

MANUALE PER I SEGNALI LUMINOSI

Uno strumento pratico a servizio dei gestori strade per la realizzazione e fornitura di **Segnaletica Luminosa e Rifrangente, Pannelli a Messaggio Variabile (PMV), Dispositivi Lampeggianti e Impianti Semaforici**



ASSOCIAZIONE ITALIANA
SEGNALETICA STRADALE

Con il patrocinio di



MIT
MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



PREMESSA

Fondata nel 2006 all'interno di Anima Confindustria, Assosegnaletica rappresenta le imprese più qualificate di segnaletica e sicurezza stradale in Italia: produttori, installatori, manutentori ed esperti di catasto e progetto del segnalamento stradale). È nata dalla volontà di un comparto strategico per la sicurezza degli utenti della strada di promuovere la cultura della buona segnaletica, anche attraverso seminari e manuali tecnici

È socio silver PIARC (l'Associazione Mondiale della Strada), a conferma di un impegno che guarda al confronto con le migliori esperienze internazionali. Il Manuale è frutto del lavoro congiunto degli esperti del Gruppo di Lavoro Segnali Luminosi di Assosegnaletica: professionisti di aziende che, condividendo competenze tecniche ed esperienza sul campo, hanno costruito una guida operativa pensata per le Pubbliche Amministrazioni - in qualità di enti proprietari delle strade e responsabili della manutenzione delle infrastrutture - e per tutti quei soggetti che si trovano nella necessità di approvvigionarsi, installare o fornire segnali luminosi.

Il Manuale si articola in quattro capitoli, ciascuno dedicato a una delle principali famiglie di prodotto che compongono l'universo dei segnali luminosi per la viabilità e sicurezza stradale: la segnaletica luminosa e rifrangente, i Pannelli a Messaggio Variabile (PMV), i dispositivi lampeggianti e gli impianti semaforici. Per ciascuna tipologia, il testo ripercorre in modo sistematico il quadro normativo, introduce le definizioni essenziali e il glossario tecnico, approfondisce la classificazione dei prodotti, i requisiti e le classi prestazionali, fino all'applicazione pratica: progettazione, dimensionamento, corretta installazione, raccomandazioni gestionali, conformità.

In materia di sostenibilità, benché attualmente non siano previsti specifici Criteri Ambientali Minimi (CAM) per le tipologie di prodotti trattate nel presente Manuale, resta importante favorire l'impiego di prodotti realizzati con materiali durevoli e, quando compatibile con le prestazioni richieste, a ridotto impatto ambientale, come plastiche innovative ed ecologiche.

È inoltre fondamentale scegliere prodotti che abbiano una particolare attenzione alla manutenzione, prevedendo la possibilità di sostituire singoli componenti e con facile accessibilità ai ricambi, evitando la sostituzione dell'intero dispositivo in caso di guasto. Soluzioni costruttive che agevolano la manutenzione contribuiscono infatti ad aumentare la vita utile del prodotto.

In quest'ottica, è opportuno anche scegliere prodotti progettati in modo da facilitare le operazioni di disassemblaggio a fine vita, rendendo semplice la separazione dei diversi materiali per favorire il corretto smaltimento e riciclo, evitando l'impiego di colle, resine o altri sistemi di fissaggio non reversibili che ne compromettano la separabilità. La sostenibilità del prodotto passa anche da un adeguato supporto post-vendita, adeguati servizi di assistenza ed eventuali garanzie aggiuntive.

Con questo Manuale Assosegnaletica rinnova un impegno che accompagna da sempre la propria attività: essere al servizio della sicurezza stradale e mettere a disposizione delle Pubbliche Amministrazioni, dei professionisti e delle imprese strumenti concreti per contribuire a una rete stradale più sicura, moderna ed efficiente.

ASSOSEGNALETICA

Il Presidente

Valerio Casotti

Milano, agosto 2026



INDICE

	pag.
1. CAPITOLO I: SEGNALETICA LUMINOSA E RIFRANGENTE.....	7
1. Legislazioni e norme tecniche	7
2. Definizioni e glossario	8
3. Classificazione dei prodotti	10
4. Requisiti e classi prestazionali	11
5. Progettazione e dimensionamento.....	13
6. Corretta installazione e raccomandazioni	15
7. Documentazione, etichettatura e controlli su prodotti.....	16
 2. CAPITOLO II: PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)	 19
1. Legislazioni e norme tecniche.....	19
2. Definizioni e glossario	21
3. Classificazione dei prodotti	23
4. Requisiti e classi prestazionali	24
5. Progettazione e dimensionamento	24
5.1 Pannelli a messaggio variabile	24
5.2 Strutture di sostegno (portali)	26
5.3 Plinti di fondazione	26
5.5 Kit di carpenteria di adattamento	27
5.5 Accessori	28
6. Corretta installazione e raccomandazioni.....	28
6.1 Installazione di PMV e portali	31
6.2 Sostituzione di PMV su portali esistenti	32
6.3 Raccomandazioni	32
6.3.1 Sicurezza dell'utenza stradale durante la manutenzione.....	34
6.3.2 Verifica brevetti o diritti di terzi	34
6.3.3 Cybersecurity.....	35
7. Documentazione, etichettatura e controlli su prodotti.....	35
7.1 Dichiarazione di Prestazione (DoP).....	35
7.2 Etichettatura	36
7.3 Valutazione della conformità e controlli documentali	36
 3. CAPITOLO III: DISPOSITIVI LUMINOSI LAMPEGGIANTI.....	 39
1. Legislazioni e norme tecniche.....	39
2. Definizioni e glossario	39
3. Classificazione dei prodotti	42
4. Requisiti e classi prestazionali	43

5. Progettazione e dimensionamento.	45
6. Corretta installazione e raccomandazioni	49
7. Documentazione, etichettatura e controlli su prodotti.	50
 4. CAPITOLO IV: IMPIANTI SEMAFORICI	 53
1. Legislazioni e norme tecniche.	53
2. Definizioni e glossario	53
3. Componenti dell'impianto semaforico	55
3.1 Lanterne semaforiche	55
3.2 Regolatori semaforici	58
3.3 Dispositivi countdown	60
3.4 Dispositivi acustici per non vedenti.	61
3.5 Sostegni e attuazioni	61
4. Requisiti e classi prestazionali	62
4.1 Lanterne semaforiche	62
4.2 Regolatori semaforici	63
4.3 Dispositivi countdown	64
4.4 Dispositivi acustici per non vedenti.	65
5. Progettazione, dimensionamento e raccomandazioni	65
5.1 Modalità di installazione delle segnalazioni	65
5.2 Libretto di impianto	70
5.3 Manutenzione	70
6. Documentazione, etichettatura e controlli sui prodotti	71
6.1 Lanterne semaforiche	71
6.2 Altri prodotti	72
6.3 Garanzia.	72
 CODICE ETICO ASSOSEGNALETICA	 73

