

**SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO****SPECIFICA TECNICA  
PANNELLO A MESSAGGIO FISSO  
(PMF)**

	<b>Redatto</b>	<b>Approvato</b>
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>		
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

**1. GENERALITÀ**

La presente Scheda tecnica descrive un impianto di segnalazione dello stato di illuminazione della galleria:

– galleria non illuminata.

Un impianto di segnalazione dello stato di illuminazione delle gallerie è costituito da:

**1.1. Pannello a Messaggio Fisso (PMF)**

Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione di:

- monopalo a sezione tonda in Fe zincato a caldo completo di:
- contropiastra, tirafondi, passaggio cavi elettrici all'interno della struttura, bulloneria ad alta resistenza cl. Res 8.8;
- monopalo a sezione tonda in Fe zincato a caldo infilato al palo fissato al plinto di fondazione;
- targa in alluminio spessore 25/10 completa di omega di irrigidimento finitura mediante pellicola HIG come da disegni allegati;
- lampada a LED diam. 300 con dispositivo lampeggiante;
- quadro elettrico di controllo e comando con n. 2 sensori, posizione 1 e posizione 2.

Il PMF, essendo un segnale di pericolo, sarà posizionato alla distanza minima di 150 m dall'imbocco di ogni fornice.

**1.2. Alimentazioni e segnali**

Fornitura e posa in opera in canalizzazioni, da quadro elettrico generale, posto all'interno di shelter, a quadro del PMF con grado di protezione IP65 di:

- cavo di alimentazione bipolare del tipo FG16OR16 3G2,5,
- cavo di segnalazione schermato FG16OR16 5G1,5

**1.3. Predisposizioni civili**

Esecuzione di plinto di fondazione armato come relazione allegata.

Realizzazione delle canalizzazioni da shelter a PMF eseguite con tubi in PVC serie pesante interrati a cm 50 dal piano di calpestio e/o con canalette in resina di poliestere rinforzata con fibre di vetro o in acciaio.

Appositi pozzetti rompitratta, ai quali saranno attestate le tubazioni, saranno previsti all'estremità del cavidotto, ad ogni cambiamento di direzione, ad ogni raccordo con canalizzazioni a vista e comunque ad interdistanze dipendenti dall'andamento geometrico del percorso cavi ma mai superiori a m 40.

**2. CARATTERISTICHE TECNICHE****2.1. Struttura di sostegno**

Ritto in tubolare di acciaio a sezione circolare 114 zincata a caldo di idoneo spessore con alla base piastra 500x500 sp. 20 provvista di n° 4 fori per tirafondi M22x850 per ancoraggio a plinto di fondazione.

Ritto in tubolare di acciaio a sezione circolare 159 zincata a caldo infilato del tubo da 114, in modo da ruotare.

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		

Il pannello fissato al palo da 159 mediante appositi collari per poter consentire la rotazione su tutta la lunghezza.

## 2.2. Pannello

Targa in alluminio spessore 25/10 (conforme al codice della strada) completa di omega di irrigidimento, finita mediante pellicola HIG con simboli come da Codice della Strada.

La trasmissione viene garantita da motoriduttore epicicloidale con frizione, per l'eventuale rotazione a mano. L'arresto delle 2 posizioni viene garantita da n° 2 sensori induttivi.

## 2.3. Gestione del pannello

La gestione del PMF viene comandata da PLC o sistema di supervisione di galleria e più precisamente:

- sensore posizione 1) con comando da galleria illuminazione normale;
- sensore posizione 2) con comando da galleria illuminazione assente.

Tabella degli allarmi

Q4	Q3	DESCRIZIONE
ON	ON	ALLARME NO FLASH
ON	OFF	PANNELLO CHIUSO
OFF	ON	PANNELLO APERTO
OFF	OFF	ALLARME NO RETE/PANNELLO FUORI POSIZIONE

## 2.4. Proiettore per segnalazione pericolo

Realizzata con proiettore diam. 300 a LEDs 24V con lampeggio doppio sincrono triflash 1 Hz come da normativa, emissione luce ambra per una potenza totale pari a 4117 candele lux. Il corpo è realizzato in ABS antiurto con trattamento anti UVA/UVB e contro gli agenti atmosferici.

La lente è in PETG antiurto trasparente con trattamento all'invecchiamento.

Il proiettore è ALLESTITO CON N° 147 Chip Led installati in singola parabola a specchio che permette di ottenere un'apertura del fascio luminoso di 30° effettivi.

Il tipo dei led impiegati è del tipo a Chip, durata 100.000 ore.

Il proiettore viene fornito completo di cavo di alimentazione, lunghezza 5 m.

Assorbimento medio a 24V, 0,157A.

	Redatto	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma		
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroupp.it">www.etmgroupp.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		



	<b>Redatto</b>	<b>Approvato</b>
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>		
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182		
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.		