO DA: ALFANUMERICO CON 4 RIGHE PER 15 CARATTERI E FULL COLOR



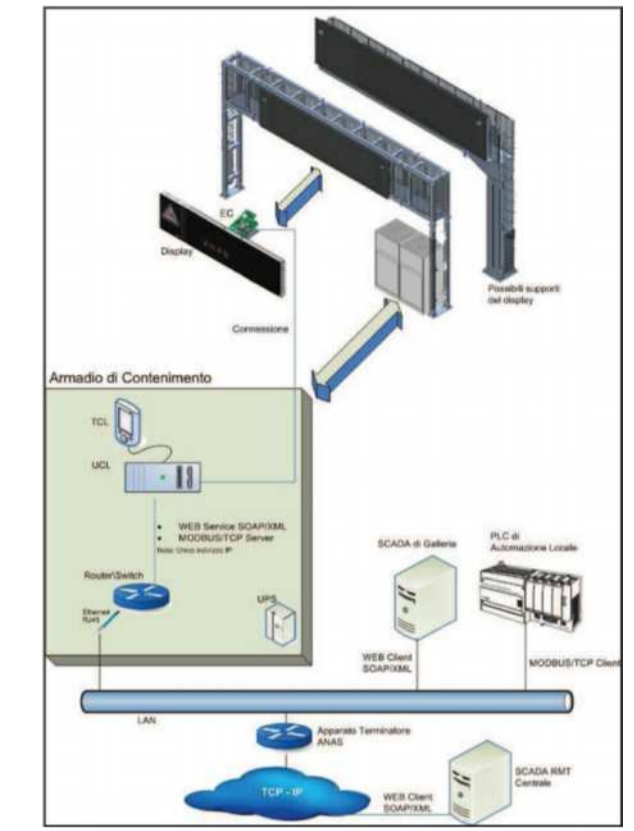
PARTICOLARI DI FISSAGGIO INTERNI ALLA GALLERIA



BULLONERIA VARIA	
11 PERNI	5 TRAVE DI SOSTEGNO IN TUBOLARE DI ACCIAIO ZINCATO
10 TENDITORE A DUE OCCHI	4 CONTROSTAFFA DI SUPPORTO
9 TIRANTE	3 FASCIA PER APPLICAZIONE TIRANTE
8 CONTROSTAFFA SUPP. CARTELLO	2 SUPPORTO A SOFFITTO
7 STAFFA SUPPORTO CARTELLO	1 SUPPORTO A PARETE
6 CONTROSTAFFA PER TIRANTE	
POS. DENOMINAZIONE	POS. DENOMINAZIONE

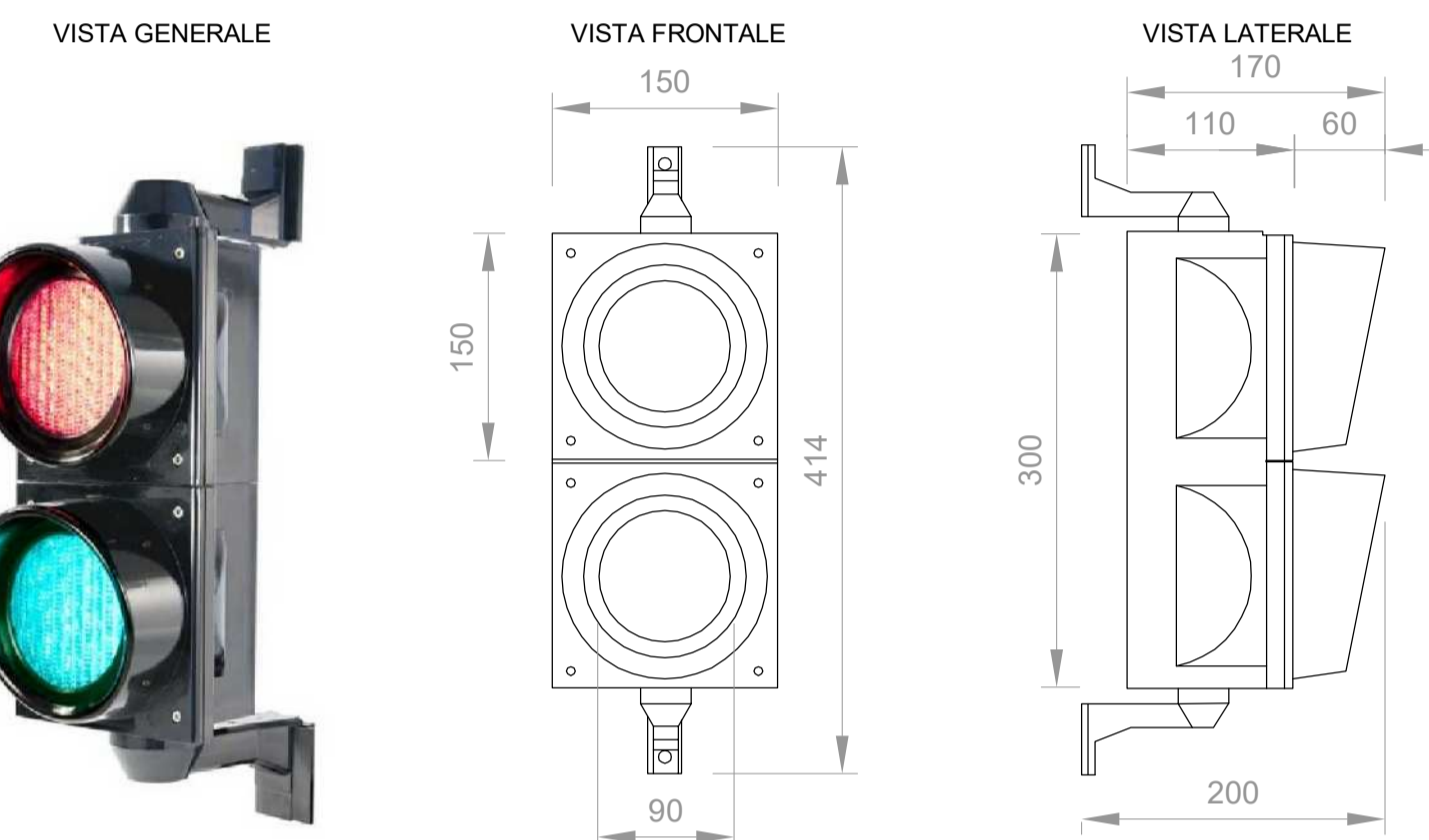
NOTA IL SISTEMA DI FISSAGGIO DEI TASSELLI DOVRÀ ESSERE DEL TIPO CHIMICO AD ALTISSIME PRESTAZIONI PER ANCORAGGIO STRUTTURALE. LO STESSO DOVRÀ POSSEDERE TUTTE LE NECESSARIE CERTIFICAZIONI RILASCIATE PER LA TIPOLOGIA DI ANCORAGGIO DELLE BARRE FILETTATE ALL'INTERNO DI CALCESTRUZZO COMPRESSO. INOLTRE, I TASSELLI DOVRANNO POSSEDERE CARATTERISTICHE ISONEE PER LA TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE (AD ESEMPIO PER AMBIENTI UMIDI, ECC.) E DOVRANNO ALTRESI' ESSERE CERTIFICATI CON RESISTENZA AL FUOCO PARI AD ALMENO 120 MIN (REI120) AD UNA TEMPERATURA DI 400°C. SARÀ ONERE DELL'APPALTATORE LA VERIFICA STRUTTURALE ED IL DIMENSIONAMENTO DELLA STRUTTURA DI STAFFAGGIO (STAFFATURA, TRAVE DI SOSTEGNO, TRAVE DI RINFORZO A "T").

GESTIONE INFRASTRUTTURA IMPIANTO PMV



NOTA L'INTERCONNESSIONE FRA IL SISTEMA DI GALLERIA ED IL CENTRO DI GESTIONE ANAS (SISTEMA RTM) DOVRÀ AVVENIRE NEL RISPETTO DI QUANTO PREVISTO NEI SEGUENTI DOCUMENTI:
 - DOCUMENTO "CTII_PLG - REV. 02.00 - DEL 14/03/2016 - CAPITOLATO TECNICO INFORMATICO IMPIANTI - SPECIFICA DEI REQUISITI PER CONTROLLORE LOGICO PROGRAMMABILE (PLC);
 - DOCUMENTO "ADP02" - VERSIONE 01 - REVISIONE 00 DEL 31/03/2014 - CAPITOLATO TECNICO INFORMATICO IMPIANTI - SPECIFICA DEI REQUISITI INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA (TECH) - REQUISITI PER L'INTEGRAZIONE DEGLI IMPIANTI CON IL SISTEMA DI TELECONTROLLO ANAS E MODALITÀ OPERATIVE DI RIFERIMENTO.

IMPIANTO SEMAFORICO IMBOCCO GALLERIA



sanas
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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Sintagma
 Dott. Ing. N. Granieri
 Dott. Ing. F. Durastanti
 Dott. Ing. V. Truffini
 Dott. Arch. A. Bianchi
 Dott. Ing. L. Nani
GP Ingegneria
 Dott. Ing. G. Guadagni
 Dott. Ing. E. Minichelli
 Dott. Ing. A. Belli
COOPROGETTI
 Dott. Ing. E. A. E. Crimi
 Dott. Arch. M. Pirelli
 Dott. Arch. P. Ghiselli
 Dott. Ing. D. Pelle
ICARIA
 Dott. Ing. V. Rotacioli
 Dott. Ing. G. Pili
 Dott. Ing. F. Macchioni
OMNISERVICE
 Dott. Ing. P. Agnello

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

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
 Dott. Ing. Nando Granieri
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A351

IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE
 Impianto semaforico e PMV informativi in gallerie naturali
 Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO L04082	104402IMPDC13A	A	Varie
LIV. PROG. E	N. PROG. 2101	CODICE ELAB. T04IM02IMPDC13	
REV. A	Emisione	DATA Giù 2021	REDDATTO M.De Turali
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO F. Durastanti
			APPROVATO N.Granieri