

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

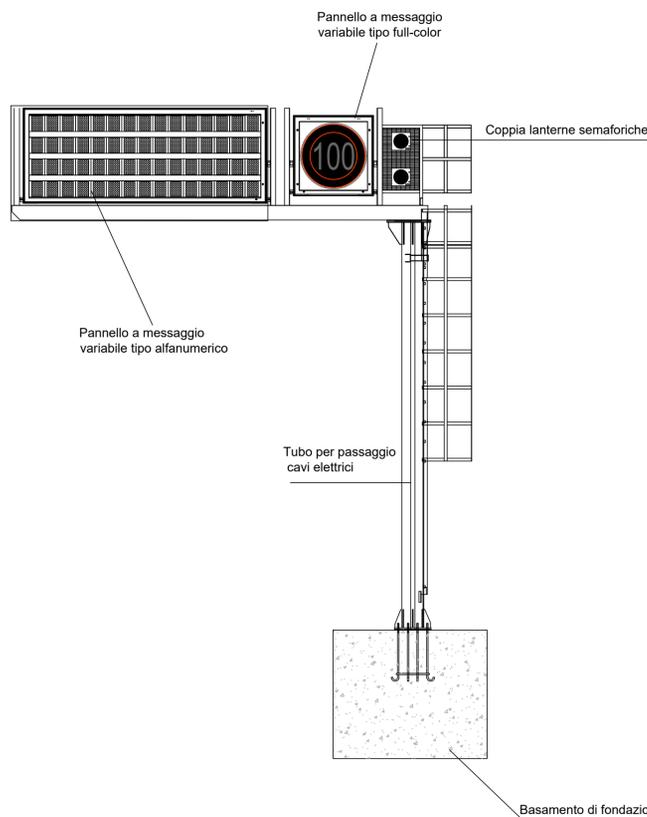
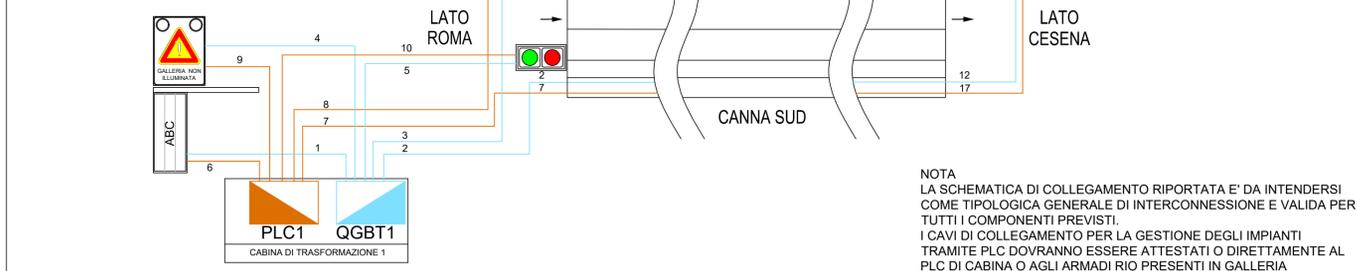


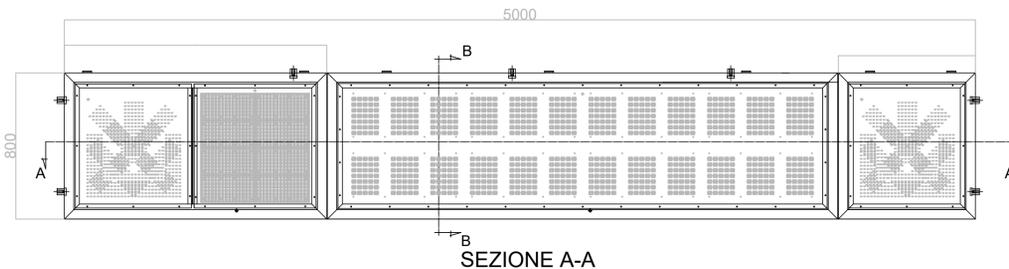
TABELLA CAVI COLLEGAMENTO

DESIGNAZIONE CAVO	CARATTERISTICHE	
	Tipo di cavo	Sezione mm ²
1 Alimentazione PMW esterno lato Roma	FTG18(O)M16 Varie	
2 Alimentazione PMW interni canna Sud lato cabina 1	FTG18(O)M16 Varie	
3 Alimentazione PMW interni canna Nord lato cabina 1	FTG18(O)M16 Varie	
4 Alimentazione cartello esterno lato cabina 1	FTG18(O)M16 Varie	
5 Alimentazione semaforo imbocco galleria lato cabina 1	FTG18(O)M16 Varie	
6 Segnale Pannello esterno lato Roma	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
7 Segnali PMW interni canna Sud lato cabina 1	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
8 Segnali PMW interni canna Nord lato cabina 1	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
9 Segnali cartello esterno lato cabina 1	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
10 Segnali semaforo imbocco galleria lato cabina 1	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
11 Alimentazione PMW esterno lato Cesena	FTG18(O)M16 Varie	
12 Alimentazione PMW interni canna Sud lato cabina 2	FTG18(O)M16 Varie	
13 Alimentazione PMW interni canna Nord lato cabina 2	FTG18(O)M16 Varie	
14 Alimentazione cartello esterno lato cabina 2	FTG18(O)M16 Varie	
15 Alimentazione semaforo imbocco galleria lato cabina 2	FTG18(O)M16 Varie	
16 Segnale Pannello esterno lato CA	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
17 Segnali PMW interni canna Sud lato cabina 2	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
18 Segnali PMW interni canna Nord lato cabina 2	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
19 Segnali cartello esterno lato cabina 2	Cavo FO MM 9/125	6 fibre
20 Segnali semaforo imbocco galleria lato cabina 1	Cavo FO MM 9/125	6 fibre

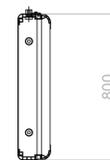


NOTA
LA SCHEMATICA DI COLLEGAMENTO RIPORTATA E' DA INTENDERSI
COME TIPOLOGICA GENERALE DI INTERCONNESSIONE E VALIDA PER
TUTTI I COMPONENTI PREVISTI.
I CAVI DI COLLEGAMENTO PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI
TRAMITE PLC DOVRANNO ESSERE ATTESTATI O DIRETTAMENTE AL
PLC DI CABINA O AGLI ARMADI RIO PRESENTI IN GALLERIA

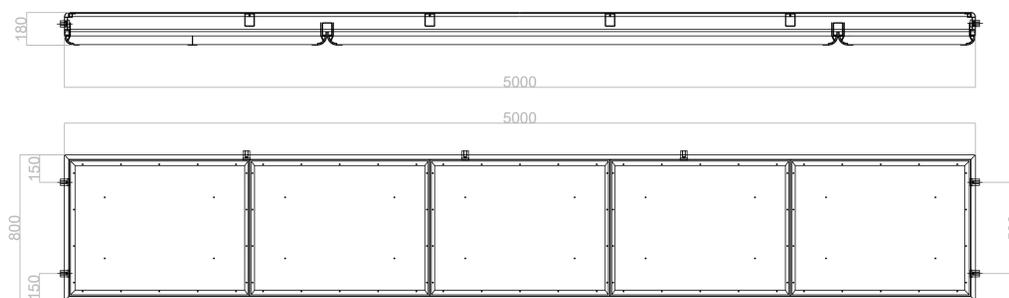
PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE 2 RIGHE 12 CARATTERI + 2 CROCE/FRECCIA
PROSPETTO ANTERIORE



SEZIONE BB

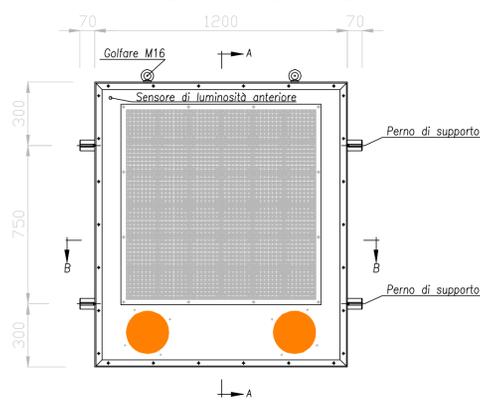


SEZIONE A-A

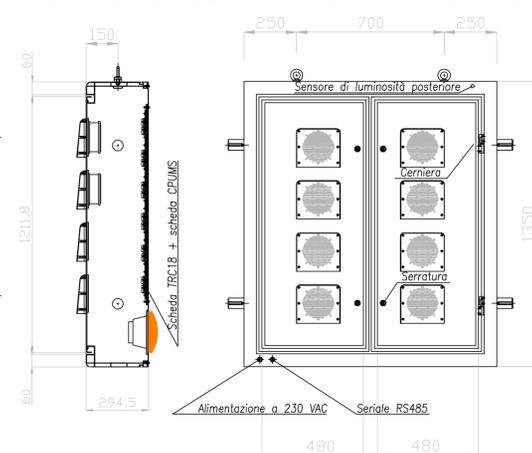


Numero di righe - 2
Caratteri per riga - 12
Altezza dei caratteri - 200 mm.
Distanza minima fra le righe - 100 mm.
Distanza minima fra i caratteri - 2/7 dell'altezza del carattere
Bordo di contrasto minimo - Da definire con la D.L.
Trasduttore luminoso - Led giallo
Colore dei caratteri alfanumerici - 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
Potezione 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
Portata posteriore

PROSPETTO ANTERIORE



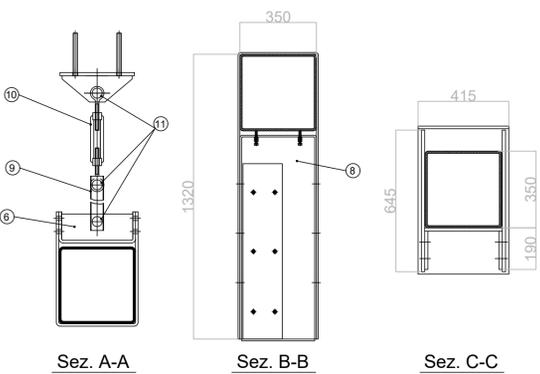
PROSPETTO LATERALE PROSPETTO POSTERIORE



CARTELLI GALLERIA NON ILLUMINATA



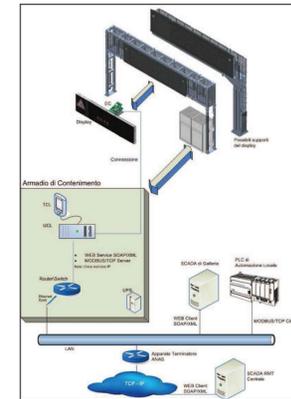
PARTICOLARI DI FISSAGGIO INTERNI ALLA GALLERIA



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

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



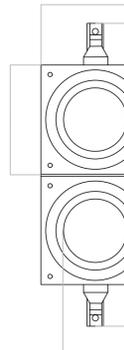
NOTA
L'INTERCONNESSIONE FRA IL SISTEMA DI GALLERIA ED IL CENTRO DI GESTIONE ANAS (SISTEMA RTM) DOVRÀ AVVENIRE NEL RISPETTO DI QUANTO PREVISTO NEI SEGUENTI DOCUMENTI:
- DOCUMENTO "CTIL PLC - REV. 02.00 - DEL 14/03/2016 - CAPITOLATO TECNICO INFORMATICO IMPIANTI - SPECIFICA DEI REQUISITI PER CONTROLLOR LOGICO PROGRAMMABILE (PLC);
- DOCUMENTO "APP02" - 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

VISTA GENERALE



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



Direzione Tecnica

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO

PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO	I PROGETTISTI SPECIALISTICI	PROGETTAZIONE ATI (Mandataria)
Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541	Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 2667	Mandante
Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Doleto e Cultura n. 2667	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069	Mandante
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	Mandante
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianif. Marco Colazza	Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035	Mandante

IMPIANTI TECNOLOGICI

Galleria Naturale
Impianto semaforico e PMV informativi in galleria
Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DTPG372	TOOIMO3IMPDC14_A	A	varie
LM/PROG. ANNO	CODICE ELAB.		
D 22	T00I0M03IIMPDC14		
D			
C			
B			
A	Emissione	Ottobre '22	Salvi Panfilii Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO