



# Sfhera

safety and visual technology



**catalogo**  
segnaletica luminosa

**2021**



safety and visual technology

attraversamenti pedonali  
controllo della velocità  
segnaletica luminosa  
parcheggi, varchi ZTL e accessi  
comunicazione e informazione  
sicurezza nei cantieri  
sicurezza e illuminazione  
allestimento veicoli

[www.sfhera.com](http://www.sfhera.com)  
[info@sfhera.com](mailto:info@sfhera.com)  
[amministrazione@pec.sfhera.com](mailto:amministrazione@pec.sfhera.com)  
telefono: 030.5052010  
  
via Dell'Artigianato n.49/51  
Montichiari (BS)  
P.IVA: 03754380230



Sfhera inizia la propria attività nel 2008. In questi anni abbiamo *illuminato attraversamenti pedonali* e abbiamo permesso alle Amministrazioni di *comunicare con la cittadinanza* per mezzo dei nostri Pannelli a Messaggio Variabile. Con i nostri dissuasori di velocità abbiamo *invitato gli automobilisti ad essere prudenti* e con i display per ZTL e aree pedonali abbiamo dato un contributo a rendere *più piacevole una passeggiata in centro città senza auto*. La nostra segnaletica luminosa installata in tanti Comuni italiani aiuta ogni sera, dal calare del sole all'alba, a *percepire meglio le informazioni* mentre le ottiche lampeggianti ogni giorno continuano ad *attirare l'attenzione su punti critici* presenti nelle nostre strade.

In questi anni abbiamo fatto tante cose investendo per *raggiungere obiettivi sempre più ambiziosi*, *migliorare costantemente i nostri prodotti e aumentare la soddisfazione dei nostri Clienti*.  
La cosa che più ci da entusiasmo...è che continueremo a farlo!



*Il più grande patrimonio di un'azienda è rappresentato dai suoi Clienti,  
perché senza Clienti non esistono aziende.*



*(Michael Leboeuf, autore americano di testi sul business ed ex docente di gestione presso l'Università di New Orleans)*

pagina 6 - Struttura "Zebra"  
pagina 8 - Struttura "Strallo 300"  
pagina 10 - Struttura "Strallo 450"  
pagina 12 - Struttura "Tekna 300"  
pagina 14 - Struttura "Tekna 450"  
pagina 16 - Quadrato luminoso "60x60 Slim"  
pagina 17 - Segnale "Slim" con ottiche integrate  
pagina 18 - Segnale luminoso con ottiche integrate  
pagina 19 - Quadrato luminoso "90x90"  
pagina 20 - Salvapedone  
pagina 21 - Salvapedone Radar  
pagina 21 - Salvapedone Radio  
pagina 22 - Lampeggiante singolo in ABS

pagina 24 - Dissuasore di velocità GIM2432  
pagina 26 - Dissuasore di velocità GIM2432 Slim  
pagina 27 - Dissuasore di velocità Mod. 725 Slim  
pagina 28 - Dissuasore di velocità Mod. VRV  
pagina 29 - Secure Text e Secure Text Radar  
pagina 30 - Si.R.T. - Sistema Rilevamento Traffico

pagina 32 - Segnale luminoso "SLIM"  
pagina 33 - Segnaletica di indicazione e turistica  
pagina 34 - Visual LED

pagina 36 - ZTL e regolazione accessi ai varchi  
pagina 37 - PMV grafico full color e monocromatico  
pagina 39 - SMARTpark 90  
pagina 40 - SMARTpark 150  
pagina 41 - Indirizzamento parcheggi  
pagina 42 - Sensore di allagamento

pagina 47 - Pannello a Messaggio Variabile grafico monocromatico

pagina 48 - Pannello a Messaggio Variabile grafico full color  
pagina 49 - Pannello a Messaggio Variabile "allerta meteo"  
pagina 50 - Targa allerta meteo con SMS  
pagina 51 - Display LCD multimediale  
pagina 52 - Totem Bike counter

pagina 54 - Impianto sequenziale per cantiere  
pagina 55 - Segnale per veicoli operativi  
pagina 56 - Segnali luminosi mobili per cantiere  
pagina 57 - Segnale lampeggiante su cavalletto  
pagina 58 - Display grafico su carrello mobile

pagina 60 - Lampeggianti LED  
pagina 62 - Impianto sequenziale LED  
pagina 63 - Marker LED fotovoltaico SINCORNIZZATO  
pagina 63 - Marker LED fotovoltaico da incasso SINCORNIZZATO  
pagina 72 - Lampada "Elios" fotovoltaica e 230Vac

pagina 66 - Faro di ricerca  
pagina 66 - Lampeggiante per veicoli  
pagina 67 - Barra lampeggiante Warning  
pagina 67 - Barra lampeggiante Classic  
pagina 68 - Barra lampeggiante Star



made in Italy, made in Sfhera



linea Sfhera per la sicurezza pedonale



visual-link piattaforma di gestione display

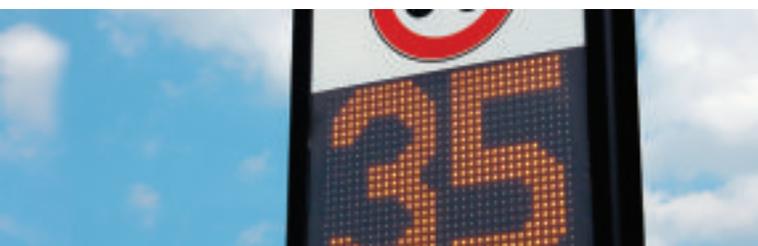


conformità e rispondenza alle norme UNI

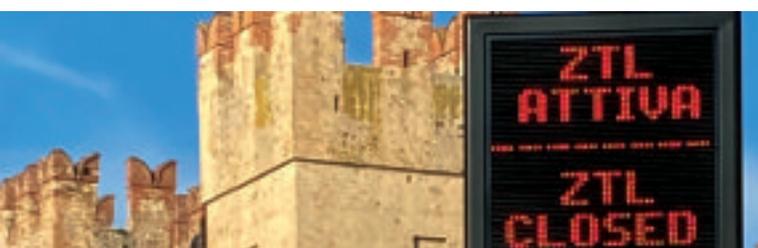


Si informa che i prodotti Sfhera sono soggetti a continue evoluzioni e miglorie, pertanto le illustrazioni, le indicazioni e le caratteristiche degli articoli in catalogo sono indicative e potrebbero subire variazioni. Sfhera si impegna a non variare le caratteristiche essenziali degli articoli, tuttavia si riserva di apportare, senza alcun obbligo di preavviso, modifiche tecniche, estetiche e dimensionali agli articoli presentati.

Attraversamenti pedonali  
e linea dedicata alla sicurezza pedonale  
pagina 5



Segnaletica luminosa  
pagina 31



Comunicazione e informazione  
pagina 44



Sicurezza e illuminazione  
pagina 59



Controllo della velocità  
pagina 23



Parcheggi, varchi ZTL e accessi  
pagina 35

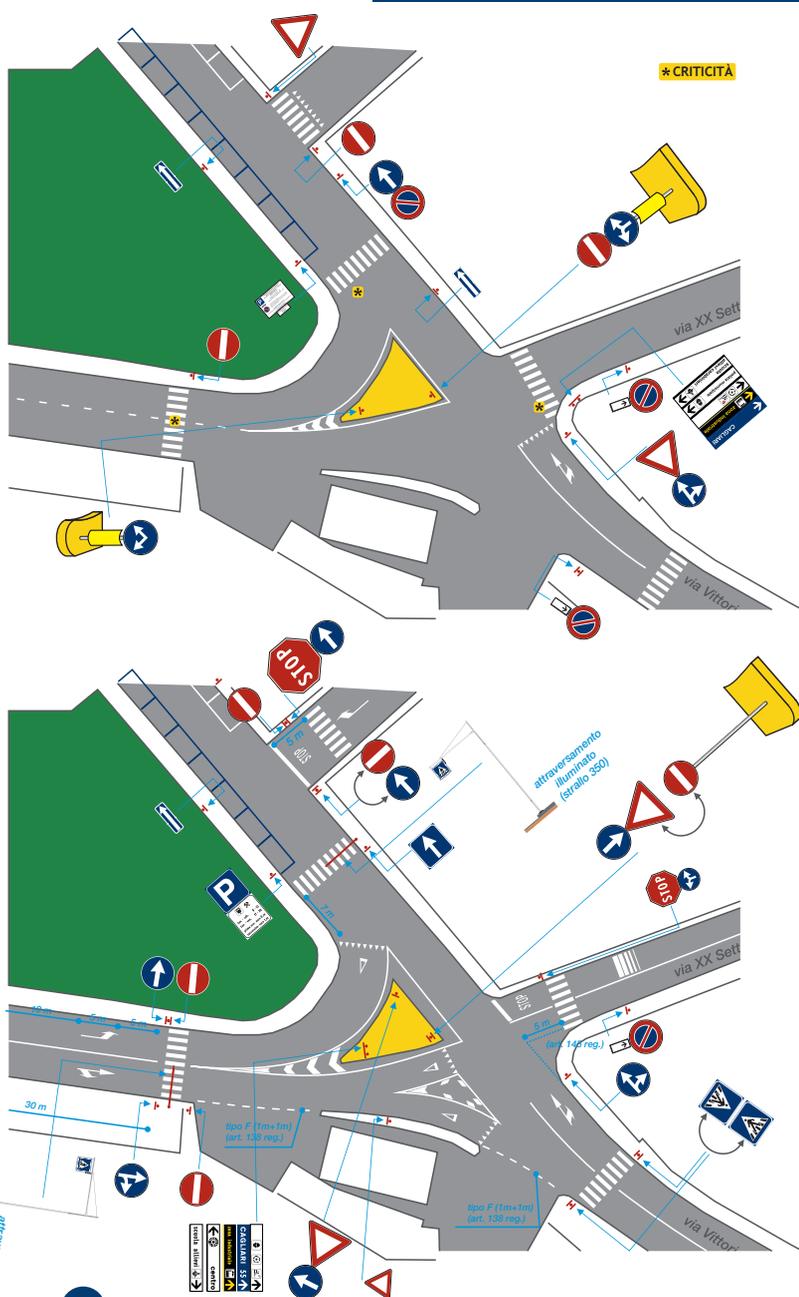


Cantieristica  
pagina 53



Allestimento automezzi  
pagina 65

## La progettazione e la messa in sicurezza



La segnaletica è una lingua che va parlata in maniera corretta. Attraverso essa – una delle tre lingue dei segni più parlate al mondo – si trasmettono centinaia di indicazioni e informazioni. La comunicazione deve essere chiara e univoca, ed è fondamentale che sia pianificata, progettata e controllata in modo da garantire sicurezza e confort adeguati a tutti gli utenti cui è rivolta.

Una delle cause dei sinistri stradali, che coinvolge anche l'utenza debole (pedoni e ciclisti) è da ricercarsi nella cattiva segnaletica, spesso mal progettata, complessa, pesante o contraddittoria.

Sfhera mette a disposizione l'esperienza professionale raggiunta negli anni di attività nel settore della segnaletica e della sicurezza stradale. L'ufficio tecnico, oltre ad offrire assistenza e supporto per i prodotti, è a disposizione proponendo un supporto per:

- piani della segnaletica
- censimento, catasto e riordino della segnaletica
- progettazione
- consulenza e formazione

Particolare attenzione è dedicata alla messa in sicurezza degli attraversamenti pedonali e la tutela dell'utenza debole.



**Aumentiamo la visibilità**  
dispositivi per la segnalazione  
e l'illuminazione degli attraversamenti pedonali

# Struttura "Zebra"

<b>Struttura</b>	palo in acciaio rastremato, zincato a caldo e verniciato grigio RAL 9018 o antracite, diametro 89 mm alla base e 60 mm in sommità, altezza 550 cm (500 fuori terra)
<b>Lampada</b>	in estruso di alluminio anodizzato
<b>Segnale laterale</b>	profilo in alluminio estruso verniciato a polveri, dimensioni 62x78x2 cm, realizzato in versione bifacciale o monofacciale. Figura 303 retroilluminata a LED e realizzata con pellicola rifrangente classe 2 traslucet. Ottiche lampeggianti diametro 100 mm integrate su fondo nero di contrasto. Staffe laterali per il montaggio su qualsiasi struttura
<b>Fascio di luce</b>	asimmetrico con ottica LED
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica



UNI/TS 11726  
EN 12899  
EN 13201  
EN 12352 L8H

colori:



**ANTRACITE**  
- palo  
- staffe



**AMBRA**  
- lampeggianti

codice	articolo
SFH00532	struttura ZEBRA : palo h=550cm verniciato con portello e morsettiera
SFH00508B	segnale luminoso bifacciale con 4 ottiche Ø 100mm, alim. rete pubblica
SFH00019	corpo illuminante LED 90W
SFH00019A	corpo illuminante LED 120W
SFH00019B	corpo illuminante LED 150W
SFH00532B	sensore rilevamento pedone con sistema radio



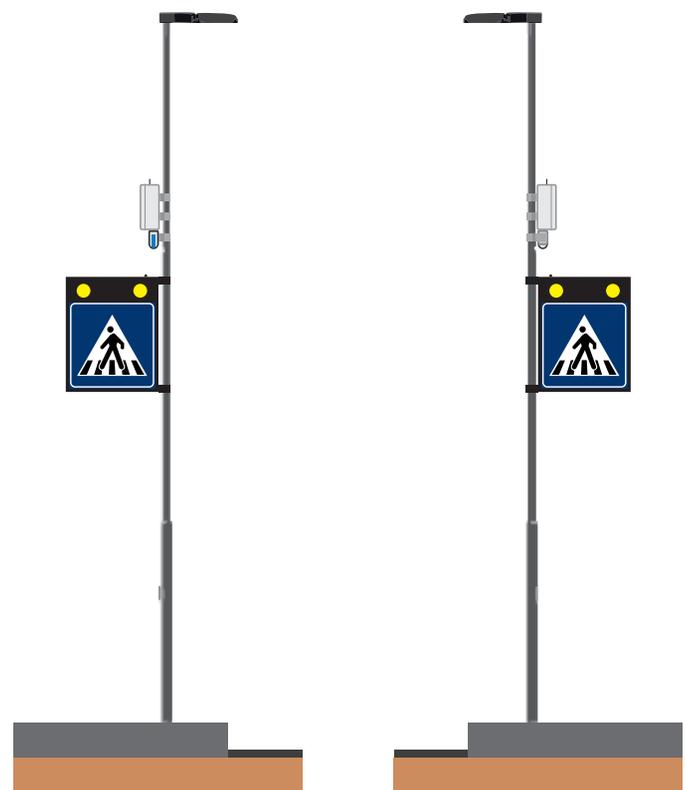
Lampada LED

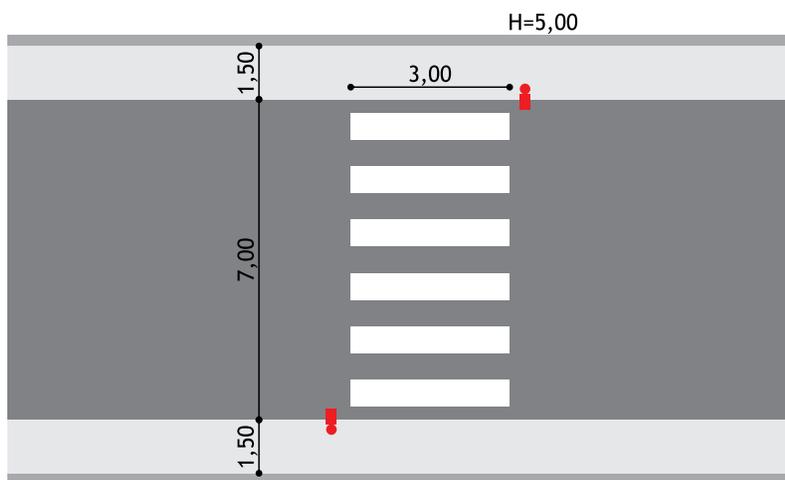
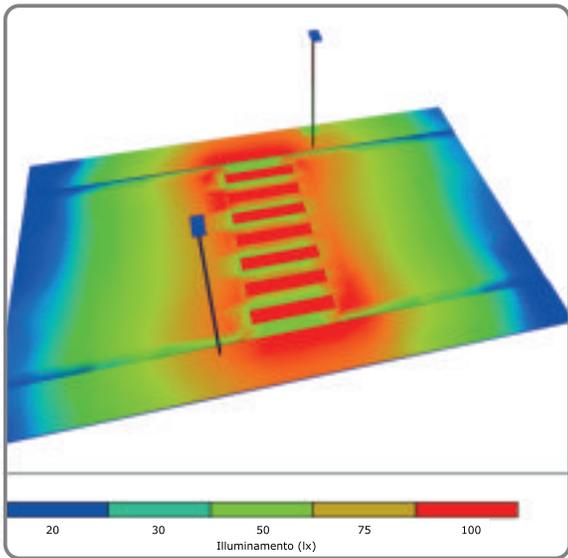
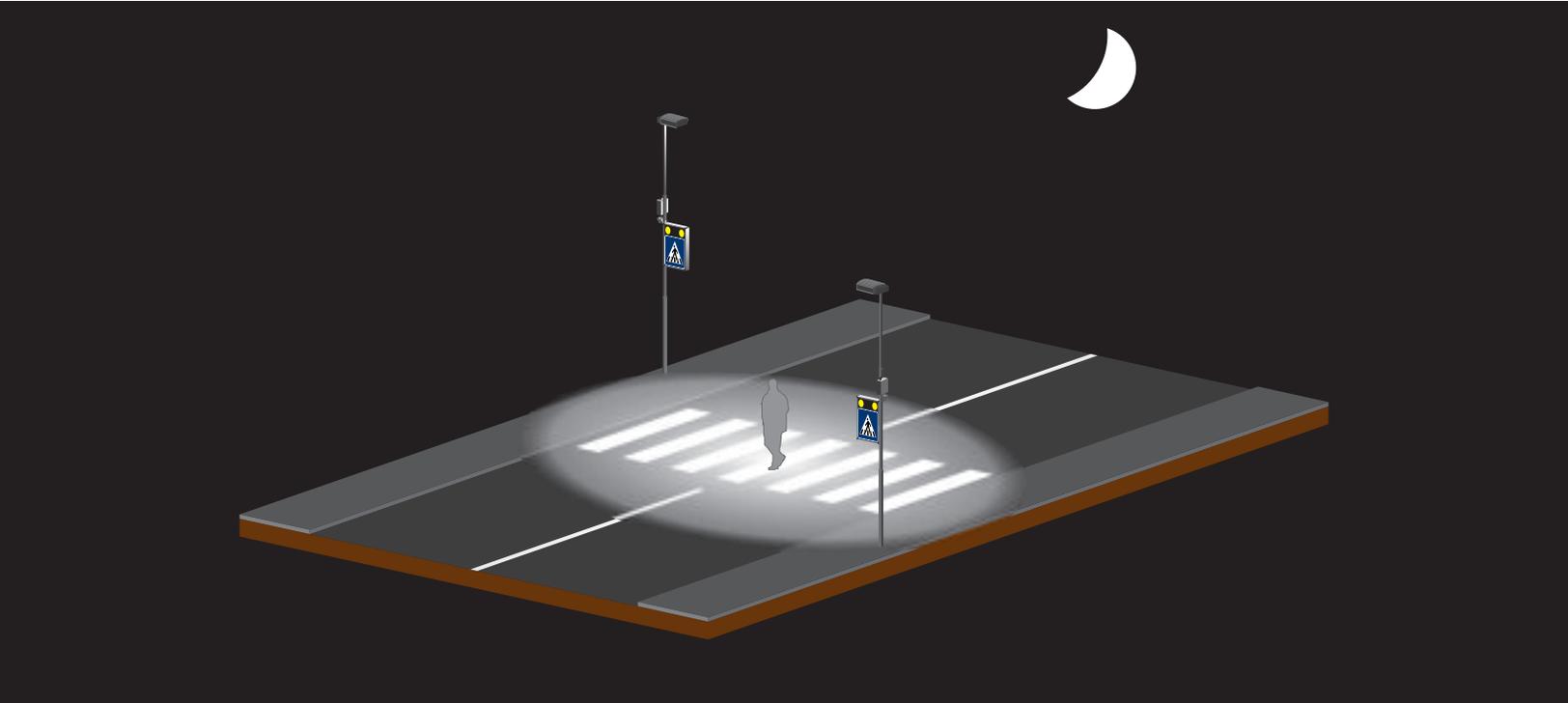
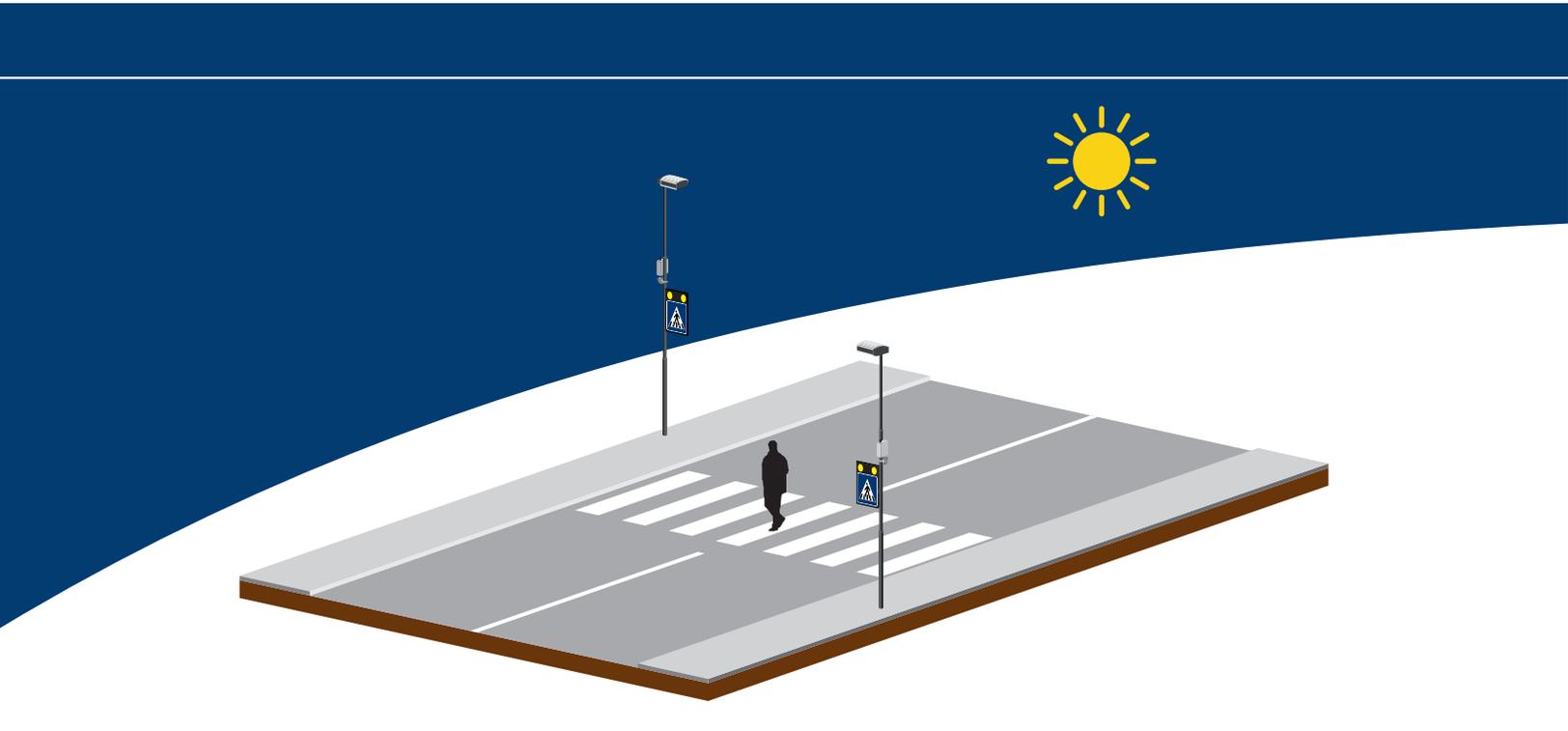
- ottica asimmetrica e antiabbagliamento
- illuminazione VERTICALE E ORIZZONTALE



Segnale 62x78x2

- segnale bifacciale con pellicola rifrangente classe 2 e retroilluminazione a LED
- n° 4 lampeggianti LED ambra Ø 100 mm classe L2H certificati CE





# Struttura "Strallo 300"

<b>Struttura</b>	portale in acciaio zincato a caldo e verniciato grigio RAL 9018 o antracite, di forma conica poligonale di diametro 180 mm alla base e 114 mm in sommità, altezza 730 cm. Sbraccio 300 cm con tirante in acciaio
<b>Lampada</b>	estruso di alluminio anodizzato
<b>Segnale soprastante</b>	figura 303 bifacciale, dimensioni 90x90 cm (dimensioni esterne 96x96x14 cm). Struttura in alluminio scatolato, saldato e verniciato RAL 9018. Frontali in PMMA con pellicola rifrangente classe 2 traslucida, retroilluminazione LED. Staffe basculanti in acciaio zincato
<b>Segnale laterale</b>	opzionale, figura 303 bifacciale dimensioni 60x60, in alluminio estruso e finitura rifrangente. Installazione laterale a bandiera tramite staffe a band-it.
<b>Fascio di luce</b>	asimmetrico con 36 LED
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica



**UNI** UNI/TS 11726  
EN 12899  
EN 13201

colori:



RAL 9018  
- struttura  
- segnale



ANTRACITE  
- struttura

codice	articolo
SFH00401A	STRALLO 300: struttura verniciata con sbraccio cm 300
SFH00501	segnale luminoso cm 96x96x14 senza lampada
SFH00019	corpo illuminante LED 90W
SFH00019A	corpo illuminante LED 120W
SFH00019B	corpo illuminante LED 150W

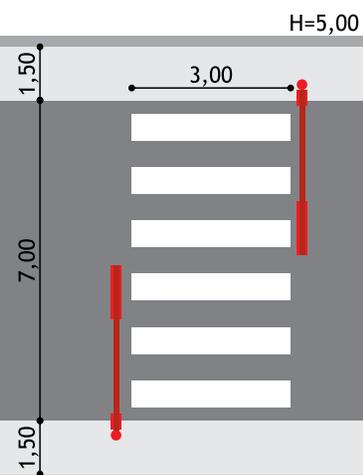


Segnale 96x96  
- segnale bifacciale con pellicola rifrangente classe 2 traslucida, retroilluminazione a LED  
- staffe basculanti in acciaio zincato



Lampada LED  
- ottica asimmetrica e antiabbagliamento  
- illuminazione VERTICALE E ORIZZONTALE





# Struttura "Strallo 450"

<b>Struttura</b>	portale in acciaio zincato a caldo e verniciato grigio RAL 9018 o antracite, di forma conica poligonale di diametro 180 mm alla base e 114 mm in sommità, altezza 730 cm. Sbraccio 450 cm con tirante in acciaio
<b>Lampada</b>	integrata nel segnale soprastante, in alluminio estruso e verniciato RAL 9018, potente ottica dedicata all'illuminazione degli attraversamenti
<b>Segnale soprastante</b>	figura 303 bifacciale, dimensioni 90x90 cm (dimensioni esterne 96x96x14 cm). Struttura in alluminio scatolato, saldato e verniciato RAL 9018. Frontali in PMMA con pellicola rifrangente classe 2 traslucida, retroilluminazione LED. Staffe basculanti in acciaio zincato
<b>Segnale laterale</b>	opzionale, figura 303 bifacciale dimensioni 60x60, in alluminio estruso e finitura rifrangente. Installazione laterale a bandiera tramite staffe a band-it.
<b>Fascio di luce</b>	simmetrico
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica

codice	articolo
SFH00401	STRALLO 450 : struttura verniciata con sbraccio fino a cm 450
SFH00500	segnale luminoso cm 96x96x14 completo di lampada sottostante
SFH00010	targa cm 60x60 in estruso di alluminio bifacciale, classe 2



**UNI** EN 12899  
EN 13201

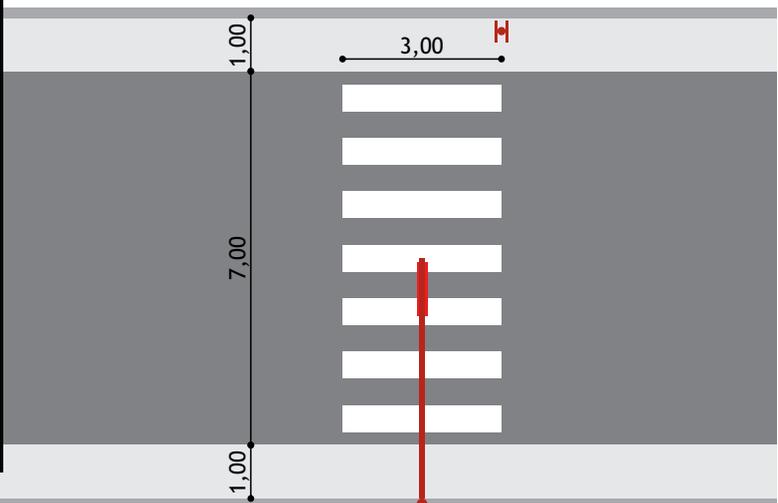
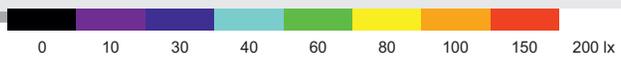
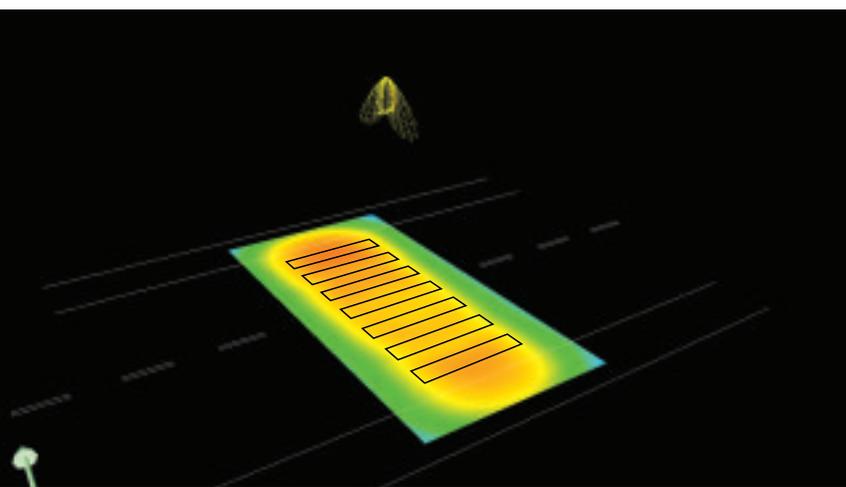
colori:



Segnale 96x96

- segnale bifacciale con pellicola rifrangente classe 2 traslucida, retroilluminazione a LED
- lampada sottostante con ottica dedicata per l'illuminazione
- staffe basculanti in acciaio zincato





# Struttura "Tekna 300"

Struttura	portale in acciaio zincato a caldo e verniciato grigio RAL 9018 o antracite, di sezione rettangolare 250x100 mm, altezza sotto-lampada 5470 mm. Sbraccio 300 cm. Completo di piastra e tirafondi
Lampada	integrata nella struttura, in alluminio estruso e verniciato RAL 9018, con potente ottica dedicata all'illuminazione degli attraversamenti
Segnale laterale	opzionale, figura 303 bi-facciale dimensioni 60x60, in alluminio estruso, anche in versione luminosa con ottiche lampeggianti.
Fascio di luce	simmetrico
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica

codice	articolo
SFH00400A	TEKNA 300 : struttura verniciata completa di lampada
SFH00010	Targa cm 60x60 in estruso di alluminio bifacciale, classe 2



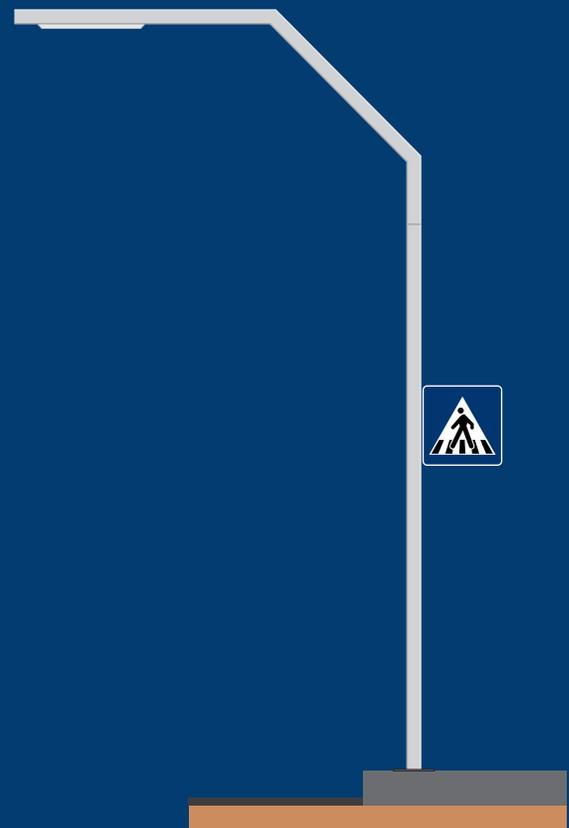
colori:

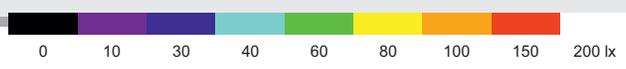
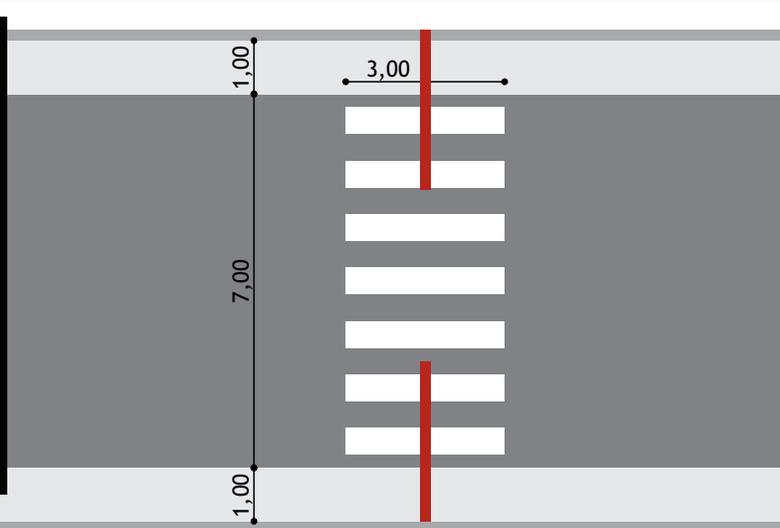
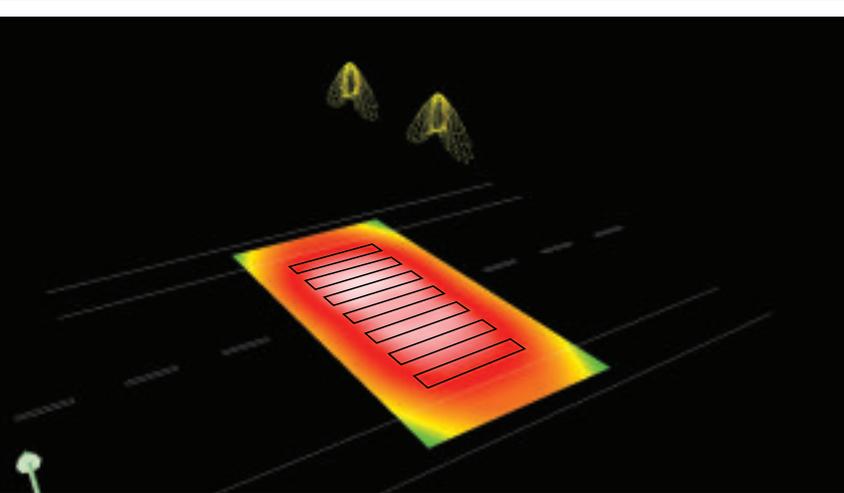
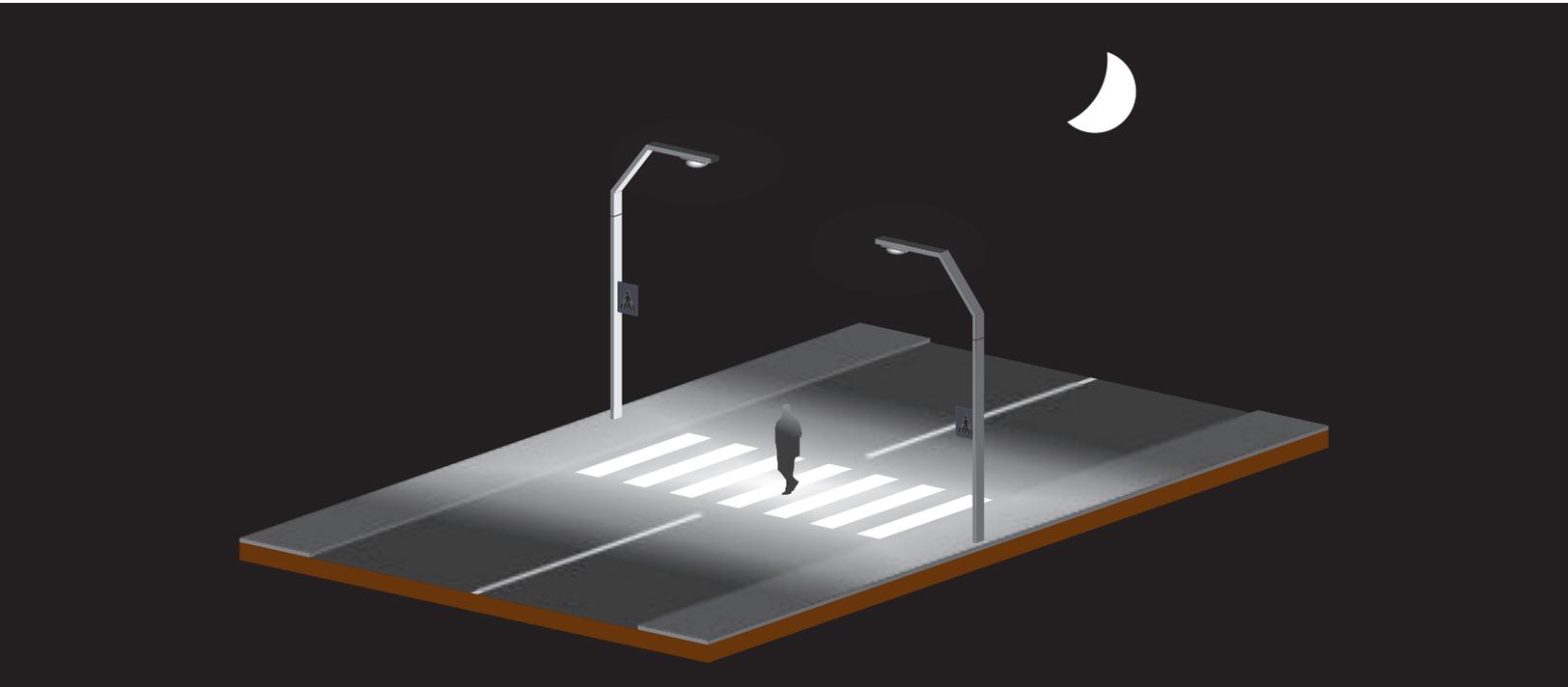
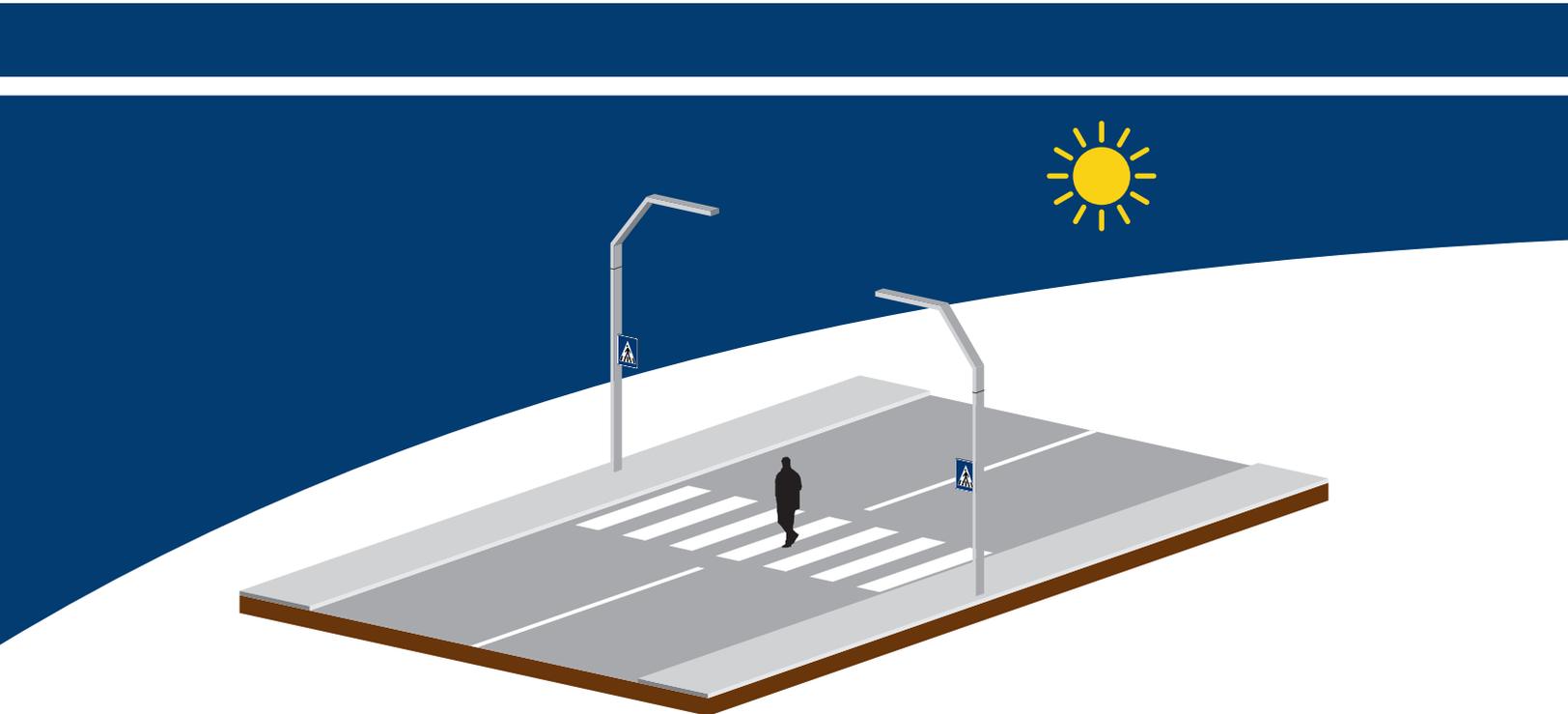


RAL 9018



ANTRACITE





# Struttura "Tekna 450"

Struttura	portale in acciaio zincato a caldo e verniciato grigio RAL 9018 o antracite, di sezione rettangolare 250x100 mm, altezza sotto-lampada 5470 mm. Sbraccio 300 cm. Completo di piastra e tirafondi
Lampada	integrata nella struttura, in alluminio estruso e verniciato RAL 9018, potente ottica dedicata all'illuminazione degli attraversamenti
Segnale laterale	opzionale, figura 303 bi-facciale dimensioni 60x60, in alluminio estruso, anche in versione luminosa con ottiche lampeggianti.
Fascio di luce	simmetrico
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica

codice	articolo
SFH00400	TEKNA 450 : struttura verniciata completa di lampada
SFH00010	targa cm 60x60 in estruso di alluminio bifacciale, classe 2



colori:

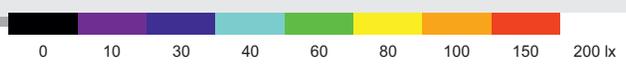
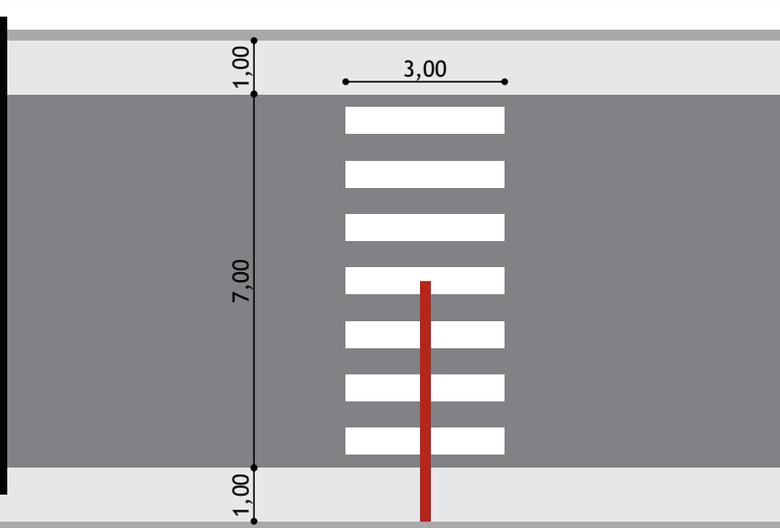
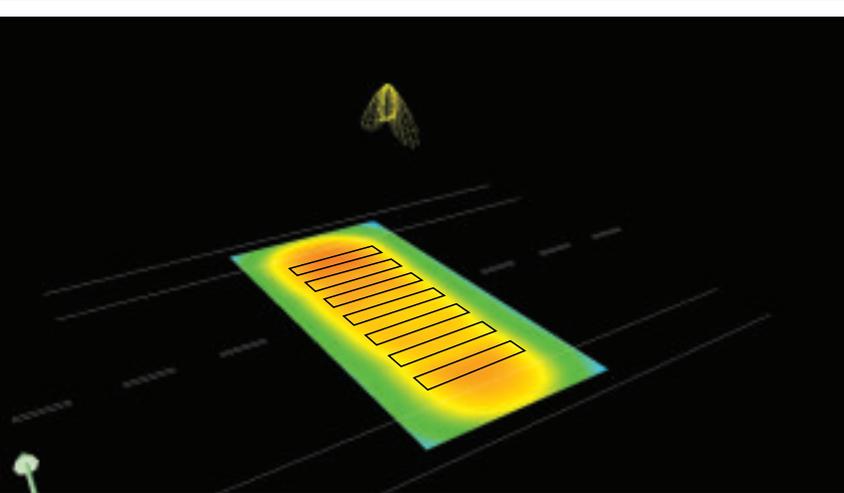
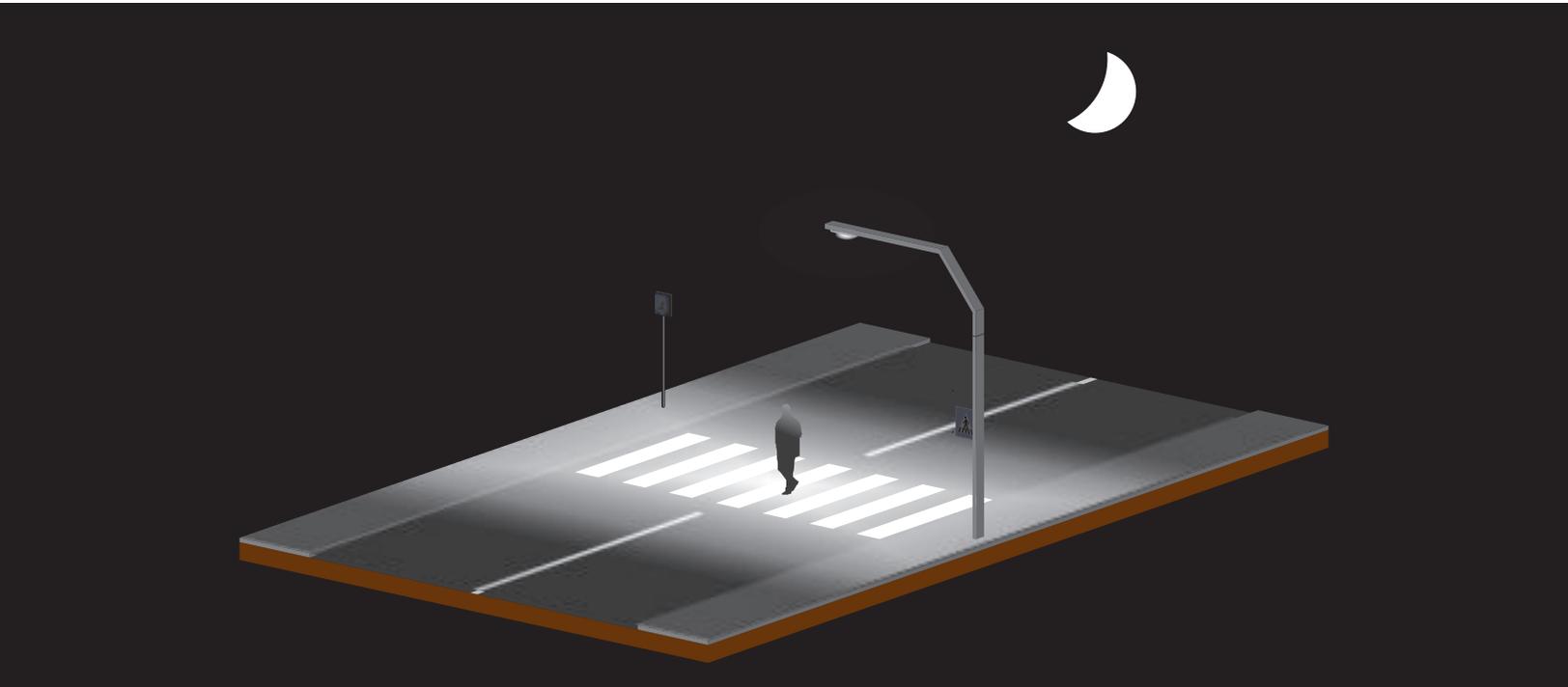
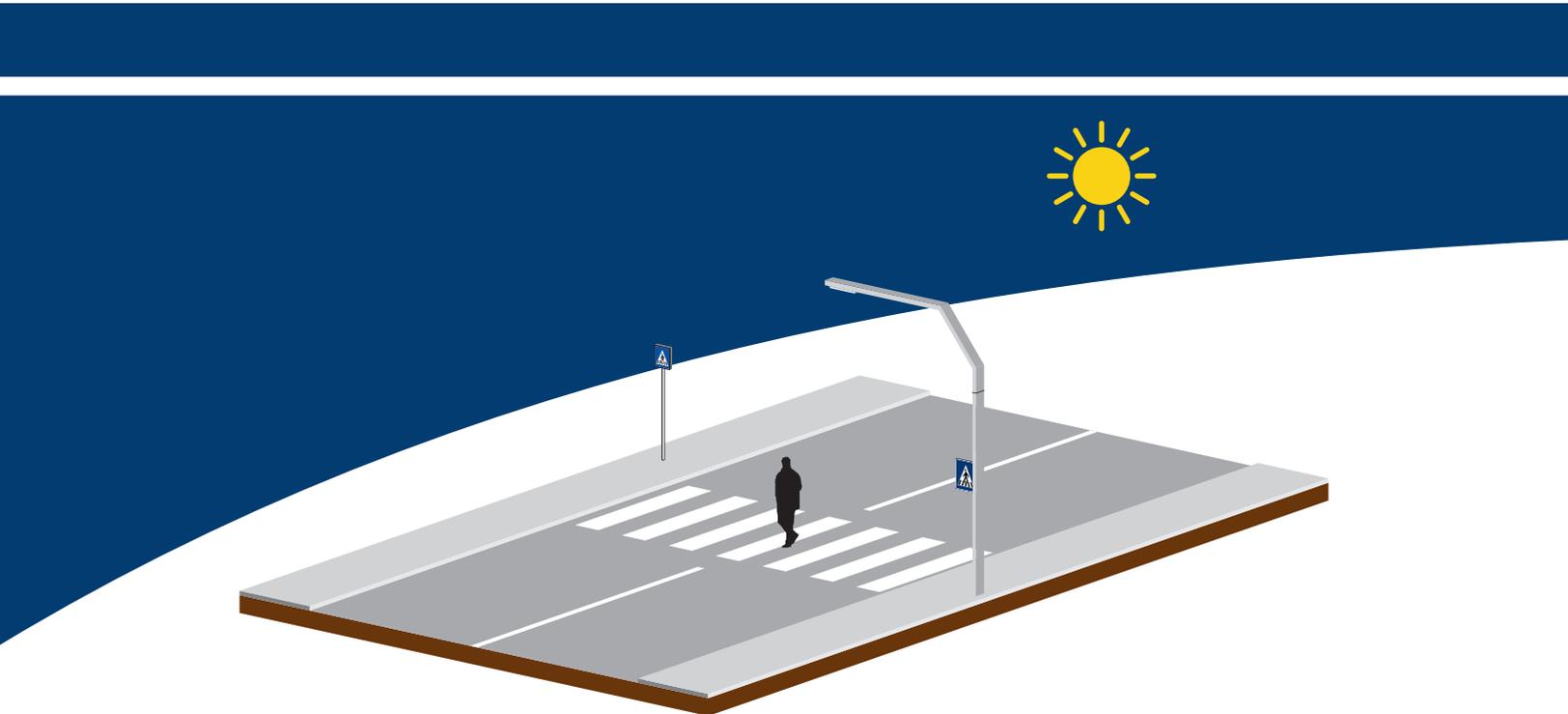


RAL 9018



ANTRACITE





# Quadrato luminoso "60x60 SLIM"

Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato nero con angoli in termoplastico nero
Dimensioni	60 x 60 x 2 cm
Finitura	pellicola rifrangente classe 2 traslucida
Versioni	- bifacciale, installazione tramite staffe laterali - monofacciale, con attacchi per palo sul retro
Illuminazione	LED
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
Opzioni	su richiesta è disponibile anche la versione lampeggiante



colori:



dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00502	60x60 Slim monofacciale, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00503	60x60 Slim monofacciale, alimentazione da rete pubblica
SFH00504	60x60 Slim monofacciale, alimentazione fotovoltaica
SFH00505	60x60 Slim bifacciale, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00506	60x60 Slim bifacciale, alimentazione da rete pubblica
SFH00507	60x60 Slim bifacciale, alimentazione fotovoltaica



# segnale "SLIM" con ottiche integrate

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato nero con angoli in termoplastico nero Figura 303 retroilluminata a LED e realizzata con pellicola rifrangente classe 2 traslucet. Ottiche lampeggianti diametro 200 mm integrate su fondo nero di contrasto. Staffe laterali per il montaggio su qualsiasi struttura
<b>Dimensioni</b>	62 x 78 x 2 cm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente classe 2 traslucet
<b>Versioni</b>	bifacciale con 4 ottiche Ø 100 mm, installazione tramite staffe laterali
<b>Illuminazione</b>	LED bianco
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
<b>Opzioni</b>	sensore rilevamento pedoni



EN 12899 EN  
EN 12352 L8H

colori:

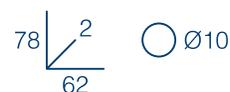


NERO



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



	articolo
SFH00508A	62x78 Slim bifacciale, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00508B	62x78 Slim bifacciale, alimentazione da rete pubblica
SFH00508C	62x78 Slim bifacciale, alimentazione fotovoltaica
SFH00507D	sensore di rilevamento presenza pedone e sistema radio



Realizzabile anche con «sistema radio» per il rilevamento del pedone e per l'accensione simultanea degli impianti sui due lati della strada



# Segnale luminoso con ottiche integrate

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato a polveri grigio RAL 9018, realizzato in versione bifacciale o monofacciale. Figura 303 retroilluminata a LED e realizzata con pellicola rifrangente classe 2 traslucet. Ottiche lampeggianti diametro 150 mm integrate su fondo nero di contrasto. Staffe laterali per il montaggio su qualsiasi struttura
<b>Dimensioni</b>	63 x 80 x 8,5 cm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente classe 2 traslucet
<b>Illuminazione</b>	LED
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica

codice	articolo
SFH00533	Segnale luminoso monofacciale con 2 ottiche Ø150, alim. rete pubblica
SFH00533A	Segnale luminoso bifacciale con 4 ottiche Ø150, alim. rete pubblica
SFH00526	Segnale luminoso bifacciale con 4 ottiche Ø200, alim. rete pubblica



EN 12899 EN  
12352 L8H

colori:

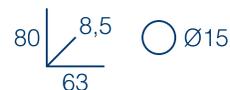


RAL 9018  
- segnale



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



# Quadrato luminoso "90x90"

Struttura	alluminio scatolato, saldato e verniciato grigio RAL 9018, frontali in PMMA, staffe basculanti in alluminio
Lampada	opzionale, integrata nella struttura, dotata di potente ottica dedicata all'illuminazione degli attraversamenti
Dimensioni	96 x 96 x 14 cm
Finitura	pellicola rifrangente classe 2 traslucet
Illuminazione	LED
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica

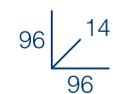
codice	articolo
SFH00500	segnale luminoso 90x90 completo di lampada sottostante
SFH00501	segnale luminoso 90x90 senza lampada



colori:



dimensioni (cm):



# Salvapedone

Descrizione	sistema lampeggiante ultra sottile e funzionante h24
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato a polveri colore nero
Dimensioni	60x18x2 con ottiche da 100 mm e 60x25x2 cm con ottiche da 200 mm
Ottiche	LED ambra, diametro 100 e 200 mm
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
Opzioni	disponibili anche ottiche diametro 150 mm

codice	articolo
SFH00316A	salvapedone con 2 ottiche Ø100 mm, alimentazione fotovoltaica
SFH00305	salvapedone con 2 ottiche Ø200 mm, alimentazione 230VAC
SFH00306	salvapedone con 2 ottiche Ø200 mm, alimentazione da rete pubblica
SFH00307	salvapedone con 2 ottiche Ø200 mm, alimentazione fotovoltaica



EN 12352 L8H

colori:



NERO  
- profilo

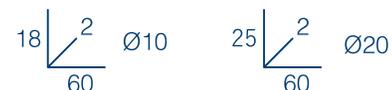


NERO OPACO  
- fondo



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



SALVAPEDONE  
CON OTTICHE Ø 200



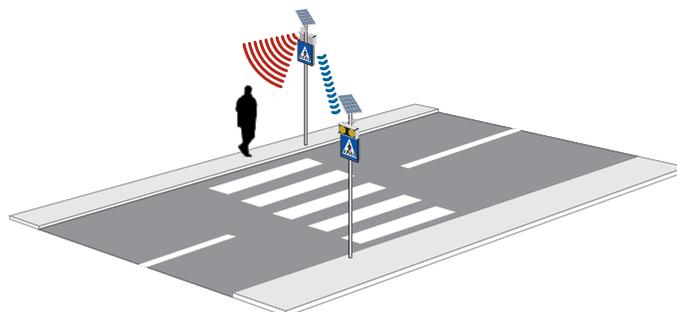
SALVAPEDONE  
CON OTTICHE Ø 100



# Salvapedone Radio

Descrizione	sistema lampeggiante con sensore che al rilevamento del pedone attiva il lampeggio dei dispositivi (anche quello posto sull'altra soglia tramite segnale radio)
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato grigio RAL 9018
Dimensioni	60 x 28 x 2 cm
Sensore	di rilevamento presenza pedone
Ottiche	LED ambra, diametro 200 mm
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

codice	articolo
SFH00301	salvapedone radio con 2 ottiche Ø 200 alimentazione 230VAC
SFH00302	salvapedone radio con 2 ottiche Ø 200 alimentazione da rete pubblica
SFH00303	salvapedone radio con 2 ottiche Ø 200 alimentazione fotovoltaica



colori:



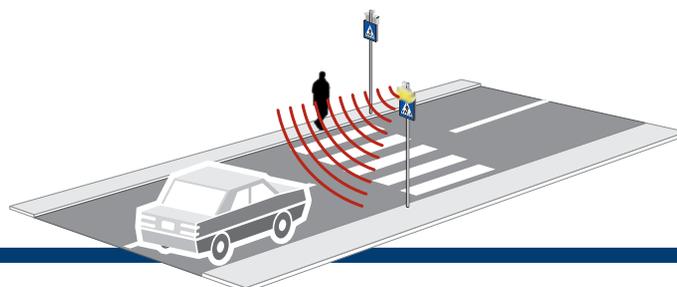
dimensioni (cm):



# Salvapedone Radar

Descrizione	sistema lampeggiante con sistema radar che al rilevamento del veicolo in avvicinamento attiva il lampeggio
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato a polveri
Dimensioni	60 x 28 x 2 cm
Radar	doppler
Ottiche	LED ambra, diametro 200 mm
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

codice	articolo
SFH00311	salvapedone radar, alimentazione 230VAC
SFH00312	salvapedone radar, alimentazione da rete pubblica
SFH00313	salvapedone radar, alimentazione fotovoltaica

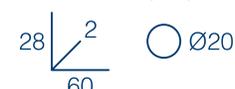


colori:



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



# Lampeggiante singolo in ABS

Descrizione	sistema lampeggiante funzionante h24
Struttura	corpo in ABS con guarnizione e staffa per attacco a palo Ø 60 o 90 mm
Dimensioni	Ø20 x 15 cm
Ottiche	LED ambra, diametro 200 mm
Alimentazione	da impianto con pannello fotovoltaico 10W
codice	articolo
SFH00314	lampeggiante singolo in ABS Ø 200 alimentazione fotovoltaica
SFH00314A	lampeggiante singolo in ABS Ø 200 alimentazione 230Vac - H24
SFH00314B	lampeggiante singolo in ABS Ø 200 alimentazione da pubblica e batteria



OMOLOGATO  
Protocollo n.  
N106148/2007



EN 12352 L8H

colori:



ROSSO  
- corpo

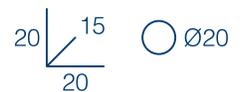


NERO OPACO  
- guarnizione



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



Comune di Moniga d/G.



**Garantiamo sicurezza**  
sistemi per la rilevazione elettronica della velocità

# Dissuasore di velocità GIM2432

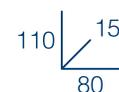
Descrizione	pannello grafico informativo per la visualizzazione della velocità rilevata dei veicoli, di immagini e/o testo.
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato a polveri, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
Sostegno	palo altezza massima 370 cm, in acciaio zincato con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
Dimensioni	80 x 110 x 15 cm
Finitura	pellicola rifrangente soprastante il display
Caratteri	- altezza 45 cm per velocità fino a 99 Km/h - altezza 28 cm per velocità fino a 199 Km/h
Messaggi	attivabili a 5 differenti soglie di velocità. L'altezza minima dei testi è di 10 cm e sono visualizzabili massimo 3 righe da 8 caratteri ciascuna
Statistiche	per scopi statistici è possibile memorizzare la data, l'ora e le velocità dei passaggi rilevati dall'apparecchiatura
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
Opzioni	- lampeggianti LED di colore ambra Ø 100 mm - scarico dei dati tramite chiave USB posizionata in una cassetta stagna sul palo a circa 150 cm da terra



colori:



dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00100	GIM2432, alimentazione 230VAC
SFH00101	GIM2432, alimentazione da rete pubblica
SFH00102	GIM2432, alimentazione fotovoltaica
SFH00107	palo in acciaio zincato
SFH00127	scarico dati con cassetta stagna sul palo



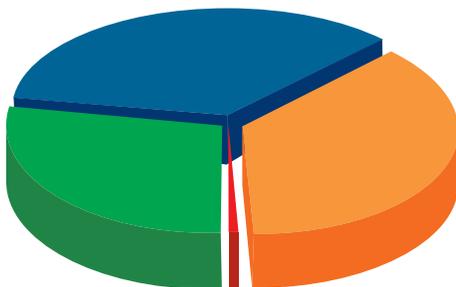
Esempio dei testi o delle immagini che è possibile visualizzare alternativamente o in sostituzione della velocità.



Gli esempi riportati in questa pagina sono validi anche per i dissuasori di velocità "GIM2432 Mini" e "GIM2432 Slim" descritti nelle prossime pagine

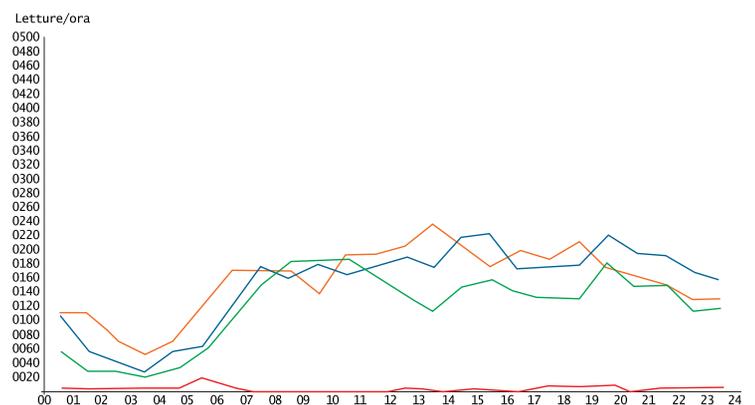


Esempi dell'elaborazione dei dati rilevati a fini statistici.



**LEGENDA :**  
 Archivio / Tipo di Grafico = Via Marconi / DIAGRAMMA A TORTA GIORNALIERO  
 Numero Letture = 10237  
 Data inizio grafico = 01-03-2009

Fascia 1 (< 55)	= 2843 (27.8%)
Fascia 2 (< 56 - 65)	= 3591 (35.1%)
Fascia 3 (< 66 - 95)	= 3723 (36.4%)
Fascia 4 (> 96)	= 80 (0.8%)



**LEGENDA :**  
 Archivio / Tipo di Grafico = Via Marconi / DIAGRAMMA A TORTA GIORNALIERO  
 Numero Letture = 10237  
 Data inizio grafico = 01-03-2009

Fascia 1 (< 55)	= 2843 (27.8%)
Fascia 2 (< 56 - 65)	= 3591 (35.1%)
Fascia 3 (< 66 - 95)	= 3723 (36.4%)
Fascia 4 (> 96)	= 80 (0.8%)

# Dissuasore di velocità GIM2432 Slim

Descrizione	pannello grafico informativo per la visualizzazione della velocità rilevata dei veicoli, di immagini e/o testo. Display del GIM2432 installato su targa.
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato grigio RAL 9018, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
Montaggio	applicazione su targhe segnaletiche attraverso inserti filettati presenti sul retro del dispositivo
Dimensioni	71x 50 x 8,5 cm
Caratteri	- altezza 45 cm per velocità fino a 99 Km/h - altezza 28 cm per velocità fino a 199 Km/h
Messaggi	attivabili a 5 differenti soglie di velocità. L'altezza minima dei testi è di 10 cm e sono visualizzabili massimo 3 righe da 8 caratteri ciascuna
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
Opzioni	- targa in alluminio 90 x 135 cm, finitura rifrangente classe 1 - palo in acciaio zincato Ø 90 mm, altezza 400 cm - ottiche lampeggianti Ø 200 mm - per scopi statistici è possibile memorizzare le velocità ed i passaggi rilevati dall'apparecchiatura (viene fornito un box esterno per l'alloggiamento del supporto USB)

codice	articolo
SFH00109	GIM2432 SLIM, alimentazione 230VAC
SFH00110	GIM2432 SLIM, alimentazione da rete pubblica
SFH00111	GIM2432 SLIM, alimentazione fotovoltaica
SFH00011	targa in alluminio 90 x 135 cm, finitura rifrangente cl. 1
SFH00014	palo in acciaio zincato diametro 90 mm, altezza 400 cm
SFH00317	coppia lampeggianti Ø 200 per applicazione su targa



Vedere a pagina 26 i testi e le immagini visualizzabili nel display grafico



0682 

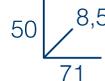
 EN 12966

colori:

 RAL 9018  
- profilo

 AMBRA  
- LED

dimensioni (cm):





# Dissuasore di velocità Mod. 725 Slim

<b>Descrizione</b>	display a tre cifre (come il dissuasore di velocità Mod.725), adatto all'applicazione su targhe attraverso inserti filettati presenti sul retro del dispositivo
<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato grigio RAL 9018, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
<b>Sostegno</b>	applicazione su targhe segnaletiche attraverso inserti filettati presenti sul retro del dispositivo
<b>Dimensioni</b>	50 x 32 x 8,5 cm
<b>Caratteri</b>	altezza 30 cm, tre cifre
<b>velocità rilevate</b>	- da 0 a 199 Km/h
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
<b>Opzioni</b>	- lampeggianti LED colore ambra Ø 200 mm - targa in alluminio 60 x 90, 90 x 135, o a richiesta

codice	articolo
SFH00120	Mod. 725 SLIM, alimentazione 230VAC
SFH00121	Mod. 725 SLIM, alimentazione da rete pubblica
SFH00122	Mod. 725 SLIM, alimentazione fotovoltaica
SFH00011	targa in alluminio 25/10, dimensioni 90 x 135 classe 1
SFH00014	palo in acciaio zincato Ø 90 mm, altezza 400 cm
SFH00127	scarico dati con cassetta stagna sul palo
SFH00317	coppia lampeggianti Ø 200 mm per applicazione su targa



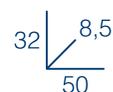
0682

**UNI** EN 12966

colori:



dimensioni (cm):



# Dissuasore di velocità Mod. VRV

Descrizione	dispositivo dotato di radar che al superamento da parte del veicolo rilevato della velocità prestabilita, attiva i lampeggianti LED e la scritta "RALLENTA"
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
Sostegno	palo altezza massima 370 cm, in acciaio zincato con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
Dimensioni	80 x 110 x 15 cm
Finitura	pellicola rifrangente soprastante il display
Caratteri	scritta "RALLENTA", altezza 10 cm
Ottiche	LED ambra, diametro 200 mm
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

codice	articolo
SFH00117	Mod. VRV, alimentazione 230VAC
SFH00118	Mod. VRV, alimentazione da rete pubblica
SFH00119	Mod. VRV, alimentazione fotovoltaica
SFH00319	ottiche lampeggianti Ø150 mm



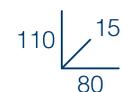
0682

**UNI** EN 12966  
EN 12352 L8H

colori:



dimensioni (cm):



# Secure Text e Secure Text Radar

Descrizione	scritta a LED per montaggio su palo o applicazione su targhe. Il Secure Text Radar è dotato di un radar che rileva la velocità del veicolo e al superamento del limite prestabilito aziona la scritta
Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato grigio RAL 9018, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
Montaggio	applicazione su targhe segnaletiche attraverso inserti filettati presenti sul retro del dispositivo oppure su palo tramite attacchi fissati sul retro
Dimensioni	70 x 17 x 8,5 cm
LED	colore ambra a luce fissa o lampeggiante scritta "RALLENTA"
Radar	effetto doppler
Alimentazione	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, da impianto fotovoltaico



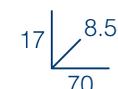
0682

**UNI** EN 12966  
EN 12352 L8H

colori:



dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00600	Secure Text, alimentazione 230VAC, funzionamento H24
SFH00601	Secure Text, alimentazione da rete pubblica, funzionamento H24
SFH00602	Secure Text, alimentazione kit fotovoltaico, funzionamento H24
SFH00603	Secure Text Radar, alim. 230VAC, attivazione tramite radar
SFH00604	Secure Text Radar, alim. da rete pubblica, attivazione tramite radar
SFH00605	Secure Text Radar, alim. fotovoltaica, attivazione tramite radar
SFH00317	ottiche diametro 200 mm per applicazione su targa



Il radar del Secure Text Radar, attiva il display ed eventuali lampeggianti se la velocità che viene rilevata è superiore a quella prestabilita



Esempio di applicazione su targa



# Si.R.T. - Sistema Rilevamento Traffico

Descrizione	Sistema di rilevamento del traffico tramite l'utilizzo di radar, in grado di rilevare i veicoli, anche di diverse tipologie, per singolo senso di marcia.
Dati rilevati	Data, ora, corsia, lunghezza, velocità, altezza ( se installato sopra la carreggiata ), classe del veicolo, classe di velocità, tempo di occupazione, presenza di coda, totale veicoli, densità veicoli, ecc...
Memorizzazione	Tutti i dati vengono memorizzati nella CPU in formato *.csv. Possono essere prelevati con chiavetta USB oppure tramite LAN. E' possibile inoltre inviarli ad un server tramite modem. I dati potranno essere elaborati su tabelle Excel o similari.
Software	E' disponibile un software gestionale basato su sistema operativo Linux e installato sul server centrale, preposto all'acquisizione dei dati da tutte le periferiche sul territorio, alla memorizzazione e all'elaborazione grafica in tabelle e grafici.
Montaggio	Laterale o sovra passante la carreggiata
Alimentazione	rete 230Vac, pubblica illuminazione oppure fotovoltaico
Opzioni	kit telecamera IP per la visualizzazione del traffico da remoto

codice	articolo
SFH00130	Si.R.T. - Sistema Rilevamento Traffico



**SEGNALAZIONE**  
in real-time di  
**CONTROMANO**  
**CODE**  
**TRAFFICO INTENSO**  
**E CONGESTIONATO**  
per installazioni  
fisse e mobili



## Diamo luce alla segnaletica

segnaletica stradale  
di direzione e turistica

# Segnale luminoso "SLIM"

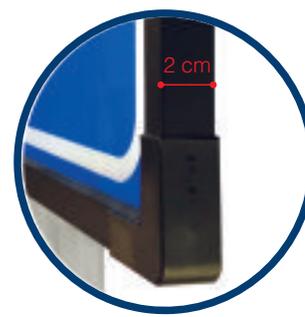
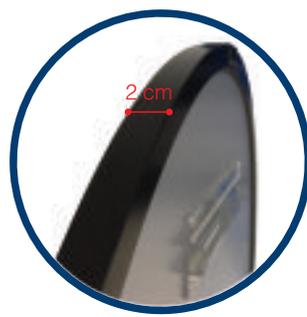
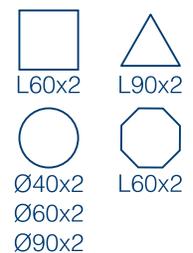
<b>Struttura</b>	profilo in alluminio verniciato nero con angoli in ABS nero, schienale in composito di alluminio con attacchi per palo (se monofacciale)
<b>Dimensioni</b>	- quadrato: lato 60 x 2 cm - triangolo: lato 90 x 2 cm - disco: diametro 60 o 90 x 2 cm - ottagono: lato 60 x 2 cm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente classe 2 traslucida
<b>Versioni</b>	- monofacciale, con attacchi per palo sul retro - bifacciale, installazione tramite staffe a bandiera
<b>Illuminazione</b>	LED
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
<b>Opzioni</b>	su richiesta è disponibile anche la versione lampeggiante
<b>codice</b>	<b>articolo</b>
SFH00502	60x60 Slim monofacciale, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00503	60x60 Slim monofacciale, alimentazione da rete pubblica
SFH00504	60x60 Slim monofacciale, alimentazione kit fotovoltaico
SFH00505	60x60 Slim bifacciale, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00506	60x60 Slim bifacciale, alimentazione da rete pubblica
SFH00507	60x60 Slim bifacciale, alimentazione kit fotovoltaico
SFH00550	disco SLIM Ø 60 cm, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00551	disco SLIM Ø 60 cm, alimentazione da rete pubblica
SFH00552	disco SLIM Ø 60 cm, alimentazione fotovoltaica
SFH00553	disco SLIM Ø 90 cm, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00572	triangolo SLIM lato 90 cm, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00558A	STOP lato 60, alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00558B	STOP lato 60, alimentazione da rete pubblica



colori:



dimensioni (cm):



spessore di soli 20 mm



# Segnaletica di indicazione e turistica

Struttura	profilo in alluminio verniciato grigio RAL 9018, schermo frontale in policarbonato, schienale in composito di alluminio
Sostegno	tubolare 200 x 200 x 3 mm, altezza 350 cm, in acciaio zincato e verniciato RAL 9018, con piastra di base e tirafondi, adatto per max 6 segnali
Dimensioni	105 x 25 x 9 cm
Finitura	pellicola rifrangente classe 2 traslucet
Illuminazione	LED
Alimentazione	230 VAC
Opzioni	- realizzabile anche bifacciale - su richiesta è realizzabile anche in versione lampeggiante

codice	articolo
SFH00580	segnale di indicazione 105 x 25 x 8,5 alimentazione 230VAC
SFH00581	struttura portante per 6 segnali di indicazione, altezza 350 cm



colori:



dimensioni (cm):



esempio segnali di indicazione turistica cm 105x25



esempio segnali di indicazione generica cm 40x130

# Visual LED

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato grigio RAL 9018, frontale in PMMA, schienale in composito di alluminio con attacchi per palo (se monofacciale)
<b>Dimensioni</b>	65 x 65 x 9 cm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente classe 2 traslucet
<b>Illuminazione</b>	LED
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
<b>Note</b>	il kit è composto da minimo tre moduli con illuminazione sequenziale a LED della sola freccia bianca

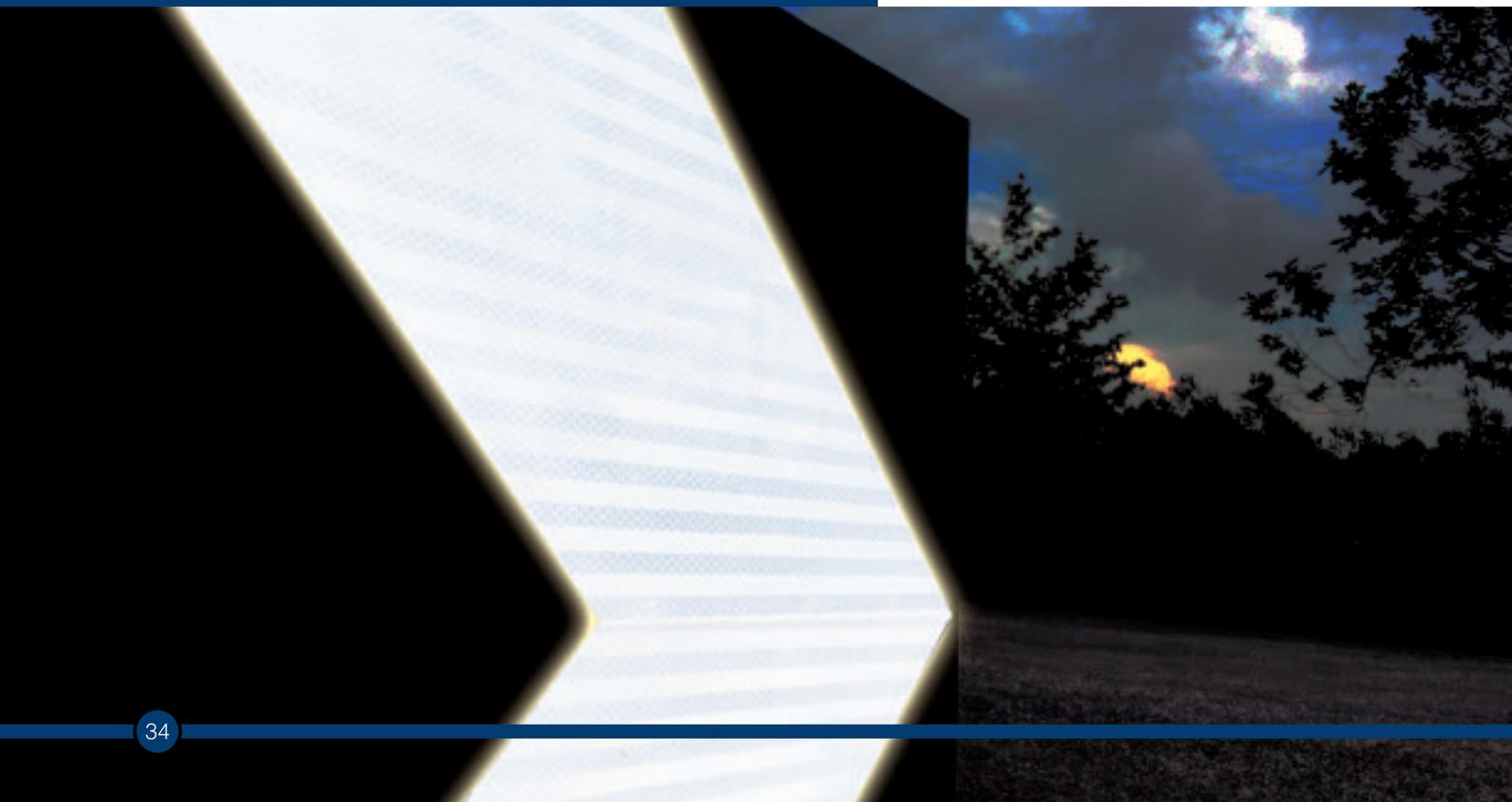
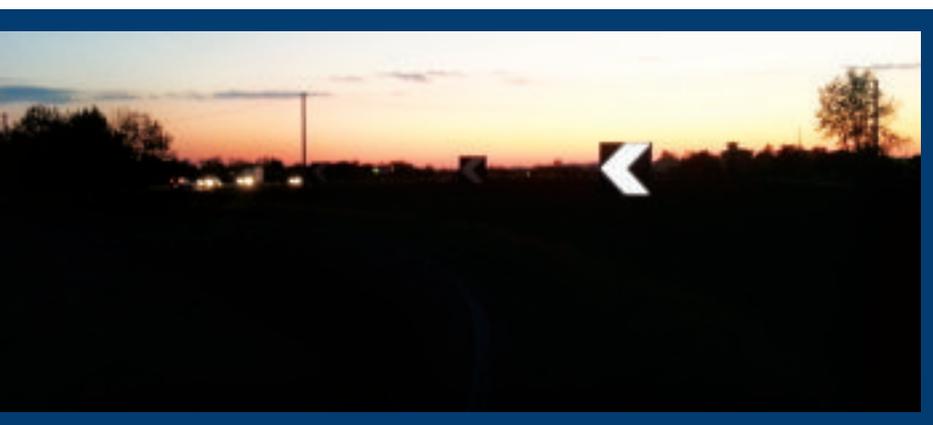
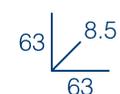
codice	articolo
SFH00300	gruppo da 3 moduli Visual LED
SFH00320	kit di alimentazione 230VAC con crepuscolare
SFH00321	kit di alimentazione da rete pubblica
SFH00322	kit di alimentazione fotovoltaica
SFH00328	cavo FROR 3x1



colori:



dimensioni (cm):





Vi diamo la giusta indicazione

segnaletica per parcheggi,  
gestione varchi ZTL e accessi

# ZTL e regolazione accessi ai varchi

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
<b>Sostegno</b>	palo altezza sottotarga 220 cm, in acciaio zincato con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
<b>Dimensioni</b>	80 x 110 x 15 cm / 75x35x15 cm / 75x75x15 cm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente soprastante il display
<b>Caratteri</b>	Matrice grafica monocromatica o full color 48x16 o 48x48 px
<b>Gestione</b>	a contatti, protocollo oppure da remoto (tramite interfaccia web, da computer o da qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet (smartphone, tablet, ecc.)
<b>Alimentazione</b>	230 VAC

codice	articolo
SFH00564	ZTL cm 80 x 110 x 15, matrice 48x16 px monocromatico
SFH00564E	ZTL cm 75 x 35 x 15, matrice 48x16 px monocromatico
SFH00564C	ZTL cm 75 x 75 x 15, matrice 48x48 px monocromatico
SFH00564A	ZTL cm 80 x 110 x 15, matrice 48x16 px full color
SFH00564D	ZTL cm 75 x 35 x 15, matrice 48x16 px full color
SFH00564B	ZTL cm 75 x 75 x 15, matrice 48x48 px full color
SFH00759	palo quadro 100 x 100 mm, completo di piastra e tirafondi
SFH00205	verniciatura palo



visual-link



EN 12899  
EN 12966

colori:



ANTRACITE  
- struttura



FULL COLOR  
- LED



AMBRA  
- LED

dimensioni (cm):



# ZTL e regolazione accessi ai varchi

## PMV grafico full color + monocromatico

Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso con alette parasole
Dimensioni	80 x 110 x 15 cm
Pixel	48 x 48 P.12.5 full color + 64 x 32 P.10,16 monocromatico
Display	simboli a colori, font in più formati, scritte scorrevoli e lampeggianti
Funzioni incluse	visualizzazione di data e ora, pagine multiple
Gestione	da remoto, tramite interfaccia web, da computer o da qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet (smartphone, tablet, ecc.)
Alimentazione	230 VAC
Opzioni	verniciatura del palo in tinta con il display

codice	articolo
SFH00212	pannello grafico full color + monocromatico
SFH00759	palo quadro 100 x 100 x 3 mm, completo di piastra e tirafondi
SFH00205	verniciatura palo



visual-link



EN 12899  
EN 12966

colori:



ANTRACITE  
- struttura



FULL COLOR  
- LED



BIANCO  
- LED

dimensioni (cm):



È possibile visualizzare qualsiasi figura del C.d.S. e qualsiasi immagine a colori.



# La gestione dei display

## Liberi da vincoli!

I display per la gestione dei varchi ZTL e per la visualizzazione dei segnali verticali, al pari dei Pannelli a Messaggio Variabile (pagina 51), vengono gestiti da remoto tramite una piattaforma web. Non necessitano di un software e questa caratteristica permette la loro totale gestione attraverso qualsiasi dispositivo dotato di connessione ad internet (computer, smartphone, tablet, ecc.).

## La gestione

Per ciascun dispositivo (o gruppi di esso) viene assegnato un nome univoco, una username ed una password che permettono di accedere all'apposito portale attraverso il quale è possibile compiere qualunque operazione (creare messaggi e figure grafiche, modificare, eliminare, programmare l'esposizione, ecc.) su tutti o sul singolo display.

Il calendario permette di pianificare ogni evento (apertura e chiusura dei varchi, visualizzare eventuali segnali stradali per determinate esigenze programmate dall'Amministrazione, ecc.).

## L'assistenza

In qualsiasi caso viene garantita l'assistenza da remoto da parte di un Operatore Sfhera, che potrà intervenire sui dispositivi e verificarne lo stato attraverso le funzioni di diagnostica.



**LICENZA GRATUITA!**  
**NON NECESSITA**  
e dell'installazione di  
**SOFTWARE**



Gestione da qualsiasi computer, smartphone, tablet, ecc., accedendo con le proprie credenziali

Assistenza PMV Sfhera

**328.0003271**

Garanzia e assistenza da remoto eseguita da un operatore Sfhera

## Come gestire i display:

- dal computer fisso
- dal computer portatile
- dal tablet
- dal telefonino

## Da dove gestirli:

- dalla propria postazione di lavoro, in ufficio
- dalla propria abitazione (casi di reperibilità)
- ovunque (con copertura di rete)

## Cosa si può visualizzare:

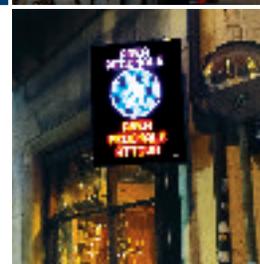
- righe di testo alfanumerico (es. "varco aperto", "varco chiuso", "ZTL attiva", "ZTL non attiva", orari, informazioni, ecc.)
- immagini a colori
- segnaletica stradale e informazioni

## Funzioni supportate dai display:

- testi scorrevoli, anche su ogni riga
- testi lampeggianti, anche singolo carattere
- data, ora, temperatura
- pianificazione e funzione calendario per l'esposizione dei messaggi e gestione eventi







# SMARTpark 90 - segnali di parcheggio ai piani

Struttura	profilo in alluminio verniciato grigio RAL 9018, schermo frontale in policarbonato antiriflesso, schienale in composito di alluminio
Dimensioni	150 x 30 x 8.5 cm / 80 x 63 x 8.5 cm
Finitura	pellicola traslucida con serigrafie personalizzate
Illuminazione	LED ambra o bianco
Display	altezza 10 cm per numero posti, semafori, frecce, ecc.
Gestione	a contatti o tramite protocollo
Alimentazione	230 VAC
Opzioni	frecce direzionali, croci e/o semafori, visualizzazione del numero dei posti liberi

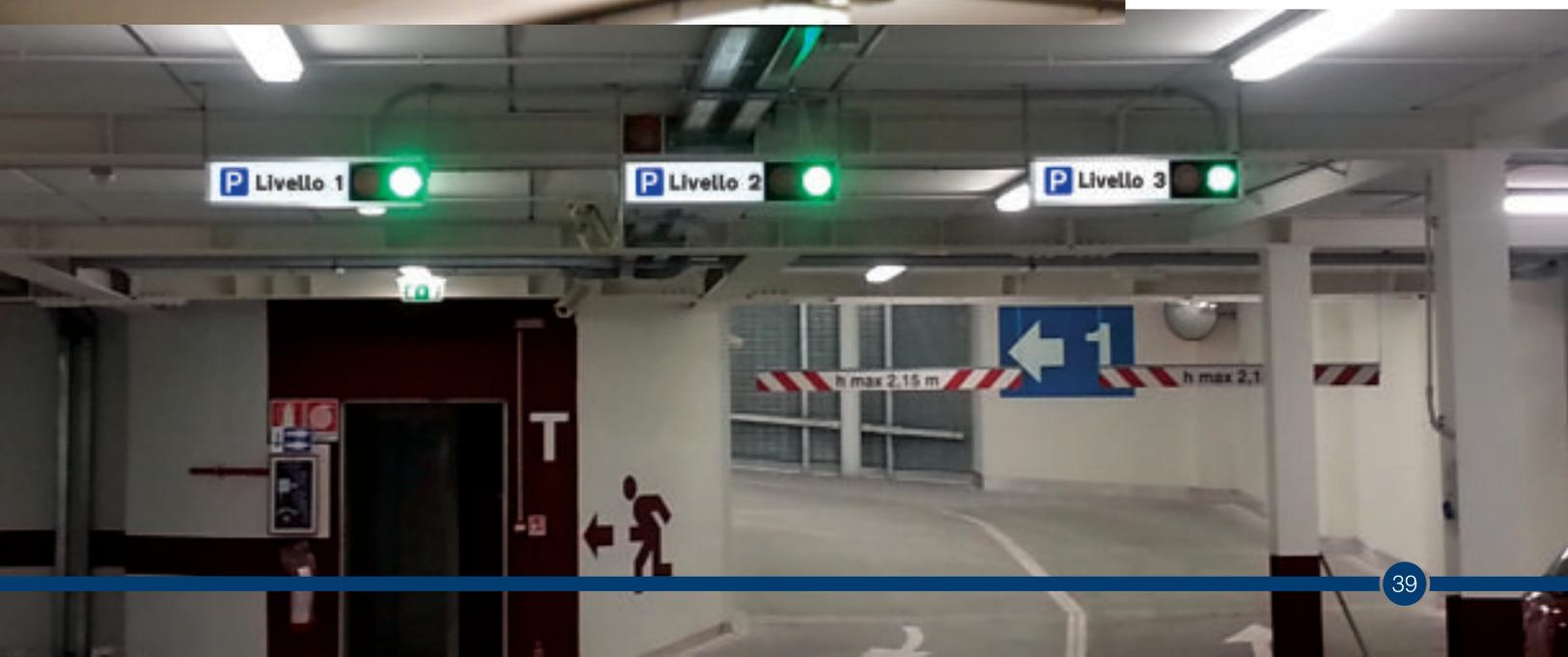
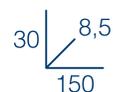
codice	articolo
SFH00700	SMARTpark 90 con n°2 ottiche rosso/verde Ø 200, 230VAC
SFH00761	SMARTpark 90 con n°2 ottiche rosso/verde Ø 100, 230VAC
SFH00759	palo quadro 100 x 100 x 3 mm, completo di piastra e tirafondi



colori:



dimensioni (cm):



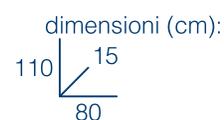
# SMARTpark 150 - segnali di parcheggio

Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato grigio RAL 9018, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo frontale in policarbonato antiriflesso
Dimensioni	80 x 110 x 15 cm
Illuminazione	totale, a LED
Finitura	pellicola traslucida con serigrafie personalizzate
Display	matrice grafica full-color 32x16 o 48x16 px (ad esempio: LIBERO, COMPLETO, CHIUSO, numero dei posti, semafori, croce/freccia, ecc...)
Gestione	a contatti o tramite protocollo
Alimentazione	230 VAC
Opzioni	visualizzazione di frecce direzionali, croci e semafori e numero dei posti disponibili, realizzazione anche bifacciale

codice	articolo
SFH00701	SMARTpark 150, display 8 caratteri monocromatico LIBERO/COMPLETO
SFH00702	SMARTpark 150, matrice grafica 32x16 px
SFH00703	SMARTpark 150, matrice grafica 48x16 px
SFH00759	palo quadro 100 x 100, completo di piastra e tirafondi
SFH00761A	staffe per attacco a bandiera



colori:



## ESEMPI DI VISUALIZZAZIONE



Lo SMARTpark150 è realizzabile anche in versione bifacciale con staffe laterali per installazione a bandiera

# Indirizzamento parcheggi

Struttura	profilo in alluminio verniciato grigio RAL 9018, schermo frontale in policarbonato antiriflesso, coperchio posteriore completamente apribile
Sostegno	tubolare quadro in acciaio zincato e verniciato antracite, con piastra di base e tirafondi
Dimensioni	Frecce singole cm 160x42x15 ciascuna, oppure a cassonetto unico
Finitura	pellicola rifrangente classe 2 traslucida
Illuminazione	LED bianco
Display	matrice 32x16 px ciascuno
Alimentazione	230 VAC

codice	articolo
SFH00755	n° 1 freccia di indirizzamento parcheggi, con display posti liberi
SFH00755A	n° 2 frecce di indirizzamento parcheggi, con display posti liberi
SFH007555B	n° 3 frecce di indirizzamento parcheggi, con display posti liberi
SFH00750	Cassonetto unico con n° 2 matrici posti liberi. Dimensioni 130x50x15 cm
SFH00750A	Cassonetto unico con n° 3 matrici posti liberi. Dimensioni 130x70x15 cm
SFH00750B	Cassonetto unico con n° 4 matrici posti liberi. Dimensioni 130x90x15 cm
SFH00750C	Cassonetto unico con n° 5 matrici posti liberi. Dimensioni 130x110x15 cm
SFH00759	Palo quadro 100x100 mm, h.220, completo di piastra e tirafondi
SFH00205	Verniciatura palo



**UNI** EN 12899  
EN 12966

colori:





<p><b>Il funzionamento</b></p>	<p>Il sistema attraverso l'utilizzo di specifica sensoristica, è in grado di rilevare la presenza di acqua al fine di segnalare tempestivamente l'utente della strada di un possibile allagamento del sottopasso . E' possibile impostare più soglie di allarme a ciascuna delle quali si può associare un'azione da intraprendere, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attivazione di sistemi periferici esterni, quali: lampeggianti, display, sirene</li> <li>- soglia 1: invio sms/mail al Comandante della Polizia Locale</li> <li>- soglia 2: invio sms/mail al Comandante della Polizia Locale ed al Sindaco</li> <li>- soglia 3: invio sms/mail al Comandante della Polizia Locale, al Sindaco e alla Protezione Civile.</li> </ul> <p>Tutte le azioni intraprese dal sistema rimangono memorizzate. Possibilità di programmare da remoto (aggiornamento firmware e configurazione).</p>
<p><b>Radiomodem</b></p>	<p>Il radiomodem è un'unità di gestione locale progettata per rispondere alle più svariate esigenze di acquisizione e trasmissione dei dati. E' configurabile con facilità in base ad ogni specifica applicazione e consente la gestione di un considerevole numero di strumenti (analizzatori, sensori, ecc.).</p>
<p><b>La sonda piezometrica</b></p>	<p>Il sensore è basato su un elemento sensibile piezoresistivo al silicio che converte la pressione idrostatica in un segnale elettrico corrispondente al livello idrometrico. Per una maggiore precisione di misura il segnale emesso dal sensore è compensato in temperatura e staticamente in pressione mediante un tubo pneumatico che lo collega all'atmosfera, integrato nel cavo di collegamento. Può essere collegato all'unità acquisizione dati fino ad una distanza di 1000 metri, va immerso e fissato sotto il livello idrometrico minimo previsto, può essere fissato su parete verticale, su parete inclinata o sul fondale.</p>
<p><b>Il sensore a ultrasuoni</b></p>	<p>Il trasduttore misura il livello idrometrico emettendo impulsi a frequenza ultrasonica verso la superficie d'interesse e rivelando gli echi di ritorno. L'elettronica di controllo determina la distanza in base al tempo intercorso fra emissione e ricezione del segnale. Per tenere conto della variazione della velocità del suono in funzione della densità dell'aria il trasduttore misura la temperatura dell'aria e compensa automaticamente i valori misurati.</p>

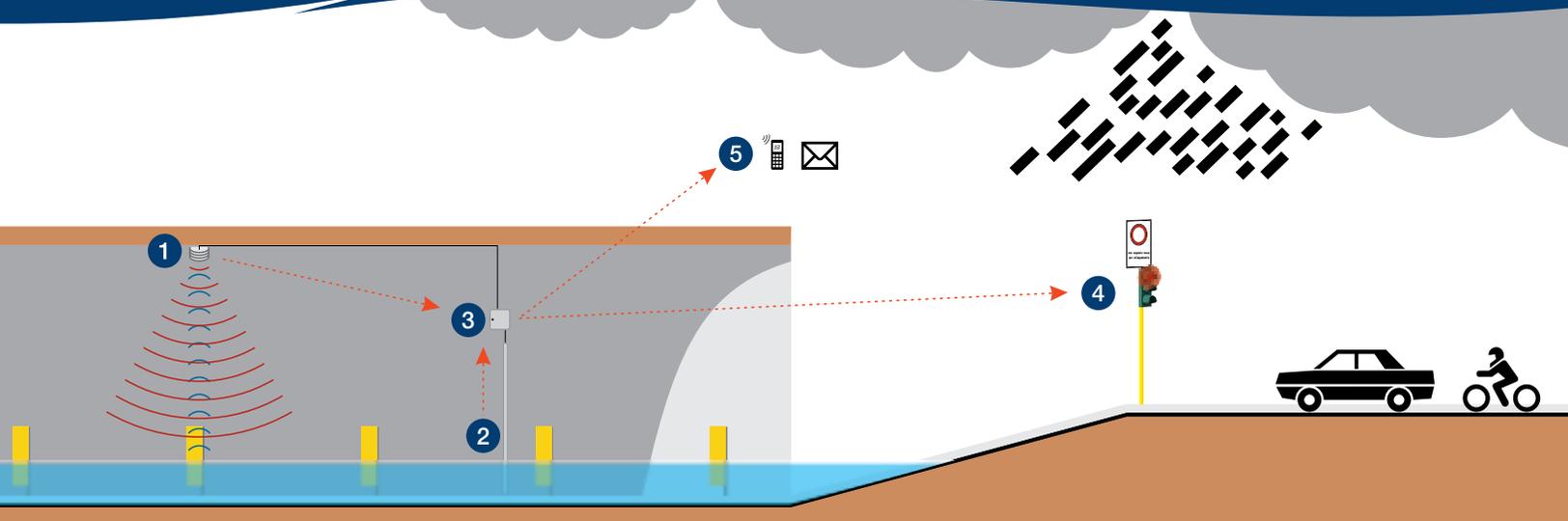


Sonda piezometrica



Sensore a ultrasuoni

codice	articolo
SFH00315	sensore di allagamento
SFH00351A	lanterna semaforica 1 luce LED Ø 200 rossa 12V



Il sensore a ultrasuoni **1** oppure la sonda piezometrica **2** rilevano la presenza ed il livello dell'acqua e trasmettono i dati alla centralina **3** che monitora la situazione e a seconda dei dati raccolti gestisce il blocco del traffico **4** e le soglie di allerta **5**

**4** oppure PMV

**ATTENZIONE STRADA CHIUSA PER ALLAGAMENTO**

integrabili con altri sistemi di allarme e di sicurezza



**5** **SOGLIA DI ALLERTA 1:**  
sms/mail al Comandante della Polizia Locale

**SOGLIA DI ALLERTA 2:**  
sms/mail al Comandante P.L.  
sms/mail al Sindaco

**SOGLIA DI ALLERTA 3:**  
sms/mail al Comandante P.L.  
sms/mail al Sindaco  
sms/mail alla Protezione Civile



Produciamo comunicazione  
display per la comunicazione alla cittadinanza  
e all'utenza stradale

# L'innovativa gestione dei PMV

<b>Liberi da vincoli!</b>	I Pannelli a Messaggio Variabile SFHERA, insieme ai display per la gestione degli accessi nelle ZTL (pagina 42) e per la visualizzazione di segnali verticali e informazioni (pagina 43), non necessitano di alcun software e di conseguenza di alcuna licenza.
<b>La gestione</b>	La gestione avviene da remoto tramite piattaforma web alla quale si può accedere da un computer, da uno smartphone oppure da un tablet (o in generale qualsiasi dispositivo connesso ad una rete internet). A ciascun dispositivo (o gruppi di dispositivi) viene assegnato un nome univoco, una username ed una password che permettono di accedere all'apposito sito. Attraverso il portale è possibile compiere qualunque operazione di gestione (creare pagine, modificarle, eliminarle, programmarne l'esposizione, ecc.). L'interfaccia grafica è responsive, intuitiva e di facile utilizzo.
<b>L'assistenza</b>	In qualsiasi caso viene garantita l'assistenza da remoto da parte di un Operatore Sfhera, che potrà intervenire sui dispositivi e verificarne lo stato attraverso le funzioni di diagnostica.

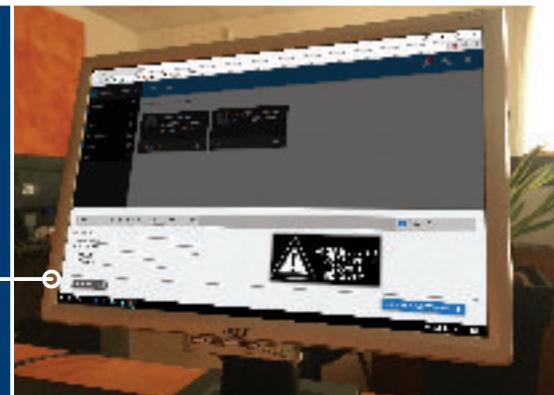
  
**NON NECESSITA**  
di alcuna licenza  
e dell'installazione di  
**SOFTWARE**

  
Gestione da qualsiasi  
computer, smartphone,  
tablet, ecc., accedendo  
con le proprie credenziali

Assistenza PMV Sfhera  
**030.5052010**  
Garanzia e assistenza da  
remoto eseguita da un  
operatore Sfhera



Accesso al sistema  
utilizzando le proprie  
credenziali multilivello



Schermata per la creazione  
delle pagine del PMV  
dal computer fisso o laptop

Gestione delle pagine  
dal tablet



Messaggio esposto sul display  
in tempo reale



Creazione dei messaggi  
attraverso uno smartphone



# I PMV "sempre a portata di mano"



## Per cosa utilizzare i PMV:

- per eventi e informazioni turistiche
- per avvisi e informazioni alla cittadinanza
- per la gestione della viabilità
- per l'allerta meteo e situazioni di pericolo

## Chi può utilizzarli:

- Amministrazione Comunale / Provinciale
- Ufficio informazioni turistiche, Pro loco
- Polizia Locale
- Protezione Civile

## Come gestirli:

- dal computer fisso
- dal computer portatile
- dal tablet
- dal telefonino

## Da dove gestirli:

- dalla propria postazione di lavoro, in ufficio
- dalla propria abitazione (casi di reperibilità)
- ovunque (con copertura di rete)

## Quali dispositivi si possono gestire:

- PMV alfanumerico
- PMV grafico monocromatico
- PMV grafico full color
- display per i varchi ZTL
- display per la visualizzazione di segnali

## Cosa si può visualizzare:

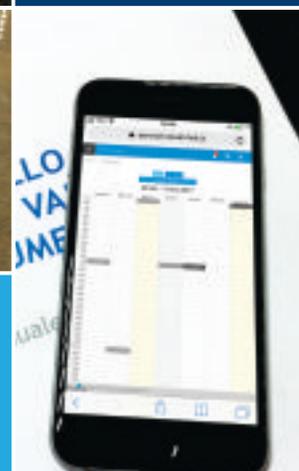
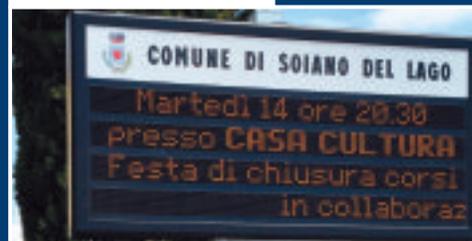
- righe di testo alfanumerico
- immagini su scala di colore ambra o bianco
- immagini a colori
- "varco aperto" / "chiuso", orari e info ZTL
- segnaletica stradale e informazioni

## Funzioni supportate dai PMV:

- testi scorrevoli, anche su ogni riga
- testi lampeggianti, anche singolo carattere
- data, ora, temperatura
- pianificazione e funzione calendario per l'esposizione dei messaggi e gestione eventi



visual-link



# PMV grafico monocromatico

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso e maschere parasole
<b>Sostegno</b>	monopalo a sezione quadra in acciaio zincato con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
<b>Dimensioni e risoluzione</b>	- 135 x 95 x 15 cm: 96 x 48 pixel, passo 12,5 mm - 155 x 95 x 15 cm: 112 x 48 pixel, passo 12,5 mm - 165,5 x 113 x 15 cm: 96 x 48 pixel, passo 15,625 mm - 195 x 120 x 15 cm: 112 x 48 pixel, passo 15,625 mm
<b>Funzioni incluse</b>	visualizzazione di data, ora e temperatura, pagine multiple
<b>Gestione</b>	da remoto, tramite interfaccia web, da pc o da qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet (smartphone, tablet, ecc.)
<b>Alimentazione</b>	230 VAC
<b>Opzioni</b>	- doppio palo diametro 90 mm e altezza 250 cm, con boccia superiore, piastra e tirafondi - verniciatura del palo - grafiche superiori personalizzabili - retroilluminazione della parte superiore del display

codice	articolo
SFH00210	pannello grafico monocromatico 135x95 cm (96x48 pixel passo 12,5)
SFH00210A	pannello grafico monocromatico 155x95 cm (112x48 pixel passo 12,5)
SFH00210B	pannello grafico monocromatico 165x110 cm (96x48 pixel p.15,625)
SFH00210C	pannello grafico monocromatico 190x110 cm (112x48 pixel p.15,625)
SFH00210D	pannello grafico monocromatico 240x110 cm (144x48 pixel p.15,625)
SFH00206	retroilluminazione della parte superiore del display
SFH00204	monopalo a sezione quadra con piastra e tirafondi
SFH00208	doppio palo diametro 90 mm, altezza 250, con boccia superiore
SFH00205	verniciatura palo



visual-link



EN 12899  
EN 12966

colori:

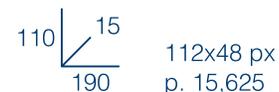
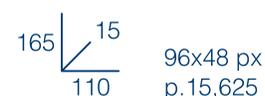
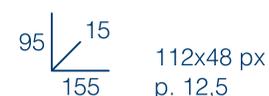
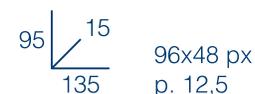


ANTRACITE  
- struttura



AMBRA  
- LED

dimensioni (cm):



Palo per montaggio  
sbracciato solo su richiesta

# PMV grafico full color

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso e maschere parasole
<b>Sostegno</b>	monopalo a sezione quadra in acciaio zincato con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
<b>Dimensioni</b>	155 x 135 x 15 cm
<b>Pixel</b>	112 x 80 passo 12,5
<b>Funzioni incluse</b>	visualizzazione di data, ora e temperatura, pagine multiple, allerta meteo
<b>Gestione</b>	da remoto, tramite interfaccia web, da pc o da qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet (smartphone, tablet, ecc.)
<b>Alimentazione</b>	230 VAC
<b>Opzioni</b>	- doppio palo diametro 90 mm e altezza 250 cm, con boccia superiore, piastra e tirafondi - verniciatura del palo - grafiche superiori personalizzabili - retroilluminazione della parte superiore del display



visual-link



EN 12899  
EN 12966

colori:

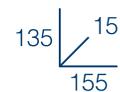


ANTRACITE  
- struttura



FULL COLOR  
- LED

dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00211	Display 48x48 px p.12,5 dimensioni 75x75 cm
SFH00207A	Display 96x48 px p.12,5 dimensioni 135x95 cm
SFH00210F	Display 112x48 px p.12,5 dimensioni 155x95 cm - con ALLERTA METEO
SFH00207	Display 112x80 px p.12,5 dimensioni 155x135 cm-con ALLERTA METEO
SFH00207	pannello grafico full color
SFH00206	retroilluminazione della parte superiore del display
SFH00204A	monopalo a sezione quadra con piastra e tirafondi
SFH00208	doppio palo diametro 90 mm, altezza 250, con boccia superiore
SFH00205	verniciatura palo



# PMV "allerta meteo"

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso e maschere parasole
<b>Sostegno</b>	palo altezza sottotarga 220 cm in acciaio zincato e verniciato, con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
<b>Dimensioni</b>	114 x 95 x 15 cm oppure versioni mini cm 75x55x15
<b>Caratteri</b>	fisso, lampeggiante o scorrevole (su qualsiasi riga), visibile fino a 50 metri di distanza
<b>Matrice grafica</b>	area full color 20 x 20 cm per indicazione allerta ( gialla/rossa/ambra)
<b>Funzioni incluse</b>	visualizzazione di data, ora e temperatura, pagine multiple
<b>Gestione</b>	da remoto, tramite interfaccia web, da pc o da qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet (smartphone, tablet, ecc.)
<b>Alimentazione</b>	230 VAC
<b>Opzioni</b>	- grafiche serigrafate personalizzabili - retroilluminazione della parte superiore del display

codice	articolo
SFH00135	pannello a messaggio variabile "allerta meteo" con modem
SFH00759	palo quadro 100 x 100 mm, verniciato completo di piastra e tirafondi
SFH00205	verniciatura palo
SFH00136	pannello a messaggio variabile mini "allerta meteo" con modem



visual-link



EN 12899  
EN 12966

colori:



ANTRACITE  
- struttura  
- palo

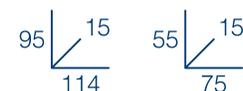


BIANCO  
- LED righe



FULL COLOR  
- LED matrice grafica

dimensioni (cm):



# TARGA allerta meteo con SMS

Struttura	Targa in alluminio sciolato 20/10 con pellicola rifrangente
Dimensioni	cm 90x135
Ottiche	3 ottiche Ø 200 mm colore rosso - giallo - arancione
Gestione	tramite SMS con semplici comandi. Possibilità di programmazione ritardata per l'accensione e spegnimento delle ottiche nell'arco delle 24h
Alimentazione	rete 230Vac - pubblica illuminazione o fotovoltaica
Opzioni	palo in acciaio zincato Ø 90mm, altezza 450 cm

codice	articolo
SFH00011	targa 90x135 in alluminio con pellicola rifrangente CL1
SFH00137	n° 3 ottiche LED colore rosso, ambra, giallo gestione con SMS
SFH00325	Kit alimentazione rete 230Vac
SFH00326A	Kit alimentazione rete pubblica illuminazione
SFH00327A	Kit alimentazione fotovoltaica
SFH00014	palo in acciaio zincato Ø 90 mm, altezza 450 cm



colori:



OTTICA Ø 200



OTTICA Ø 200



OTTICA Ø 200

dimensioni (cm):



# DISPLAY LCD 55" MULTIMEDIALE



SUNLIGHT  
VIEWABLE IMAGE

TRUECOLOR™  
CALIBRATED

4000  
nits  
SUSTAINED  
HIGH BRIGHTNESS



FCC RoHS



colori:



RAL 9018  
- struttura



FULL COLOR  
- LED

dimensioni (cm):



<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso
<b>Sostegno</b>	monopalo a sezione quadra in acciaio zincato con piastra saldata per il sostegno del dispositivo, completo di contropiastra e tirafondi
<b>Dimensioni</b>	140 x 105 x 15 cm
<b>Risoluzione</b>	1920x1080
<b>Luminosità</b>	4000 nit
<b>Gestione</b>	da remoto, tramite interfaccia web, da pc o da qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet (smartphone, tablet, ecc.)
<b>Visualizzazione</b>	Imagini, foto, video precaricati o direttamente da YouTube, PDF, pagine web, ecc....Calendario per la programmazione delle esposizioni.
<b>Comunicazione</b>	LAN o WiFi
<b>Assorbimento</b>	c.a. 200W
<b>codice</b>	<b>articolo</b>
SFH00215	Display LCD, con retroilluminazione e palo quadro
SFH00215A	Servizio di gestione e programmazione del display



# TOTEM BIKE COUNTER - CONTABICI

Struttura	profilo in alluminio estruso verniciato, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso e maschere parasole
Fissaggio	a terra tramite piastra di base con tirafondi
Dimensioni	70 x 210 x 15 cm
Pixel	48x16 p 10.16
Funzioni incluse	visualizzazione passaggi totali e giornalieri
Sensore	Laser scanner in grado di rilevare e distinguere il passaggio delle bici anche se in gruppo
Alimentazione	230 VAC
Opzioni	- secondo display 48x16 px per la gestione di testo libero - versione bifacciale - modem / modulo wi-fi per la gestione dati da remoto - retroilluminazione



visual-link



EN 12899  
EN 12966

colori:

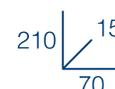


ANTRACITE  
- struttura



BIANCO  
- ILED

dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00608	Totem con sensore e display 48x16 px per rilievo dati totali e giornalieri
SFH00609	Totem con sensore e n° display 48x16 px per rilievo dati totali e giornalieri e secondo display per il testo libero
SFH00608A	Modulo modem / WiFi per il controllo dati da remoto
SFH00206	Retroilluminazione



## Sicurezza nei cantieri

sistemi luminosi di sicurezza  
per cantieri stradali

# Impianto sequenziale per cantiere

<b>Struttura</b>	corpo in materiale termoplastico antiurto PP, lente in PMMA e ghiera di protezione in gomma vulcanizzata.
<b>Sostegno</b>	delineatore in polietilene lineare flessibile colore nero resistente ai raggi U.V.. Base di appesantimento dal peso di 28 Kg realizzata in materiale plastico gommoso di riciclo.
<b>Dimensioni</b>	40 x 80 x 12 cm, lampada Ø 200 mm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente classe 1
<b>Comunicazione</b>	tramite cavo precablato con connettore rapido oppure sistema RADIO
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
<b>Attacchi</b>	a richiesta, per installazione dei proiettori a pali Ø 48, 60, 90 mm
<b>Note</b>	ogni proiettore contiene una scheda elettronica a microprocessore per la gestione della sequenza. I proiettori sono uguali tra loro, eliminando la vecchia e superata versione "Master" e "Slave". Il proiettore standard sequenziale è corredato da un adattatore per il fissaggio ai delineatori in PVC. Raccordo PG9 con cavo precablato (a norma CEI 20/22 II) con connettore rapido per il collegamento al proiettore successivo.



OMOLOGATO  
Protocollo n.  
N106148/2007



EN 12352 L8H

colori:



ROSSO  
- corpo

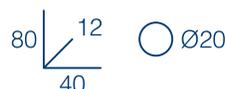


NERO OPACO  
- guarnizione  
- delineatore



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00329	proiettore con adattatore per fissaggio a delineatore in PVC
SFH00330	delineatore in PVC, dimensioni 80 x 20 cm
SFH00331	base in gomma 28 Kg
SFH00325	kit di alimentazione 230 VAC
SFH00326	kit di alimentazione da rete pubblica
SFH00327	kit di alimentazione fotovoltaica
SFH00328	cavo FROR 3x1
SFH00329A	proiettore radio sequenziale fotovoltaico



Cavo precablato con connettore rapido per il collegamento al proiettore successivo



Sistema RADIO e alimentazione da pannello fotovoltaico

# Segnale per veicoli operativi

<b>Struttura</b>	alluminio sciolato 25/10, figura II.398 con freccia fissa (o girevole a richiesta), ottiche lampeggianti LED sincrone
<b>Dimensioni</b>	- 70 x 70 cm, lampade Ø 150 mm - 90 x 90 cm, lampade Ø 200 mm - 135 x 135 cm, lampade Ø 300 mm
<b>Finitura</b>	pellicola rifrangente classe 2
<b>Alimentazione</b>	12V

codice	articolo
SFH00332	segnale per veicoli operativi, lato 70 cm con ottiche Ø 150 mm
SFH00333	segnale per veicoli operativi, lato 90 cm con ottiche Ø 200 mm
SFH00334	segnale per veicoli operativi, lato 135 cm con ottiche Ø 300 mm
SFH00335	kit alimentazione 12 V



EN 12352 L8H

colori:



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



# Segnali luminosi mobili per cantiere

<b>Struttura</b>	in alluminio verniciato a caldo colore nero, lampade incassate nella struttura per una protezione da urti, interruttore integrato
<b>Sostegno</b>	cavalletto con vano portabatteria
<b>Dimensioni</b>	- segnale 60 x 60 x 4 cm, lampade Ø 80 mm (EN 12352 L2H) - segnale 90 x 90 x 4 cm, lampade Ø 200 mm (EN 12352 L8H)
<b>Freccia</b>	- pannello con singola freccia destra / sinistra - pannello con freccia selettiva destra o sinistra (ideale per l'allestimento dei veicoli operativi)
<b>Alimentazione</b>	batterie 100 Ah 12 V

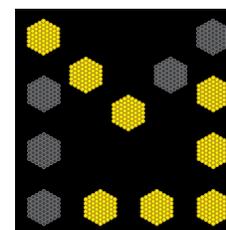
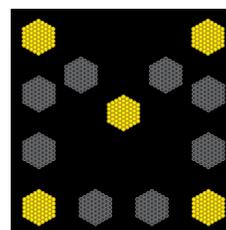
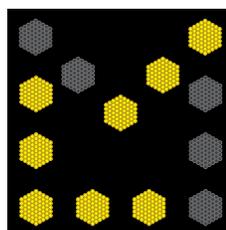
codice	articolo
SFH00344	segnale 60 x 60 x 4 cm (precisare se freccia destra o sinistra)
SFH00345	segnale 60 x 60 x 4 cm, freccia selettiva destra, sinistra
SFH00346	segnale 90 x 90 x 4 cm (precisare se freccia destra o sinistra)
SFH00347	segnale 90 x 90 x 4 cm, freccia selettiva destra, sinistra
SFH00348	cavalletto con vano portabatteria



colori:



dimensioni (cm):



Struttura	alluminio 25/10 o ferro 10/10 sciolato, ottiche lampeggianti LED sincrone
Dimensioni	- 60 x 130 cm, lampade Ø 150 mm - 90 x 165 cm, lampade Ø 200 mm
Finitura	pellicola rifrangente classe 1
Alimentazione	12 V, da impianto fotovoltaico

codice	articolo
su richiesta	segnale 60x120 cm in alluminio 25/10 con ottiche lampeggianti
su richiesta	segnale 90x180 cm in alluminio 25/10 con ottiche lampeggianti
SFH00335	kit alimentazione 12V tramite batteria
SFH00348	cavalletto con vano porta batteria



Fig.II.391/a



Fig.II.391/b



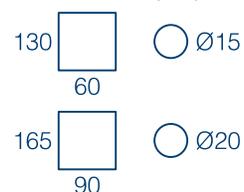
Fig.II.391/c



colori:



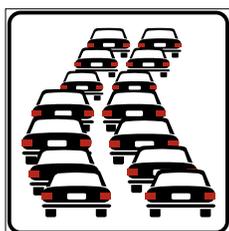
dimensioni (cm):



## Segnale lampeggiante su cavalletto

Struttura	profilo in alluminio verniciato nero, angoli in ABS nero
Sostegno	cavalletto pieghevole con vano portabatteria
Dimensioni	segnale 60 x 60 x 2 cm
Finitura	pellicola rifrangente classe 2 traslucet
Illuminazione	LED in versione lampeggiante
Alimentazione	12V

codice	articolo
SFH00502A	segnale 60x60 cm, alimentazione kit 12V
SFH00335	kit alimentazione 12V tramite batteria



Altre figure a richiesta



colori:



dimensioni (cm):



# Display grafico su carrello mobile

<b>Struttura</b>	profilo in alluminio estruso verniciato nero, coperchio posteriore con serrature a leva, schermo in policarbonato antiriflesso
<b>Sostegno</b>	carrello in acciaio con vano per contenimento batteria e manubrio smontabile
<b>Dimensioni</b>	- 80 x 70 x 15 cm - 60 x 60 x 85 cm (carrello chiuso) + manubrio smontabile
<b>Display</b>	24 x 32 pixel, 16 scritte e/o immagini precaricate, massimo 3 righe per 8 caratteri ciascuna con altezza 10 cm
<b>Gestione</b>	selettore rotativo per la scelta del messaggio precaricato
<b>Alimentazione</b>	batterie 100 Ah 12 V

codice	articolo
SFH00123	display su carrello, alimentazione batteria 100 Ah 12V
SFH00124	carrello con ruote, manubrio, box per batteria



colori:



ANTRACITE  
- struttura



AMBRA  
- LED

dimensioni (cm):





Più luce per maggiore sicurezza  
ottiche e sistemi lampeggianti di sicurezza  
e illuminazione

# Lampeggianti LED

<b>Descrizione</b>	gamma di sistemi lampeggianti LED, sia in versione con scatola, sia ottica singola per l'applicazione su targhe segnaletiche, anche in abbinamento con sistemi radar.
<b>Dimensioni</b>	diametro 100, 150, 200 e 300 mm
<b>Colore</b>	ambra
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, da impianto fotovoltaico
<b>Opzioni</b>	- con cassonetto dimensioni 60 x 28 x 2 cm, da accoppiare al segnale dimensioni 60x60 cm in alluminio - con cassonetto dimensioni 96 x 27 x 9 cm, da accoppiare al segnale dimensioni 96 x 96 cm - con ottica bifacciale in struttura a cassonetto

codice	articolo
	<b>ottiche:</b>
SFH00308	Ø 100 mm per applicazione su targa, alimentazione 230 VAC
SFH00319	Ø 150 mm per applicazione su targa
SFH00317	Ø 200 mm per applicazione su targa
SFH00309	kit alimentazione da rete 230 VAC
SFH00309A	kit alimentazione da rete pubblica
SFH00317A	kit di alimentazione fotovoltaica
	<b>cassonetto monofacciale con 2 ottiche SALVAPEDONE</b>
SFH00305	dimensioni 60 x 28 x 2 cm, ottiche Ø 200 mm, alimentazione 230 VAC
SFH00306	dimensioni 60 x 28 x 2 cm, ottiche Ø 200 mm, alim. da rete pubblica
SFH00307	dimensioni 60 x 28 x 2 cm, ottiche Ø 200 mm, alim. kit fotovoltaico

	<b>lampeggiante singolo con corpo in ABS</b>
SFH00314	con corpo in ABS, alimentazione da kit fotovoltaico (pannello da 10W)
SFH00314A	con corpo in ABS, alimentazione 230VAC funzionamento H24
SFH00314B	con corpo in ABS, alimentazione da pubblica con batteria tampone
	<b>cassonetto bifacciale con 4 ottiche</b>
SFH00103	dimensioni 96 x 27 x 9 cm, due ottiche Ø 200 mm per ciascun lato
SFH00103A	dimensioni 96 x 17 x 9 cm, due ottiche Ø 100 mm per ciascun lato



colori:



dimensioni (cm):



classe L8M:  
1000 cd  
M3



classe L9M:  
6000 cd  
M3

SFH00308  
SFH00319  
SFH00317

ottiche lampeggianti per applicazione su targhe, Ø 100, 150, 200 e 300 mm da abbinare anche a sistemi radar



ottiche lampeggianti in versione pannello da 2 cm monofacciale o bifacciale

SFH00307



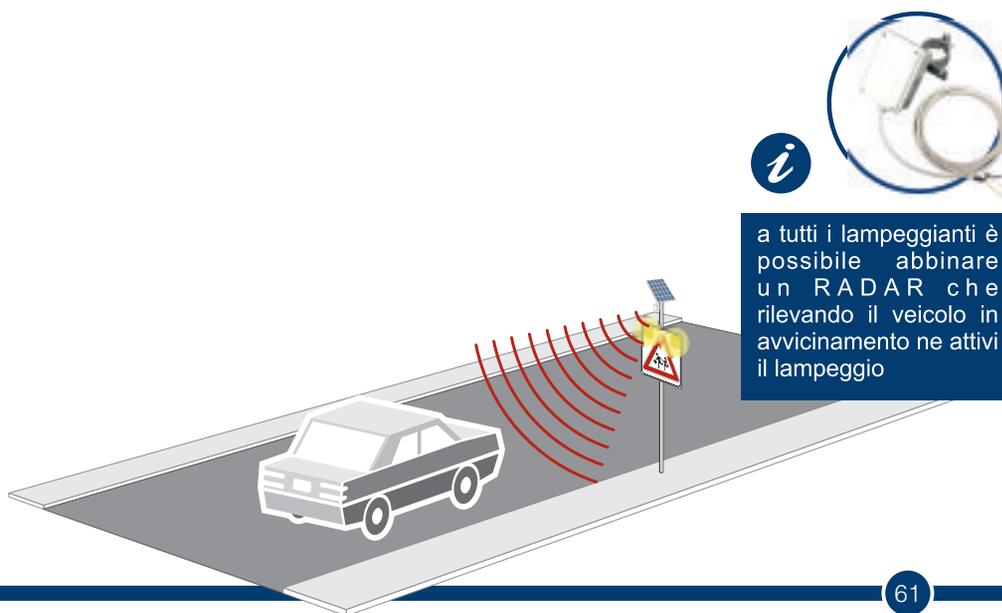
SFH00103



SFH00500



SFH00314



*i*

a tutti i lampeggianti è possibile abbinare un RADAR che rilevando il veicolo in avvicinamento ne attivi il lampeggio

# Impianto sequenziale LED

<b>Struttura</b>	corpo in materiale termoplastico antiurto PP, lente in PMMA e ghiera di protezione in gomma vulcanizzata.
<b>Attacchi</b>	staffa per palo
<b>Dimensioni</b>	20 x 20 x 15 cm, lampada Ø 200 mm
<b>Alimentazione</b>	230 VAC, da rete illuminazione pubblica, da impianto fotovoltaico
<b>Note</b>	ogni proiettore contiene una scheda elettronica a microprocessore chip per la gestione della sequenza. I proiettori sono uguali tra loro, eliminando la vecchia e sorpassata versione "Master" e "Slave". Il proiettore standard sequenziale è corredato da un adattatore per il fissaggio ai delineatori in PVC. Raccordo PG9 con cavo precablato (a norma CEI 20/22 II) con connettore rapido per il collegamento al proiettore successivo.

codice	articolo
SFH00324	impianto sequenziale LED
SFH00325	kit di alimentazione 230 VAC
SFH00326	kit di alimentazione da rete pubblica
SFH00327	kit di alimentazione fotovoltaica
SFH00328	cavo FROR 3x1



OMOLOGATO  
Protocollo n.  
N106148/2007



EN 12352 L8H

colori:



ROSSO  
- corpo



NERO OPACO  
- guarnizione



AMBRA  
- lampeggianti

dimensioni (cm):



## Marker LED fotovoltaico SINCRONO

Struttura	lega di alluminio / policarbonato / resina epossidica
Dimensioni	125x105x25 mm
LED	3 LED 5 mm BIANCO bi-facciale e lampeggiante flash
Protezione IP	68
Compressione	20 ton - installazione consigliata a margine strada
Alimentazione	pannello solare al silicio e batteria al Litio
Autonomia	72 h con una durata della batteria superiore a 3 anni
Accensione	automatica con crepuscolare
<b>codice</b>	<b>articolo</b>
SFH00610	marker a LED fotovoltaico CON SINCRONIZZAZIONE



D.P.R. 495/92  
conf. Art. 153

colori:



BIANCO  
- LED



## Marker LED da incasso fotovoltaico SINCRONO

Struttura	lega di alluminio / policarbonato / resina epossidica
Dimensioni	Ø 126x56,5 mm - sporgenza di 6,5 mm dalla superficie stradale
LED	3 LED 5 mm BIANCO mono-facciale e lampeggiante flash
Protezione IP	68
Compressione	40 ton
Alimentazione	pannello solare al silicio e batteria al Litio
Autonomia	72 h con una durata della batteria superiore a 3 anni
Accensione	automatica con crepuscolare
<b>codice</b>	<b>articolo</b>
SFH00610A	marker a LED fotovoltaico CON SINCRONIZZAZIONE

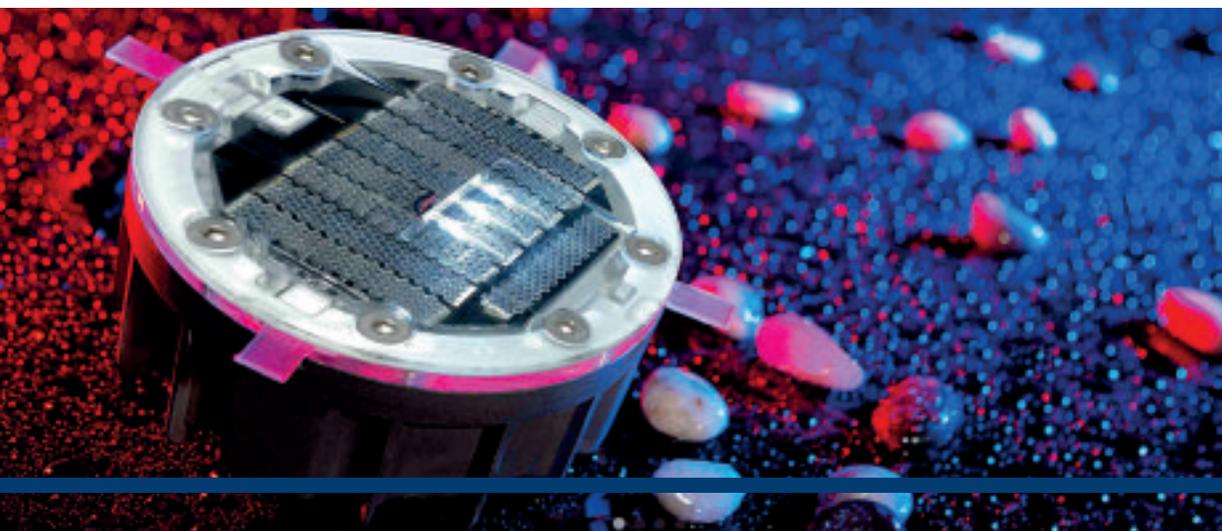


D.P.R. 495/92  
conf. Art. 153

colori:



BIANCO  
- LED



# Lampada Elios fotovoltaica e 230 Vac

<b>Struttura</b>	lampada in estruso di alluminio pressofuso RAL 9007, vetro temperato spessore 5 mm, rotula per regolazione dell'inclinazione. Attacco adatto a pali Ø max 76 mm con innesto snodato a sbraccio o a testa-palo. Per la versione fotovoltaica, box in acciaio zincato per il contenimento delle batterie e per il supporto del pannello fotovoltaico, palo rastremato in acciaio zincato, altezza totale 680 cm (600 fuori terra), diametro 152 mm alla base e 89 mm in cima
<b>Dimensioni</b>	28 x 52 x 8 cm
<b>Illuminazione</b>	- 36 LED CREE, potenza rispettivamente di 70-110-120W (per Zebra 230V) - 24 LED CREE, con potenza massima programmabile (per Elios fotovolta.)
<b>Alimentazione</b>	- 230 VAC, da rete illuminazione pubblica - pannello fotovoltaico (modulo variabile a seconda della zona in cui si deve installare l'impianto e della performance richiesta, dimensione massima 99,2 x 164 cm), n. 2 batterie da 40 Ah
<b>Elettronica e gestione</b>	per la versione "Elios Fotovoltaica": scheda di controllo con regolatore di carica montata nel corpo lampada, accessibile tramite cavo RS485 che arriva alla base del palo e Hyper Terminal (disponibile su tutti i sistemi operativi Windows)



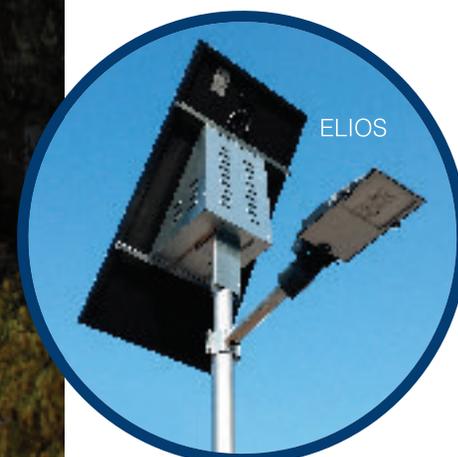
colori:



dimensioni (cm):



codice	articolo
SFH00019	Corpo illuminante 230 VAC, 90W
SFH00019A	Corpo illuminante 230 VAC, 120W
SFH00019B	Corpo illuminante 230 VAC, 150W
SFH00015	Elios fotovoltaica
SFH00013	palo in acciaio rastremato 680 cm



ELIOS

SERVI  
VIABILITÀ

**Allestimento automezzi**  
sistemi visivi per maggiore sicurezza  
durante gli interventi

# Faro di ricerca

<b>Descrizione</b>	Faro di ricerca a LED ad altissime prestazioni, radiocomandato a distanza. Rotazione 360°, brandeggio 135° verso l'alto. Sistema di fissaggio permanente al tetto del veicolo ( IP65 ) con : - ritorno automatico in posizione ripiegata allo spegnimento - sistema di blocco in posizione ripiegata
<b>Dimensioni</b>	mm 320x229 x169 (ripiegato) / mm 320x229x360 (aperto)
<b>Illuminamento</b>	3.240 lm - 9 LED da 3W/cad con lenti ad alta concentrazione luminosa con distanza effettiva di illuminazione fino a 130 mt.
<b>Alimentazione</b>	12V
<b>Assorbimento</b>	35W
<b>codice</b>	<b>articolo</b>
SFH00621	faro di ricerca brandeggiante radiocomandato



colori:



# Lampeggiante per veicoli

<b>Descrizione</b>	dispositivo di segnalazione luminosa rotante 360° con tecnologia LED, adatto a veicoli operativi. - luce di crociera - luce lampeggiante con diversi pattern di lampeggio - sincronizzazione alternata tra più unità
<b>Dimensioni</b>	Ø12 x 10,9 cm
<b>Sorgente</b>	9 LED da 3W /cad con ottica dedicata
<b>Alimentazione</b>	12/30 Vdc con regolatore di tensione
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Note</b>	montaggio fisso o magnetico con spinotto universale per presa accendisigari 12V.
<b>codice</b>	<b>articolo</b>
SFH00622	lampeggiante rotante LED, montaggio fisso
SFH00623	lampeggiante rotante LED, montaggio magnetico e spinotto 12/24V



colori:



dimensioni (cm):



# Barra lampeggiante Warning

Descrizione	barra lampeggiante a LED per veicoli di soccorso ed emergenza
Struttura	plastiche superiori nere con staffe di montaggio
Dimensioni	modulari
Sorgente	moduli da 3 LED da 3W/cad
Omologazione	R10 UN ECE - classe R65 UN ECE

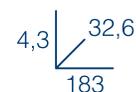
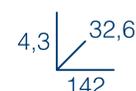
codice	articolo
SFH00624	barra lampeggiante Warning, 44 moduli da 3 LED - cm 142 - 12V
SFH00624A	barra lampeggiante Warning, 56 moduli da 3 LED - cm 183 - 12V



colori:



dimensioni (cm):



# Barra lampeggiante Classic

Descrizione	barra lampeggiante con 2 moduli a doppia corona LED (uno per lato)
Struttura	PMMA laterale colore ambra e centrale opale retro-illuminato con possibilità di inserire il nome personalizzato
Dimensioni	modulare
Sorgente	24 LED da 3W/cad
Omologazione	R10 UN ECE - classe R65 UN ECE

codice	articolo
SFH00625	barra lampeggiante Classic, lunghezza 140 cm, 12V
SFH00625A	barra lampeggiante Classic, lunghezza 180 cm, 12V



colori:



dimensioni (cm):



# Barra lampeggiante Star

Descrizione	mini barra lampeggiante a LED
Struttura	policarbonato
Dimensioni	- versione fissa: cm - versione magnetica: 56,7 x 22 x h 8 cm (magnete max 110 Km/h)
Illuminamento	LED
Note	24 differenti pattern di lampeggio

codice	articolo
SFH00626	barra lampeggiante Star, lunghezza 28 cm, 12/24V
SFH00627	barra lampeggiante Star, versione magnetica, lunghezza 28 cm, 12/24V



colori:



dimensioni (cm):

5,8 | 18,4  
27,9 | montaggio  
fisso

5,8 | 18,4  
27,9 | montaggio  
magnetico





[www.sfhera.com](http://www.sfhera.com)

