# SegnaleticaTemporanea



La Delta Segnaletica, forte di una storica tradizione nel settore della Segnaletica Temporanea, e riuscita negli anni a consolidare e migliorare il proprio know how, offrendo prodotti tecnologicamente e quali-tativamente rispondenti a tutte le esigenze di cantierizzazione stradale. Sisas è in grado di offrire prodotti personalizzati ed aderenti alle specifiche esigenze dei propri Clienti, disponendo di uffici tecnici in grado di supportarli nelle situazioni di maggiori criticità, dettate da esigenze tem-poranee che modificano le normali condizioni di transito.

# Norme generali e caratteristiche costruttive:

Tutti i nostri segnali corrispondono per forme, dimensioni ed altre caratteristiche, a quanto pre-scritto dalle seguenti norme tecniche: Nuovo Codice della Strada - D.L. 30.04.92 n. 285 e successi-ve modifiche ed aggiornamenti; Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada - D.P.R. 16.12.92 n. 495; Circolare Ministeriale LL.PP. N. 3652 del 17.06.98; Disciplinare tecnico segnaletica temporanea - Decreto Ministeriale del 10.07.02.

Caratteristiche costruttive supporti segnaletici: i segnali sono costruiti in lamiera di ferro di prima scelta o in lamiera di alluminio semicrudo puro al 99%; ogni segnale su tutto il perimetro è rinforzato da una bordatura di irrigidimento realizzata a scatola; le lamiere grezze sono preparate con proce-dimenti speciali di sgrassaggio e verniciate a fuoco, tutti i supporti sono certificati ed in corrispon-denza alle circolari Ministeriali LL.PP. Del 17.06.98 n. 3652, n. 1344 del 11.03.99, nota n. 1343 del 11.03.99 e alla UNI EN 12899-1 e relativi rapporti di prova emessi da laboratori accreditati.

Per i supporti realizzati in materiale termoplastico, sono rispettate le specifiche così come approva-te dal Ministero LL.PP. con autorizzazioni n.446 del 21/01/2013 e n.2292 del 19/05/2014

# Pellicole rifrangenti certificate:

"Classe 1" garanzia minima di rifrangenza 7 anni;

"Classe 2" garanzia minima di rifrangenza 10 anni;

"Classe 2 superiore" garanzia minima di rifrangenza 10 anni:

Le indicazioni, figure e pittogrammi possono essere realizzati sia in stampa serigrafica che in Stampa Digitale Certificata (sulle pellicole 3M™ High Intensity™ Prismatic Serie 3930DS e 3M™ Diamond Grade™ DG³ Prismatic Serie 4090DS estensione fino a 12 anni con il programma "3M MCS Warranty for Traffic").

L'azienda si riserva la facoltà di modificare gli articoli riportati a catalogo, senza alcun preavviso di termine.

**Nota Bene:** Come decretato dal Comma 8.4 del DM 2002 "Che sia in attività o meno, un cantiere di notte, in condizioni di scarsa visibilità, o in galleria, presenta rischi particolari per gli utenti della strada ed eventualmente per il personale impegnato.

La segnaletica deve dunque essere rinforzata. Perciò è raccomandabile che tutti i pannelli siano rivestiti di pellicola retroriflettente di classe 2. Il primo pannello di pericolo incontrato è dotato inoltre di una luce rossa fissa."

# Legenda di Composizione dei Codici per la Segnaletica Temporanea da Cantiere

# **↓** FERRO

# Codice Rifrangenza 91 3880 101 1

31 3000 101	•	
92 101	2	
93 101	2S	

91203	1
92203	2
93203	2S

# **ALLUMINIO**

# cm Codice Rifrangenza

Λ	91102	1	
LATO 60	92 102	2	
	93102	2S	

91 3830 202	1	
92202	2	
93202	2S	

91302	1	
92302	2	
93302	2S	



Fig. 383 - **3830** Lavori

# **Esempio di composizione del codice: 91 3880 1 01** Descrizione: Triangolo lato 60 cm ferro classe 1 Fig. 383

Fig. 388 - 3880

Altri pericoli

Per tutte le figure segnaletiche è sufficiente utilizzare il seguente

- 91: le prime 2 cifre specificano il tipo di pellicola rifrangente (91 classe 1 92 classe 2 93 classe 2 superiore, in questo esempio 91 = classe 1);
- 3880: le successive 4 cifre indicate sotto ogni pittogramma, identificano la figura relativa al Codicece della Strada ed al DM 2002:
- 1: la 7ª cifra specifica la dimensione del supporto segnaletico (in questo esempio 1 = lato 60 cm) indicato al centro delle tabelle;
  01: le ultime 2 cifre specificano il materiale di costruzione del supporto (in questo esempio 1 = ferro) indicato in testa alle ta-

# Esempio di composizione del codice: 91 3830 2 02 Descrizione: Triangolo lato 90 cm alluminio classe 1

- 91 : pellicola rifrangente di classe 1;

- 3830 : Fig. 383 Lavori;- 2 : lato 90 cm;- 02 : allumino scatolato.

# Composizione codice per pellicole (cd. pezzi unici)\* serie Segnaletica Temporanea da Cantiere



Fig. 390 - **3900** materiale instabile sulla strada

Esempio di composizione del codice: 900 2 3900 3 Descrizione: Pezzo unico Triangolo lato 120 cm classe 2 Fig.390

Per tutte le figure segnaletiche è sufficiente utilizzare il seguente criterio:

- 900: le prime 3 cifre identificano il pezzo unico (solo pellicola);
- 2: la 4ª cifra identifica la classe di rifrangenza
   (9001 classe 1, 9002 classe 2, 9003 classe 2 superiore);
- 3900: la 5ª, 6ª, 7ª ed 8ª cifra specificano la figura (in questo caso la fig.390 ha come codifica interna 3900);
- 3: la 9ª cifra identifica la dimensione della pellicola come da C.d.S. ed al DM 2002 (in questo caso lato 120 cm).

# Segnali in Plastica Certificati

# Campo di impiego:

I segnali stradali in plastica sono particolarmente indicati nella segnaletica temporanea in sostituzione dei segnali in lamiera. Ecologici e leggeri sono ideali per l'utilizzo nei cantieri stradali. Hanno una durata molto maggiore rispetto ai tradizionali cartelli stradali e possono essere montati sia su pali che su cavalletti grazie alle staffe posteriori.

# Vantaggi:

I cartelli in plastica non si piegano anche se urtati, resistono maggiormente agli agenti atmosferici, sono ecologici e leggeri, grazie ai rinforzi posteriori sono molto più resistenti rispetto ai tradizionali segnali in lamiera.































93 . . . . 307











$\overline{\Psi}$	PLASTICA	

Cod.	Rif.	<b>Cad.</b>	cm
91209	1	000, 10 1, 00,	_
92209	2		$\triangle$
93 209	2S		LATO 90
supporto piano	(fig. 383-39	0; 404; 36)	
91307	1		^
92307	2		$\triangle$
93307	2S		LATO 120
supporto scatola	ito (fig. 41; 4	16; 48; 50; 52; 60/a-	b; 61; 65-69)
91209	1		
92209	2		O
93 209	2S		Ø 60
supporto scatola	to (fig. 80/a	-80/c; 82/a-82/b)	
910820209	1		
920820209	2		Ø 60
930820209	2S		girevole
supporto piano (	fig. 80/a-80	/c; 82/a-82/b)	
910820307	1		
920820307	2		Ø 90
930820307	2S		girevole
supporto piano (	fig. 41; 46; 4	18; 50; 52; 60/a-b; 6	1; 65-69)
91307	1		
92307	2		O
93 307	25		Ø 90

# $|\downarrow angle$ PLASTICA

Cod.

Rif.

supporto scatolato (fig. 45; S316-S317; S338-S345)

91109	1		
92109	2		
93 109	2S		60x60
supporto piano 3	fori (fig. 45	; S316-S317; S338-S345)	
91209	1		_
92209	2		
93209	2S		90x90
supporto piano 3	fori impian	to doppio (fig. S316-S317; S338-S345)	
91259	1		
92259	2		
			90x90
supporto piano (1	fig. S360-S	369; 408/a-414)	
91207	1		_
92207	2		0
93 207	2S		60x90
91307	1		
92307	2		0
93307	2S		90x135
supporto piano (1	fig. 411 con	4 configurazioni - vedi pag.88)	
914110327	1		
004440007	2		Π

90x135

# Segnalamento Temporaneo (Artt. da 30 a 43 Reg.)

# Segnali di Pericolo

(D.M. 10 luglio 2002 Tavola 0 Segnali comunemente utilizzati per la segnaletica temporanea)



Fig. 383 - 3830 lavori



Fig. 384 - 3840 strettoia asimmetrica



Fig. 385 - 3850 strettoia asimmetrica a sinistra



Fig. 386 - 3860 strettoia asimmetrica a destra



Fig. 387 - 3870 doppio senso di circolazione mezzi di lavoro in azione



Fig. 388 - 3880



Fig. 389 - 3890 strada deformata



Fig. 390 - 3900 materiale instabile sulla strada



Fig. 404 - 4040 semaforo



Fig. 391/a - 3911 incidente



Fig. 391/b - 3912 uscita obbligatoria



Fig. 391/c - 3913 corsie a larghezza ridotta





205000094 - 4040 Con ottica Ø 100mm led cod. 205000094 (vedi pag. 127)





Fig. 391 segni orizzontali in rifacimento

Per la ralizzazione delle figure 388 e 391 come da D.M. 2002, è necessario abbinare al triangolo fig. 388 - 3880 gli specifici pannelli integrativi\*

\* per tutti i Pannelli Integrativi vedere a pagina 9, 11, 80 e 89

↓ FER	RO	$\downarrow$	ALLUMINIO
Cod.	Rif.	cm Cod	od. Rif.
91 101	1	(fig. 383-390; 404; 36)	102 1
		^	
92 101	2	LATO 60	
93 101	2S	93	102 28
91203	1	91	202 1
92203	2	LATO 90	202 2
93 203	2S	93	<b>202</b> 2S
91303	1	91	<b>302</b> 1
92303	2	92	302 2
93303	2S	LATO 120	302 2S
04 404	4	(fig. 391/a-b-c)	400
91 101	1	0 91	
92 101	2	60x120 92	102 2
93 101	2S	Ø 100 mm	102 2S
91 251	1	91	252
92 251	2	90x180 <b>92</b>	252 2
93 251	2S	ottiche led Ø 200 mm	<b>252</b> 2S

# Segnali di Prescrizione

(D.M. 10 luglio 2002 Tavola 0 Segnali comunemente utilizzati per la segnaletica temporanea)



Fig. 41 - 0410 dare precedenza nei sensi unici alternati



Fig. 46 - 0460 divieto di transito



Fig. 48\* - 0480 divieto di sorpasso



Fig. 50 - # (a) limite massimo di velocità .... km/h



Fig. 52\* - 0520 divieto di sorpasso per veicoli di massa a pieno carico sup. 3,5 ton.



Fig. 60/a - 0601 transito vietato ai veicoli di massa a pieno carico superiore a 3,5 ton



Fig. 60/b - 0602 transito vietato ai veicoli di massa a pieno carico superiore a .... ton



Fig. 61 - 0610 transito vietato ai veicoli a motore trainanti un rimorchio aventi larghezza superiore



Fig. 65 - 0650 transito vietato ai veicoli a .... m



Fig. 66 - 0660 transito vietato ai veicoli aventi altezza superiore a .... m



Fig. 67 - 0670 transito vietato ai veicoli o complessi di veicoli aventi lunghezza sup. a .... m



Fig. 68 - 0680 transito vietato ai veicoli aventi una massa superiore a .... ton



transito vietati ai veicoli aventi una massa per asse superiore a ... ton



Fig. 80/a - 0801 direzione obbligatoria diritto



Fig. 80/b - 0802 direzione obbligatoria a sinistra



Fig. 80/c - 0803 direzione obbligatoria a destra



Fig. 80/d - 0804 preavviso di direzione obbligatoria a destra



Fig. 80/e - 0805 preavviso di direzione obbligatoria a sinistra



Fig. 81/a - 0811 direzioni consentite destra e sinistra



Fig. 82/a - 0821 passaggio obbligatorio a sinistra



Fig. 82/b - 0822 passaggio obbligatorio a destra



Fig. 83 - 0830 passaggi consentiti



Fig. 70 - 0700 via libera



Fig. 71 - 0710 fine limitazione di velocità



Fig. 72 - 0720 fine del divieto di sorpasso



Fig. 73 - 0730 fine divieto sorpasso per veicoli di massa a pieno carico sup. 3,5 ton



girevole

Fig. 50 e Fig. 71 (a) specificare km/h richiesti dal codice e nella descrizione:

\* Obbligatorio in pellicola classe 2 o superiore

iggl(igstar FER	RO			↓ ALI	.UMIN
Cod.	Rif.		cm	Cod.	Rif.
		(fig. 41; 46; 4	18; 50; 52; 60/	a-b; 61; 65-69)	
91203	1			91202	1
92 203	2		O	92202	2
93203	2S		Ø 60	93 202	2S
91303	1			91 302	1
92 303	2		<b>O</b> Ø 90	92 302	2
93 303	2S			93302	2S

93 303	2S		93302	2S
		(fig. 80/a-80/c; 82/a	-82/b)	
910820203	1		910820204	1
920820203	2	Ø 60 girevole	920820204	2
930820203	2S		930820204	2S
910820303	1	0	910820304	1
920820303	2	Ø 90	920820304	2
930820303	2S	girevole	930820304	2S

# Segnalamento Temporaneo (Artt. da 30 a 43 Reg.)

# Segnali di Prescrizione

(Segue Tavola 0 D.M. 10 luglio 2002)



Fig. 37\* - 0370 fermarsi e dare precedenza



Fig. 45 - 0450 diritto di precedenza nei sensi unici alternati

# Segnali Complementari

Segue Tavola 0 D.M. 10 luglio 2002)



Fig. 395 - 3950 delineatore modulare di curva provvisoria

# Pannelli Integrativi di Segnali di

Pericolo (Segue Tavola 0 D.M. 10 luglio 2002 )



Mod. 6/a - 6601 segni orizzontali in rifacimento



\*

Mod. 6/g - 6607 mezzi di lavoro in azione



coda

Mod. 1/a - 6101 (a) distanza (a) specificare la metratura richiesta in descrizione

<b>↓</b> FERRO	)		<b>↓</b> ALLUM	INIO		$\psi$ FERRO	)		<b>↓</b> ALLUM	IINIO
Cod.	Rif.	<b>cm</b> (Fig. 37)	Cod.	Rif.		Cod.	Rif.	<b>cm</b> (fig. 1/a; 6/g)	Cod.	Rif.
-	-	_	-	-		91 101	1		91102	1
920370101	2	0	920370102	2		92101	2		92102	2
930370101	2S	LATO 60	930370102	2S		93 101	2S	53x18	93102	2S
-	-		-	-		91203	1		91202	1
920370201	2	O	920370202	2		92203	2		92202	2
930370201	2S	LATO 90	930370202	2S	i	93 203	2S	80x27	93202	2S
-	-		-	-		91301	1		91302	1
-	-	U LATO 100	920370302	2		92301	2		92302	2
	-	LATO 120	930370302	2S		93 301	2S	105x35	93 302	2S
91203	1	(Fig. 45)	91202	1				(fig. 6/a; 6/f)		
92203	2		92202	2		91101	1	_	91102	1
93 203	2S	60x60	93202	2S		92101	2		92102	2
910450301	1			1		93 101	2S	53x53	93102	2S
		П	91302			91201	1		91202	1
920450301	2	90x90	92302	2		92201	2		92202	2
930450301	2S	(Fig. 395)	93 302	2S		93201	2S	80x80	93202	28
913950103	1	(i.ig. 000)	913950102	1		01 201	1			1
923950103	2		923950102	2		91301	2		91302	1
933950103	2S	60x60	933950102	2S		92301		105x105	92 302	2
913950203	1		913950202	1		93 301	2\$		93 302	2S
923950203	2		923950202	2						
933950203	2S	90x90	933950202	2S				grativi non elencat aletica verticale pe		

# Cavalletti per Segnali Temporanei (Art.30 c.4 Reg)

# Nuovi Cavalletti da Cantiere (comma 5.3 D.M. 2002)

# **M10**

M10 a 3 gambe con apertura a libro



### Campo di impiego

Indicato come sostegno per dischi da cm 60, triangolo da cm 90 e tabelle da cm 60x60, nei cantieri stradali.

### Vantaggi:

Riduzione al minimo dell'ingombro, semplicità di utilizzo, grande stabilità e resistenza agli agenti atmosferici grazie alla struttura zincata con profilo ad "U". Mantiene i segnali in posizione pressochè verticale ed a 60 cm dal suolo.

### Principali differenze:

Rispetto al modello che sostituisce, il cavalletto **M10**, ha un peso maggiore del 20%, che ne incrementa la stabilità.

La zincatura conferisce al prodotto una maggiore resistenza agli agenti atmosferici ed ai graffi che danno il via alla corrosione.

L'imballo da 4 pezzi, ne aumenta la maneggevolezza e, la sua progettazione, ne garantisce una perfetta sovrapponibilità, diminuendo l'ingombro ed aumentando la compattezza nei costi di trasporto

Predisposto per diversi accessori per l'ancoraggio del sacco di appesantimento e dell'eventuale supporto a baionetta per il lampeggiatore.

Viene fornito completo di 4 viti + 4 dadi ed una staffa piatta per i segnali.

O Ø 60 cm / Ø 60 cm girevole

△ L: 90 cm

☐ 60 x 60 cm



**Dimensioni max ingombro** M10: 120 x 60 x 3 cm



Peso M10: 3 Kg



Materiale Lamiera di ferro zincata con sezione ad "U"



Trattamento superficie esterna: Lamiera zincata

M12

Cod.

909008140

Descrizione

M10 a 3 gambe con apertura a libro

M12 a 4 gambe con apertura a libro



# Campo di impiego:

Indicato come sostegno per dischi da cm 60, triangolo da cm 90 e tabelle da cm 60x60, nei cantieri stradali.

# Vantaggi:

Riduzione al minimo dell'ingombro, semplicità di utilizzo, grande stabilità e resistenza agli agenti atmosferici grazie alla struttura zincata con profilo ad "U". Mantiene i segnali in posizione pressochè verticale ed a 60 cm dal suolo.

# Principali differenze:

Rispetto al modello che sostituisce, il cavalletto M12, ha un peso maggiore del 40%, che ne incrementa la stabilità.

La zincatura conferisce al prodotto una maggiore resistenza agli agenti atmosferici ed ai graffi che danno il via alla corrosione. L'imballo da 3 pezzi, ne aumenta la maneggevolezza e, la sua progettazione, ne garantisce una perfetta sovrapponibilità, diminuendo l'ingombro ed aumentando la compattezza nei costi di trasporto. Predisposto per diversi accessori per l'ancoraggio del sacco di appesantimento e dell'eventuale supporto a baionetta per il lampeggiatore.

Viene fornito completo di 4 viti + 4 dadi ed una staffa piatta per i segnali.

O Ø 60 cm / Ø 60 cm girevole

∆ L: 90 cm

☐ 60 x 60 cm



Dimensioni max ingombro M12: 122,5 x 60 x 3



Peso M12: 4.2 Kg



Materiale Lamiera di ferro zincata con sezione ad "U"



Trattamento superficie esterna Lamiera zincata

Cod.

Descrizione

909008141

M12 a 4 gambe con apertura a libro

# Cavalletti per Segnali Temporanei (Art.30 c.4 Reg)

# Nuovi Cavalletti da Cantiere (comma 5.3 D.M. 2002)

# M14

M14 a 4 gambe con apertura a libro





Indicato come sostegno per dischi da cm 60, triangolo da cm 90 e tabelle da cm 60x60 e relative appendici, e targhe da cm 60x90, nei cantieri stradali.

### Vantaggi:

Riduzione al minimo dell'ingombro, semplicità di utilizzo, grande stabilità e resistenza agli agenti atmosferici grazie alla struttura zincata con profilo ad "U". Mantiene i segnali in posizione pressoché verticali ed a 60 cm dal suolo.

### Principali differenze:

Rispetto al modello che sostituisce, il cavalletto M14, ha una zampa di appoggio in più, che ne incrementa la stabilità. La zincatura conferisce al prodotto una maggiore resistenza agli agenti atmosferici ed ai graffi che danno il via alla corrosione. L'imballo da 3 pezzi, ne aumenta la maneggevolezza e, la sua progettazione, ne garantisce una perfetta sovrapponibilità, diminuendo l'ingombro ed aumentando la compattezza nei trasporti. Predisposto per l'ancoraggio del sacco di appesantimento e dell'eventuale supporto a baionetta per il lampeggiatore.

Viene fornito completo di 8 viti + 8 dadi e tre staffe piatte per i segnali.

Ø 60 cm / Ø 60 cm girevole + appendici

∆ L: 90 cm + appendice

☐ 60 x 60 cm / 60 x 90 cm

Cod. Descrizione

909008142

M14 a 4 gambe con apertura a libro

**M18** 

M18 a 4 gambe con apertura a libro altezza del segnale inferiore a 60 cm da terra



Dimensioni max ingombro: 141 x 60 x 3 cm



4,7 Kg (conf. 3 pezzi sovrap-ponibii)



Materiale: Lamiera di ferro zincata con sezione ad "U"



trattamento superficie esterna:

### Campo di impiego:

Sostegno per dischi da cm 60, triangolo da cm 90 e tabelle da cm 60x60 e relative appendici, e targhe da cm 60x90, nei cantieri stradali.

# Vantaggi:

Riduzione al minimo degli spazi di ingombro, facilità di posa in opera su strada.

Viene fornito completo di 4 viti + 4 dadi ed una staffa piatta per i segnali.

O Ø 60 cm / Ø 60 cm girevole

∧ L: 90 cm

☐ 60 x 60 cm





2,5 Kg (conf. 6 pezzi)



Materiale: Tubolare e lamiera di ferro



Trattamento superficie esterna: zincatura elettrolitica

Cod.

Descrizione

909008113

M18 a 4 gambe con apertura a libro

# Cavalletti da Cantiere (comma 5.3 D.M. 2002)

# M9V

# M9V con apertura a sdraio



O Ø 60 cm / Ø 60 cm girevole

∆ L: 90 cm

☐ 60 x 60 cm

Cod.

Descrizione

909008107

Cavalletto M9V con apertura a sdraio (per pannello 60 x 60)

# **M16**

# M16 con apertura a sdraio



Ø 90 cm / Ø 60 cm girevole + pann. integrativo 75x33 cm

△ L: 120 cm + pann. integrativo 105x35 cm

90 x 90 cm + pannello integrativo

Cod.

Descrizione

909008100

Cavalletto M16 con apertura a sdraio

# **M17**

### M17 con apertura a sdraio



90 x 135 cm + pannello integrativo 90 x 30 cm

Cod.

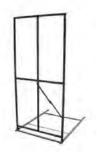
Descrizione

909008105

Cavalletto M17 con apertura a sdraio

# **M11**

# M11 con apertura a libro



☐ 135 x 200 cm

# Cod.

Descrizione

909008084

Cavalletto M11 con apertura a libro

### Campo di impiego:

Il cavalletto a 4 zampe, è indicato come supporto per la posa in opera di dischi da 60 o triangoli da 90 cm.

# Vantaggi:

Riduzione al minimo degli spazi di ingombro, facilità di posa in opera su strada.

Viene fornito comprensivo di: n° 4 viti + n° 4 dadi.



# Campo di impiego:

Indicato come supporto per la posa di dischi da 60 o 90 cm, triangoli da 90 o 120 cm, tabelle da 60x60 cm o 90x90 cm e relative appendici.

### Vantaggi:

Riduzione al minimo degli spazi di ingombro, facilità di posa in opera su strada.

Viene fornito comprensivo di: nº 4 viti + nº 4 dadi.



### Campo di impiego:

Indicato come supporto per la posa in opera di targhe 90x135 cm e pannelli appendici per segnalazioni temporanee nei cantieri stradali.

### Vantagg

Riduzione al minimo degli spazi di ingombro, facilità di posa in opera su strada.

Viene fornito comprensivo di: nº 4 viti + nº 4 dadi.



# Campo di impiego:

Supporto per la posa in opera della targa 135x200 cm in cantieri stradali temporanei.

# Vantaggi:

Ampia base di appoggio per garantire massima stabilità. La conformazione permette di posizionare in maniera verticale la segnaletica, come da normativa.

Viene fornito comprensivo di: n° 4 viti + n° 4 dadi.



# Accessori per Cavalletti

# Supporto a Baionetta per Lampeggiatore

### Campo di impiego:

Supporto in ferro utilizzato per l'alloggiamento dei lampeggiatori da cantiere alloggiare lampeggiatori a due batterie, con inserimento a baionetta sul caval-

### Vantaggi:

Massima facilità di utilizzo, possibilità di massima resistenza agli agenti atmosferici







Dimensioni max ingombro:





Materiale:



Trattamento superficie esterna:

Cod.

Descrizione

909037156 Supporto a baionetta per lampegg

# Supporto Universale per Lampeggiatore

# Campo di impiego:

Supporto in ferro utilizzato per l'allogsegnali.

# Vantaggi:

Massima facilità di utilizzo, possibilità di giamento dei lampeggiatori da cantiere alloggiare lampeggiatori a due batterie, direttamente sul bordo superiore dei massima resistenza agli agenti atmo-





Dimensioni max ingombro: 12.5 x 20 x 12.5





Materiale: lamiera di ferro



Trattamento superficie esterna: zincatura a freddo

Cod.

Descrizione

909037061 Supporto universale per lampegg.

# Sacchi di Appesantimento

- Vuoto con tappo
- Vuoto con occhielli
- Appesantito con graniglia (13kg)

# Campo di impiego:

Utilizzato principalmente per migliorare la stabilità dei supporti (cavalletti, basi circolari, etc..) impiegati per il posizionamento della segnaletica temporanea da cantiere; in tre versioni: vuoto o appesantito con graniglia o vuoto con oc-

# Vantaggi:

Sacchetto vuoto: leggero da trasportare, grazie alla valvola può essere velocemente riempito.

Sacchetto pieno: pronto all'uso, personalizzabile.

Sacchetto con occhielli: molto pratico e maneggevole, con una apertura molto ampia per il riempimento.







Cod. Descrizione

909033010

Sacco di appesantimento vuoto con tappo

Cod.

Descrizione

909033005

Sacco di appesantimento con graniglia

909033016

Sacco di appesantimento vuoto con occhielli

# Altri Sostegni per la Segnaletica Temporanea

# **Base Circolare Mobile**

# Canotto per palo Ø 48 e 60 mm

# Base di Appesantimento 28 kg

# Campo di impiego:

Supporto circolare ideneo per il posimediante pali con diametro 48 o 60 mm da innestare nell'apposito canotto

# Vantaggi:

Utilizzabile su qualunque fondo strazionamento di segnaletica temporanea dale, garantisce elevata stabilità della segnaletica. La base può essere stabilizzata mediante sacchetti di appesan-

# Campo di impiego:

il posizionamento di pali quadrati e tondi aventi lato o diametro 42 - 48 - 60 mm.

### Vantaggi:

Base realizzata in materiale riciclato, per Permette di posizionare la segnaletica verticalmente e alla distanza dovuta rispetto al piano stradale come riportato nei disciplinari tecnici. Impilabile, facile da trasportare grazie alle maniglie la-





Materiale:



Ø 48 mm: 3,1 Kg Ø 60 mm: 3,2 Kg



Trattamento superficie esterna: zincatura elettrolitica

Cod. Descrizione

tubo e lamiera di ferro



Base mobile circolare per palo Ø 48 mm Base mobile circolare per palo Ø 60 mm





Peso: 28 Kg



Trattamento superficie esterna: Non applicabile

# **Esempio di Composizione**

Base con segnale e lampeggiatore

# Campo di impiego:

Sistema componibile per la segnalazione temporanea in prossimità di aree di esigenze, permette un'ottima stabilità lavoro o cantieri stradali.

Modulabile in funzione delle diverse della segnaletica e la massima rapidità nella posa su strada.

# Base di Appesantimento 15 kg

# Campo di impiego:

Base realizzata in materiale riciclato, per il posizionamento di pali quadrati e tondi aventi lato o diametro 42 - 48 - 60 mm.

# Vantaggi:

Permette di posizionare la segnaletica verticalmente e alla distanza dovuta rispetto al piano stradale come riportato nei disciplinari tecnici. Impilabile, facile da trasportare grazie alle maniglie laterali





Cod.	Descrizione
201800033	Base di appesantimento 28 kg
201800082	Base di appesantimento 15 kg

# Altri Segnali Compositi per Cantieri Mobili





rallentate, lavoriamo per voi.

Fig. S333 - 455



Fig. S334 - 4561



Fig. S335 - 4571

(Fig. S331 - S335) 1 2 90x60\* 2 92 . . . . 203 120X90

cm

Rif.



fine cantiere





Fig. S316 - 4560

Fig. S317 - 4570

trasversale







Fig. S341 - 4804

Fig. S342 - 4805









impianto doppio



2

 $\downarrow$  FERRO

Cod.

oou.	1111.		
	(fig. S3	16 - S317; S338 - S3	345)
91 103	1		
92 103	2		60x60*
91 203	1		

90x90







90x90 (Disponibili anche con supporto in plastica, codici e prezzi a pag. 77)

(fig. S338 - S345) con impianto doppio LED Ø 200 mm



Fig. S360 - 4510

30 rallentare a 200 m

Fig. S361 - 4511



Fig. S362 - 4512





Cod.	Rif.	Cad.	cm
	(fig. S36	0 - S367)	
91 103	1		
92103	2		60x90









Fig. S367 -4603 dx 4604 sx

91203	1	О
92 203	2	90x13!







iggl(igstar FERRO		
Cod.	<b>Rif.</b> Cad. (fig. \$368 -	
91 103	1	0
92 103	2	40x60
91 203	1	0
92 203	2	60x90

<sup>\*</sup> Nota dal Regolamento (Art.80 c.5): Comma 5. Qualora due o più segnali compaiono su un unico pannello segnaletico, tale pannello viene denominato "segnale composito". Le dimensioni del "segnale composito" devono essere tali che i dischi in esso contenuti abbiano il diametro non inferiore a 40 cm ed i triangoli abbiano il lato non inferiore a 60 cm. Il fondo del segnale risultante deve essere di colore bianco o giallo per i segnali temporanei di prescrizione. Le dimensioni minime dei "segnali compositi" relativi alla sosta sono quelle di formato ridotto indicate nella tabella II.7 ed il disco di divieto di sosta in essi contenuto ha il diametro di 30 cm. Nel segnale di passo carrabile il disco del divieto di sosta può avere diametro minimo di 20 cm. Comma 6. L'impiego di segnali aventi dimensioni diverse può essere consentito solo per situazioni stradali o di traffico eccezionali temporanee; se si tratta di situazioni eccezionali permanenti occorre l'autorizzazione del Ministero dei lavori pubblici - Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale.

# Segnali di Indicazione (Artt. da 30 a 43 Reg.)

Rif.

Cad.

**↓** FERRO

Cod.

# Segue Tavola 0 del D.M.10/07/2002



Fig. 80/f - 0806 preavviso di direzione obbligatoria a destra



Fig. 344 - 3442 variazione corsie disponibili



Fig. 382 - 3820 tabella lavori



Fig. 405 preavviso deviazione











Fig. 407 - 4070 segnali di deviazione



Fig. 408 - 4080 preavviso deviazione



Fig. 408/a - 4081 preavviso deviazione



Fig. 408/b - 4082 preavviso deviazione



Fig. 409/a - 4091 preavviso deviazione autocarri obbligatoria



Fig. 409/b - 4092 direzione autocarri obbligatoria



Fig. 410/a - 4101 preavviso deviazione autocarri consigliata



Fig. 410/b - 4102 direzione autocarri consigliata



Fig. 414 - 4140 uso corsie disponibili

910806101	1	Danaella	910806102	1	
920806101	2	Pannello integrativo	920806102	2	
930806101	2S	90x30	930806102	2S	
		(fig. 80f)			
910806303	1		910806302	1	
920806303	2	0	920806302	2	
930806303	2S	90x135	930806302	2S	
		(fig. 344)			
913442101	1		913442102	1	
923442101	2		923442102	2	
933442101	2S	135x90	933442102	2S	
		(fig. 382)			
913820103	1	120X90	-	-	-
913820201	1	200x150		_	
913620201	'	200x150		_	-
<b>↓</b> FERRO	)		<b>↓</b> ALLUM	IINIC	
Cod.	Rif.	cm	Cod.	Rif.	
		(fig. 407)			
914070101	1		914070102	1	
924070101	2	130x30	924070102	2	
934070101	2S		934070102	2S	
914070201	1		914070202	1	
924070201	2		924070202	2	
934070201	2S	150x40	934070202	2S	
		(fig. 408/a - 410/b -	- 414)		
91103	1		91 102	1	
92103	2	0	92 102	2	
93 103	2S	40x60	93 102	2S	
91203	1	П	91 202	1	
92203	2	60x90	92202	2	
93203	2S		93202	2S	
91303	1		91302	1	
92303	2	0	92302	2	
93303	2S	90x135	93 302	2S	
04	4		04	4	
91401	1	П	91402	1	
92401	2	135x200	92402	2	
93 401	2S		93 402	2S	
		m² (metro quadrato)(fig. 405			
919990101	1		919990102	1	
929990101	2	al m²	929990102	2	
939990101	2S	G	939990102	2S	

**↓** ALLUMINIO

Rif.

Cad.

Cod.

# Segnali di Indicazione (Artt. da 30 a 43 Reg.)



Fig. 411/a dx - 4111 segnale di corsia chiusa (chiusura corsia



Fig. 411/a sx - 4112 segnale di corsia chiusa (chiusura corsia di sinistra)



Fig. 411/b dx - 4113 segnale di corsia chiusa (chiusura corsia di destra)



Fig. 411/b sx - 4114 segnale di corsia chiusa (chiusura corsia di sinistra)



Fig. 411/c - 4115 segnale di corsie chiuse



Fig. 411/d - 4116 segnale di corsie chiuse



Fig. 411/e - 4117 segnale di corsie chiuse



Fig. 411/f - 4118 segnale di corsie chiuse



Fig. 411/g - 4119 segnale di corsie chiuse



Fig. 412/a - 4121 segnale di carreggiata chiusa



Fig. 412/b - 4122 segnale di rientro in carreggiata



Fig. 412/c - 4123 segnale di carreggiata chiusa



Fig. 412/d - 4124 segnale di rientro in carreggiata



Fig. 412/e - 4125 segnale di rientro in carreggiata



Fig. 412/f - 4126 segnale di rientro in carreggiata



Fig. 412/g - 4127 segnale di corsia chiusa (chiusura corsia di sinistra)



Fig. 412/h - 4128 segnale di corsia chiusa (chiusura corsia di destra)



Fig. 413/a - 4131 segnale di carreggiata chiusa

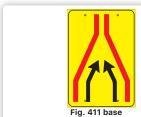


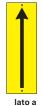
Fig. 413/b - 4132 segnale di carreggiata chiusa



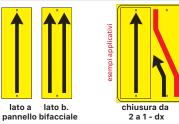
Fig. 413/c - 4133 segnale di rientro in carreggiata

# fig. 411 con 4 configurazioni destra e sinistra, da 2 in 1 e da 3 in 2













↓ FERF					UMINIO	
Cod.	Rif.	(fig	<b>cm</b> g. da 411/a- 412/h e 41	<b>Cod.</b> 3/b-c)	Rif.	
91203	1		_	91202	1	
92203	2		0	92202	2	
93203	2S		60x90	93202	28	
91303	1			91302	1	
92303	2		0	92 302	2	
93303	2S		90x135	93 302	28	
91 401	1			91402	1	
92 401	2		0	92402	2	
93 401	2S		135x200	93402	28	
014101701			(fig. 413/a)	0.1110	4	
914131501	1		0	914131502	1	
924131501	2		180x200	924131502	2	
934131501	2S			934131502	2S	
↓ FERF				↓ ALL!	UMINIO	
Cod.						
Cou.	Rif.	(mod. 1/a pannello	<b>cm</b> o integrativo per fig. 41	<b>Cod.</b> 1/a- 412/h e 413/b-c)	Rif.	
916101401	Rif.	(mod. 1/a pannello	integrativo per fig. 41		<b>Rif.</b>	
		(mod. 1/a pannello	integrativo per fig. 41	1/a- 412/h e 413/b-c)		
916101401	1	(mod. 1/a pannello	integrativo per fig. 41	916101402	1	
916101401 926101401	2	(mod. 1/a pannello	integrativo per fig. 41	916101402 926101402	1 2	
916101401 926101401	2	(mod. 1/a pannello	o integrativo per fig. 41	916101402 926101402	1 2	
916101401 926101401 936101401	1 2 2S	(mod. 1/a pannello	o integrativo per fig. 41	916101402 926101402 936101402	1 2 2S	
916101401 926101401 936101401 916101501	1 2 2S	(mod. 1/a pannello	o integrativo per fig. 41	916101402 936101402 936101402 936101402	1 2 2S	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501	1 2 2S 1 2	(mod. 1/a pannello	o integrativo per fig. 41	916101402 926101402 936101402 936101402 916101502	1 2 2S 1 2	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501	1 2 2S 1 2	(mod. 1/a pannello	o integrativo per fig. 41	916101402 926101402 936101402 936101402 916101502	1 2 2S 1 2	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101501	1 2 2S 1 2S 2S	(mod. 1/a pannello	60x20	916101402 926101402 936101402 936101402 916101502 926101502 936101502	1 2 2S 1 2 2S 2S	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101501	1 2 2S 1 2S 1	(mod. 1/a pannello	60x20	916101402 926101402 936101402 916101502 926101502 936101502	1 2 2S 1 2 2S 1	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 916101601 926101601	1 2 2S 1 2 2 S 1 2 S	(mod. 1/a pannello	60x20	916101402 926101402 936101402 936101402 916101502 926101502 916101602 926101602	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2 S	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101601 926101601 936101601	1 2 2S 1 2 2S 2 2 S		60x20	916101402 926101402 936101402 916101502 926101502 936101602 936101602	1 2 2S 1 2 2S 2S 2S	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101601 926101601 936101601	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2 S 1 1 2 1 1		90x30	1/a- 412/h e 413/b-c) 916101402 926101402 936101402 916101502 926101502 916101602 926101602 936101602	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S 1 1 2 1 1	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101601 936101601 914110221 924110221	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2 S 1 2 S		90x30  135x45  9. 411 con 4 configura	916101402 926101402 936101402 936101502 926101502 936101602 936101602 936101602 936101222	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101601 926101601 936101601	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2 S 1 1 2 1 1		90x30  135x45  g. 411 con 4 configura	1/a- 412/h e 413/b-c) 916101402 926101402 936101402 916101502 926101502 916101602 926101602 936101602	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S 1 1 2 1 1	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101601 926101601 936101601 914110221 924110221	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2 S		90x30  135x45  g. 411 con 4 configura	916101402 926101402 936101402 936101402 916101502 926101502 936101602 926101602 936101602 936101222 934110222	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S 2	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101501 916101601 936101601 914110221 934110221 914110323	1 2 2s 1 2 2s 1 2 2 2 5 1 1 2 2 5 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1		90x30  135x45  g. 411 con 4 configura 60x90	916101402 926101402 916101402 936101402 916101502 926101502 916101602 926101602 936101602 2zioni) 914110222 934110222 914110324	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S 1 1 2 2S 1 1 2 1 2	
916101401 926101401 936101401 916101501 926101501 936101601 936101601 914110221 924110221	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2 S		90x30  135x45  g. 411 con 4 configura	916101402 926101402 936101402 936101402 916101502 926101502 936101602 926101602 936101602 936101222 934110222	1 2 2S 1 2 2S 1 2 2S 2	

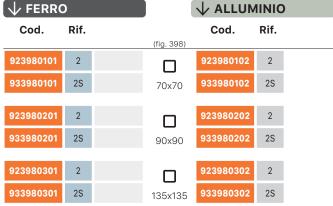
# Segnali per Cantieri Mobili o su Veicoli (Artt. 38 e 39)

Figura 398 passaggio obbligatorio per veicoli operativi



da D.M. 2002

# (Strade a scorrimento veloce - Strade tipo A, B e D)



2

2S

2

2S

2

2S

933981302



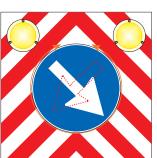
2S

933981301

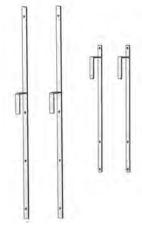
	(fig. 398 - Staffe di fissaggio)
909036129	Staffa di fissaggio per targa 70 x 70 90 x 90 cm
909036128	Staffa di fissaggio per targa 135 x 135 cm

135x135

Ø200



da tavole ASPI Autostrade





# trasporto eccezionale

	(fig. 398 per trasporti eccezionali)
909050391	Targa cm 90 x 130 alluminio classe 2 ottiche Ø 200
909050389	Targa cm 120 x 25 alluminio piano bifacciale classe 2



Fig. 399/a presegnale di cantiere mobile

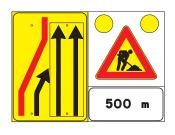


Fig. 399/b Presegnale fisso preavviso inizio tratta

Con pannelli reversibili per 4 configurazioni, dx e sx, da 2 in 1 e da 3 in 2

913991151	1	_	913991152	1
923991151	2		923991152	2
933991151	2S	90x250	933991152	2S
		(fig. 399/b - ridotta Ottiche L	FD Ø 200 mm)	
		( ) ,		
913992151	1		913992152	1
913992151 923992151	1 2	180x135		1 2

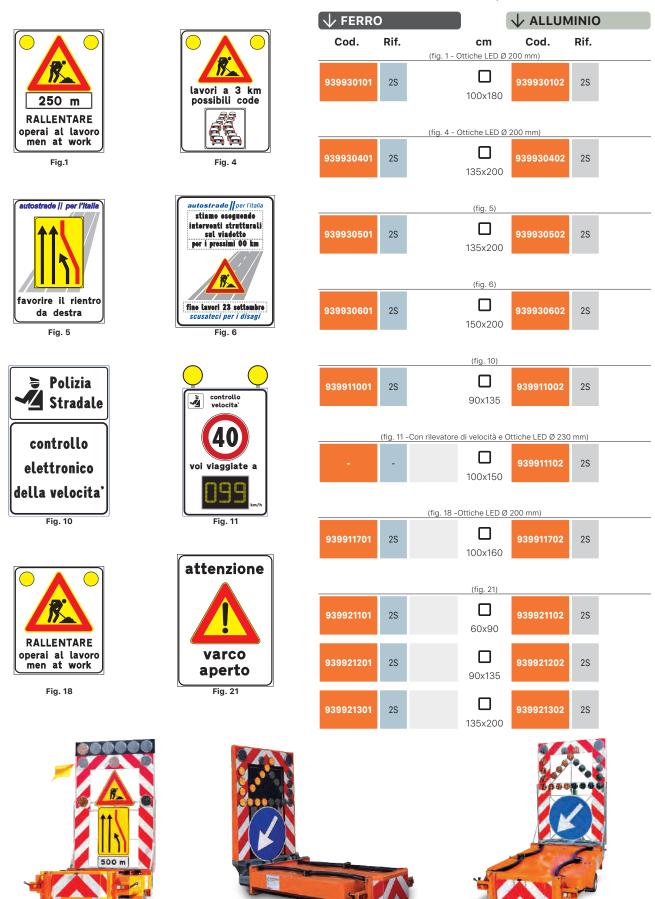
(fig. 399/a - ridotta Ottiche LED Ø 200 mm)

90

# Segnali per Cantieri Fissi o Mobili

Strade tipo A, B e D

(Strade a scorrimento veloce da Disciplinare ASPI Autostrade)



# Cantieri Mobili (Art. 39 Reg.)

# Attenuatori TTMA e TMA

# Trailer Truck Mounted Attenuator e Truck Monted Attenuator

Gli attenuatori d'urto sono utilizzati in molti paesi per ridurre la gravità degli impatti tra gli automobilisti e gli automezzi di servizio che si muovono lentamente o sono fermi e servono, inoltre, a proteggere i lavoratori addetti alla manutenzione delle autostrade e sono principalmente utilizzati con l'allestimento del segnale mobile di protezione (Fig. 401).

### TTMA

Dispositivo di assorbimento di energia immatricolato come rimorchio leggero, che non vincola la motrice ad una installazione fissa ma può essere trainato da qualsiasi autocarro o veicolo di servizio. L'ultima evoluzione disponibile sul mercato, che consente di limitare danni in caso di incidente proteggendo tutte le utenze coinvolte, il conducente e gli ospiti del mezzo coinvolto e i tecnici a lavoro nel cantiere.



Richiedere preventivo per la configurazione necessaria.





Fig. 17 disciplinare ASPI Autostrade



# ТМА

Dispositivo di assorbimento di energia installabile su di un autocarro o un veicolo di servizio al cantiere. Progettato per fornire l'arresto controllato di un veicolo che altrimenti andrebbe ad impattare sul retro del mezzo di servizio. Il TMA SISAS è un sistema attenuatore progettato per l'installazione sul retro di autocarri con peso del veicolo lordo compreso tra 8000 Kg e 12000 Kg.













Testato in accordo con la NCHRP-350 TL III (3-50 | 3-51 | 3-52) Certificazione relativa al superamento del crash test rilasciata da organismo riconosciuto a livello europeo.

Richiedi la brochure completa dei veicoli attrezzati da cantiere.

# Rimorchi con Sistema di Sollevamento Verticale Elettroattuato

# L'ultima evoluzione dei Rimorchi segnaletici tradizionali.

### Funzionalità:

Grazie all'impiego della più innovativa tecnologia costruttiva, consentono l'applicazione del cosiddetto "alzo un carrello trainato da veicolo operativo, verticale" garantendo così una durata disposto sulla banchina ad una distanmaggiore e performances ad altissimo za di sicurezza opportuna a garantire la livello. Comodità in fase di utilizzo, non- decelerazione ottimale ed in sicurezza ché sicurezza e praticità consentono dei veicoli in transito. di impiegare tali dispositivi in diverse situazioni. Il funzionamento completamente elettrico permette la gestione anche in remoto offrendo un ulteriore vantaggio di utilizzo.

### Modelli:

Segnale mobile di preavviso oppure segnale mobile di protezione installato su



Kit alta visibilità H.V. (composto da 6 ottiche a led Ø.300 e sbandieratore elettromeccanico)



lineare di sollevamento

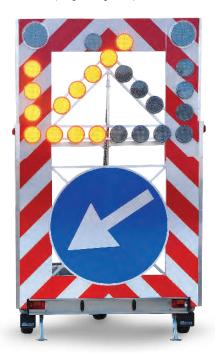


su richiesta





Il rimorchio può essere allestito con diverse tipologie di segnali di preavviso



Rimorchio Segnaletico Fig. 400 slider in Classe II con gruppo repulsore e ottiche a LED 909032163 Rimorchio Segnaletico Fig. 400 slider in Classe IIS con gruppo repulsore e ottiche a LED 909032161 Rimorchio Segnaletico Fig. 400 slider in Classe IIS con gruppo repulsore e ottiche a LED e kit H.V. 909032158

### Cod. Descrizione

909032162 909032160

Rimorchio Segnaletico Fig. 401 slider in Classe II con gruppo repulsore e ottiche a LED Rimorchio Segnaletico Fig. 401 slider in Classe IIS con gruppo repulsore e ottiche a LED

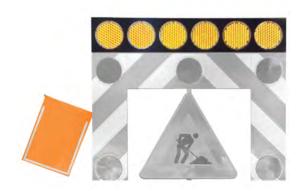
# Rimorchi con Sistema Tradizionale Manuale "a Libro"

### Funzionalità:

I Rimorchi segnaletici tradizionali, dalle eccellenti prestazioni garantite dalla gnale mobile di protezione posti posto longeva presenza sul mercato, offrono su un carrello trainato da veicolo opeoggi un'ulteriore evoluzione in fatto di rante, disposto sulla banchina ad una performance grazie all'introduzione del distanza di sicurezza opportuna a gacarrello con nuovo timone AL-KO.

### Modelli:

Segnale mobile di preavviso oppure serantire la decelerazione ottimale ed in sicurezza dei veicoli in transito.



Kit alta visibilità H.V. (composto da 6 ottiche a led Ø.300 e sbandieratore elettromeccanico





- Fig. 400



- Fig. 401

Cod.	Desc	riz	ion	ıe

909032166	Rimorchio Segnaletico Fig. 400 a libro in Classe II con gruppo repulsore e ottiche a LED
909032165	Rimorchio Segnaletico Fig. 400 a libro in Classe IIS con gruppo repulsore e ottiche a LED
909032168	Rimorchio Segnaletico Fig. 400 a libro in Classe IIS con gruppo repulsore e ottiche a LED e kit H.V.

Cod.	Descrizione

Rimorchio Segnaletico Fig. 401 a libro in Classe II con gruppo repulsore e ottiche a LED Rimorchio Segnaletico Fig. 401 a libro in Classe IIS con gruppo repulsore e ottiche a LED 909032164

Su richiesta può essere realizzato come fig. 12-14 del disciplinare ASPI Autostrade.

# Segnali di Preavviso e di Protezione Fig. 398 con Pannello Direzionale

# 13 Luci Led per Furgoni Cassonati con Sponde

Vantaggi:

Il segnale installato su autocarri e mezzi Segnale composto da fig. 398 integra-

operativi, è indicato per la segnalazione to con panello a 13 luci a scomparsa

ni di emergenza o utilizzato in ambito di la freccia luminosa. Il sollevamento e

Apertura con sollevamento manuale

# Struttura Figura 400:

Posizionato su un veicolo a protezione anticipata del cantiere e in movimento coordinato con l'avanzamento dello carrello trainato dal veicolo stesso e stesso. Il segnale di corsie disponibili inserito è uno di quelli di Fig.411/a o 411/b secondo le necessità. L'ordine di peggianti possono assumere la confiaccensione delle luci gialle può far assumere alle stesse la figura di triangolo lampeggiante.

Segnale di localizzazione posto a terra, ovvero su veicolo di lavoro o su un spostato in maniera coordinata all'avanzamento dei lavori. Le luci gialle lamgurazione di freccia orientata.

segnale mobile di protezione

### Struttura Figura 401:



a grandi distanze di deviazioni, situazio-

Campo di impiego:

cantieri mobili.

Struttura aperta con freccia direzionale



dotato di telecomando per orientare

l'abbassamento del pannello luminoso

viene azionato tramite argano manuale.

Struttura in chiusura

Cod.

909044050

segnale mobile di preavviso

Cod.

909044008	2
909044049	2S





Struttura chiusa con ottiche in funzione



Particolare del sistema di aggancio

Cod. Descrizione

933982302

Fig. 398 con pannello direzionale 13 luci led per furgoni cassonati - apertura manuale

# Lampada per Mezzi di Cantiere in **Lento Movimento**

# Campo di impiego:

to con presenza occasionale del perso-spina accendisigari a doppio innesto. nale a terra.

# Vantaggi:

Usato per l'allestimento dei mezzi di Istallazione rapida, alta visibilità (certisupporto dei cantieri in lento movimen- ficato L8H), alimentazione 12/24 V con



Fig. 15 disciplinare ASPI

Cod. Descrizione

201900393

Lampada Ø 200 mm led L8H giallo fisso con asta

# Ricambi ed Accessori per Rimorchi e Veicoli Segnaletici

Fig. 400 - 401 - 1 - 12 - 14



Per elenco completo delle parti di ricambio contatta i nostri uffici commerciali.

# Segnali Complementari (Art. 32 Reg.)

# Segue **Tavola 0** del D.M.2002

# **Barriere e Delineatori**





Cod.	Descrizione	Rif.	Cad.
909004181	Barriera di delimitazione 20x120 con zampe	1	
909004187	Barriera di delimitazione 20x120 con zampe	2	
909004193	Barriera di delimitazione 20x120 con zampe	2S	
909004182	Barriera di delimitazione 20x150 con zampe	1	
909004188	Barriera di delimitazione 20x150 con zampe	2	
909004194	Barriera di delimitazione 20x150 con zampe	2S	
909004183	Barriera di delimitazione 20x180 con zampe	2	
909004189	Barriera di delimitazione 20x180	2S	





Fig. 394 Fig. 395
paletto di delimitazione delimeatore modulare di curva provvisoria



Fig. 393/a



Zampa per

barriera direzionale			barriera di	irezionale	)	
√ FERRO				<b>↓</b> ALLUM	IINIO	
Cod.	Rif.		cm	Cod.	Rif.	
			(fig. 393/a)			
909004001	1			909004003	1	
909004002	2		240x60	909004004	2	
909004005	1			909004007	1	
000001000	0		_	000001000	0	
909004006	2		360x90	909004008	2	
	_					
Cod.	Des	crizione				
909040023	Zam	pa tipo pesant	e per barriera	a Fig.393/a		

$\downarrow$ FERRC	)		<b>↓</b> ALLUMINIO			
Cod.	Rif.	cm	Cod.	Rif.		
913940103	1	(fig. 394)	913940104	1		
		U				
923940103	2	20x80 dx	923940104	2		
913942103	1	0	913942104	1		
923942103	2	20x80 sx	923942104	2		
		(Fig. 395)				
913950103	1	_	913950102	1		
923950103	2		923950102	2		
933950103	2S	60x60	933950102	2S		
913950203	1		913950202	1		
923950203	2		923950202	2		
933950203	2S	90x90	933950202	2S		

# Segnali Complementari (Art. 40 Reg.)

# Segue Tavola 0 del D.M.2002

# Barriere e Delineatori



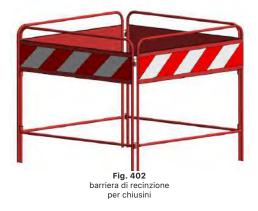
Fig. 402 barriera di recinzione per chiusini con triangolo fig. 383

(fig. 402 - triangolo fig. 383)

Cod. Descrizione Cad.

909010001

Barriera di recinzione 100x100 cm intermante rifrangente + triangolo fig. 383 Classe I



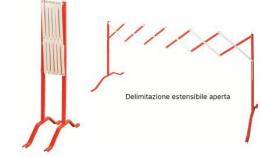
Cod. Descrizione

(fig.402 - chiusino)

909010003 909010006 Barriera di recinzione 100x90 cm Classe I

Barriera di recinzione 100x90 cm Classe II





Cod. Descrizione

909017007 909017008 Delimitazione estensibile 50x230 cm bianco/rossa verniciata

Delimitazione estensibile 50x230 cm bianco/rossa Classe l

# **New Jersey Impilabile**

# Campo di impiego:

private.

Elementi modulari usati per creare bar- Gli elementi impilabili permettono un riere spartitraffico, delimitare zone di elevato risparmio nei costi di trasporlavoro e/o di pericolo, evidenziare aree to nonché la riduzione dello spazio di stoccaggio, resistenti ai raggi UV ed agli urti. Zavorrabili con acqua.







Dimensioni max ingombro: h 60 x 100 x 40 cm

polietilene



6.5 ka

(zavorrabile con 30 litri di acqua)



Trattamento superficie esterna:

Cod. Descrizione

909025011

New Jersey impilabile in polietilene rosso

909025012

New Jersey impilabile in polietilene bianco

# Transenne Parapedonali

# Transenna Modulare

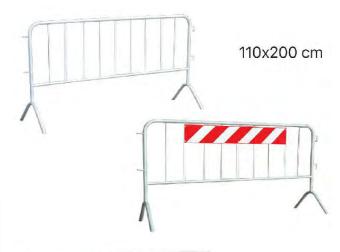
110x200 cm • 110x250 cm

### Campo di impiego:

Usate per delimitare cantieri stradali, depositi, passaggi pedonali, luoghi in rantiscono la stabilità; attacchi laterali cui si svolgono manifestazioni sportive antisfilamento utili a vincolare più trane culturali

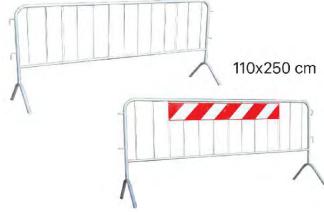
### Vantaggi:

Zampe orientabili e smontabili ne gasenne tra di loro. Il pannello bianco/rosso garantisce un'elevata visibilità nelle ore notturne.











# 110 x 200 cm



**Dimensioni max ingombro:** barriera: 81,5 x 210 x 3,2 cm zampa tipo normale: 40 x 60 x 3,2 cm zampa tipo Roma:



# Materiale:

40 x 50 x 9,5 cm

Tubo tondo e lamiera di ferro



Senza pannello con zampe tipo normale: 10 kg; con pannello con zampe tipo normale: 12,3 kg



Trattamento superficie esterna: zincatura a caldo (secondo le norme UNI applicabili)

# 110 x 250 cm



**Dimensioni max ingombro:** barriera: 81,5 x 260 x 3,2 cm zampa tipo normale: 40 x 60 x 3,2 cm





### Materiale: Tubo tondo e lamiera di ferro



Senza pannello con zampe tipo normale: 12kg; con pannello con zampe tipo normale: 12,9 kg



kg

Trattamento superficie esterna: zincatura a caldo (secondo le norme UNI applicabili)



909040025





909040025



909040136 pannello per transenna da 200 cm



909040030 pannello per transenna da 250 cm

### Cod. Descrizione Transenna modulare 110x200 cm completa di zampe tipo normale 909040036 Transenna modulare 110x200 cm con pannello rifrangente - completa di zampe tipo normale 909040040 Transenna modulare 110x200 cm - com-909040038 pleta di zampe tipo Roma Transenna modulare 110x200 cm con pannel-lo rifrangente - completa di zampe tipo Roma 909040042 909040017 Zampa tipo normale

Zampa tipo Roma

### Cod. Descrizione Transenna modulare 110x250 cm completa di zampe tipo normale 909040037 Transenna modulare 110x250 cm con pannello rifrangente - completa di zampe tipo normale 909040041 Transenna modulare 110x250 cm - com-909040039 pleta di zampe tipo Roma Transenna modulare 110x250 cm con pannel-lo rifrangente - completa di zampe tipo Roma 909040043

909040136	Pannello 20x120 cm bianco/rosso sx classe I (lamiera zincata) per transenna da 200 cm
909040030	Pannello 20x150 cm bianco rosso sx classe l (lamiera zincata) per transenna da 250 cm

# Transenne Parapedonali

# Transenna in Plastica h 100 x 195 cm

### Campo di impiego:

Usate per delimitare cantieri stradali, La transenna è realizzata in plastica cui si svolgono manifestazioni sportive e culturali.

### Vantaggi:

depositi, passaggi pedonali, luoghi in ed è leggera, indeformabile, flessibile, prodotta in materiale riciclabile al 100%. Può essere impilata per ridurne l'ingombro. La transenna è inoltre personalizzabile con inserzioni pubblicitarie o segnaletiche. Baricentro a 19 cm da terra con più del 50% di peso sulle zampe per la massima stabilità





Dimensioni max ingombro: h 100 x 195 x 5 cm



6,2 Kg Peso 2 zampe: 6,8 Kg



Trattamento superficie esterna: Trattamento UV

Banda rifrangente bianco/rossa in alto e bianca in basso. Agganci per 3 pannelli pubblicitari fronte retro. Possibilità di apposizione di pannello o segnali Ø 40 cm Personalizzazione banda e pannello segnaletico.



Materiale:







Cod.	Descrizione
909040160	Transenna rossa in polietilene h 100 x 195 cm con zampe
909040159	Zampa di ricambio nera per transenna in polietilene
909040179	Perno di giunzione di ricambio rosso per transenna in polietilene
800010494	Pannello plastico pubblicitario personalizzato rifrangente classe I cm 23,5x43,5
800010495	Pannello plastico segnaletico personalizzato rifrangente classe I cm 86,5x44,6
800010498	Disco Ø 40 cm in pvc rifrangente classe I

# Transenna in Plastica h 102 x 198 cm

# Campo di impiego:

e culturali.

# Vantaggi:

Usate per delimitare cantieri stradali, Leggera e indeformabile, prodotta in depositi, passaggi pedonali, luoghi in materiale 100% riciclabile, impilabile, cui si svolgono manifestazioni sportive disponibile in vari colori, possibilità di inserire pubblicità.





Dimensioni max ingombro: 102x198 cm: h 102 x 198 x 55,5 cm

h 102 x 126 x 48 cm



Peso: 102x198 cm: 9,2 kg

102x126 cm: 6,5 kg



Materiale: polipropilene

102x126 cm:



Trattamento superficie esterna: trattamento UV

Colori disponibili su ordinazione minimo 40 pz. : giallo, arancione, verde, blu e bianco.

Su richiesta è possibile acquistare anche la Transenna in polietilene 102x126 cm colori disponibili su ordinazione minimo 40 pz. : giallo, arancione, verde, blu.





Colori disponibili su richiesta:

Cod.

Descrizione

909040097

Transenna Rossa in Plastica cm 198X102 H

# Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.5. Segnali complementari)

# Coni in Gomma h30 cm

Classe 1 e High Intensity Grade

### Campo di impiego:

in parcheggi e zone private.

2 fasce (Classe 1)

### Vantaggi:

Indicato per evidenziare zone di lavoro Alta elasticità, resistente agli urti e agli schiacciamenti, la verniciatura ne riduce l'invecchiamento, l'applicazione della pellicola ne aumenta la visibilità.

# Coni in Gomma h50 cm

Classe 1 e High Intensity Grade

### Campo di impiego:

Indicato per evidenziare zone di lavoro o Alta elasticità, resistente agli urti e agli di manutenzione di breve durata.

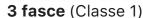
### Vantaggi:

schiacciamenti, la verniciatura ne riduce l'invecchiamento, l'applicazione della pellicola ne aumenta la visibilità.



n. 15179 del 14.02.07







Int. Rifr. (H.I.)



2 fasce (H.I.)







Dimensioni max ingombro:

base: 23 x 23 cm



0,9 kg



Dimensioni max ingombro: h: 51 cm base: 28 x 28 cm



Peso: 2,1 Kg

# Materiale:

gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato, ne previsto dal D.M. n. 203 del 08 05 2003



Trattamento superficie esterna: verniciatura rossa; applicazione di fasce rifrangenti in Classe 1 e/o in high intensity grade (H.I.)

Materiale:

gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato, e previsto dal D.M. n. 203 del 08 05 2003



Trattamento superficie esterna: verniciatura rossa; applicazione di fasce rifrangenti in Classe 1 e/o in high intensity grade (H.I.)

Cod. Descrizione

101030213

Cono in gomma h 30 cm - 2 fasce rifrangenti Classe I

101630223

Cono in gomma h 30 cm - 2 fasce rifrangenti High Intensity Grade

Cod.

Descrizione

101050313

Cono in gomma h 50 cm - 3 fasce rifrangenti Classe I

101650323

Cono in gomma h 50 cm - 3 fasce rifrangenti High Intensity Grade

# Coni (Art. 34 Reg.)

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.5. Segnali complementari)

# Coni in Gomma h54 cm

High Intensity Grade

### Campo di impiego:

Indicato nei cantieri autostradali di brecome supporto per lampeggiatori se- ce l'invecchiamento, l'applicazione delquenziali.

### Vantaggi:

Alta elasticità, resistente agli urti e agli ve durata, può essere utilizzato anche schiacciamenti, la verniciatura ne ridula pellicola ne aumenta la visibilità.

# Coni in Gomma h75 cm

High Intensity Grade

### Campo di impiego:

Indicato nei cantieri autostradali di breve durata, può essere utilizzato anche quenziali.

### Vantaggi:

Alta elasticità, resistente agli urti e agli schiacciamenti, la verniciatura ne riducome supporto per lampeggiatori se- ce l'invecchiamento, l'applicazione della pellicola ne aumenta la visibilità.



3 fasce (H.I.)



Int. Rifr. (H.I.)



3 fasce (Classe 1)



Int. Rifr. (H.I.)









Dimensioni max ingombro:

h: 54 cm base: 27,5 x 27,5 cm





Trattamento superficie esterna:



Dimensioni max ingombro:

h: 78 cm base: 40 x 40 cm





Materiale: gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003



3 fasce: verniciatura rossa: applicazione fasce rifrangenti H.I.
I.R.: applicazione pellicola interamente rifrangente



Materiale: gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato,

Descrizione



Trattamento superficie esterna: 3 fasce: verniciatura rossa: applicazione fasce rifrangenti H.I. I.R.: applicazione pellicola interamente rifrangente

Cod.

Descrizione

101654323 101654623

Cono in gomma h 54 cm - 3 fasce rifrangenti in High Intensity Grade Cono in gomma h 54 cm - interamente rifrangente in High Intensity Grade

101675323

Cod.

Cono in gomma h 75 cm - 3 fasce rifrangenti High Intensity Grade

101675623

Cono in gomma h 75 cm - interamente rifrangente High Intensity Grade

# Coni in Plastica h30 cm

# Campo di impiego:

Indicato per delimitare ed evidenziare zone di lavoro, di manutenzione in aree dei veicoli, pratico e leggero nelle opeprivate o parcheggi.

# Vantaggi:

Resistente agli urti dovuti ai passaggi razioni di posa in opera e di rimozione, semplice da stoccare.

# Cono in PVC h75 cm

# Campo di impiego:

Il cono è usato per delimitare ed eviden- Il vertice superiore del cono facilita la incanalamenti temporanei, per posti di e di rimozione. blocco, per la segnalazione provvisoria di opposti sensi di marcia e delimitazioni di ostacoli provvisori.

### Vantaggi:

ziare aree interessate da incidenti, per presa nelle operazioni di posa in opera







# Coni in Plastica h50 cm









Dimensioni max ingombro: h: 35,4 cm; base ottagonale: lati paralleli 29,5 cm h: 51 cm; base: 32 x 32 cm

**Peso:** h 30: 0,3 Kg h 50: 0,7 Kg



Materiale: h30: plastica h 50: polipropilene alta densità



Trattamento superficie esterna: h30: applicazione 1 fascia non rifrangente h50: applicazione 2 fascie non rifrangenti



**Dimensioni max ingombro:** 38,5 x 38,5 x h 75 cm









Materiale: PVC



Trattamento superficie esterna: verniciatura rossa; applicazione inserti rifrangenti in high intensity grade (H.I.)

Cod. Descrizione

909011001

Cono in plastica h 30 cm - bianco/rosso

909011003 Cono in HDPE h 50 cm - bianco/rosso Cod.

Descrizione

909011013

Cono PVC h 75 cm - 3 fasce rifrangenti High Intensity Grade

# Delineatori Flessibili (Art. 34 Reg.)

Segue **Tavola 0** del D.M.2002 (Art.3.1.5. Segnali complementari)

# Delineatori Fessibili "Defleco" 6 inserti High Intensity Grade

# Campo di impiego:

Usati per delimitare ed evidenziare zone di lavoro di media e lunga durata, per deviazioni ed incanalamenti o per la separazione di opposti sensi di marcia. Per i cantieri in autostrada, strada extraurbana principale e urbana di scorrimento devono essere utilizzati delineatori con tre fasce o inserti bianchi e altezza superiore a 30 cm.



OMOLOGAZIONE MIN.LL.PP.

Hi. Flex

# Vantaggi:

La composizione del materiale rende il delineatore resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio di veicoli, permettendo di riprendere la posizione originaria verticale senza distaccarsi dal piano stradale. L'aderenza al piano stradale è garantita attraverso l'applicazione di colle speciali.





Gomma



Dimensioni max ingombro: asta 32,5 x 13 x 3,8 cm; base 21 x 15 x1,1 cm



Peso: Hi.Flex: 0,9 kg



Trattamento superficie esterna: Hi.Flex: asta in resina colore rosso con applicazioni inserti rifrangenti in high intensity grade (H.I.)



Dimensioni max ingombro: asta 33,5 x 11,5 x 4,5 cm; base 2,5 x 21 x 15 cm



Peso: Gomma: 2 kg



Materiale:

SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003



Trattamento superficie esterna: verniciatura rossa; applicazione inserti rifrangenti in high intensity grade (H.I.)

Cod.

Descrizione

asta: resina sintetica co-polimera colore rosso

base: gomma SBR

Materiale:

104730031

Delineatore flessibile Hi.Flex con base in gomma 6 inserti rifrangenti classe II

Cod. Descrizione

104630621

Delineatore flessibile in gomma 6 inserti rifrangenti classe II

# **Collante per Delineatori Stradali in Gomma**

# Campo di impiego:

Usato per l'ancoraggio al fondo stradale di elementi segnaletici in gomma.

# Vantaggi:

Adesivo di consistenza pastosa facile da utilizzare, viene applicato tramite spatola.

Rapida essiccazione in qualunque condizione atmosferica.











5 kg lordo (resa media 50 Defleco)

Cod.

Descrizione

199000025

Collante per delineatore stradale Zucchini (kg 5)

199000005

Collante per delineatore stradale Sisas (kg 5)

# Delineatori Cilindrici in Gomma High Intensity Grade

# Campo di impiego:

Utilizzato per evidenziare zone di lavoro con durata superiore ai due giorni.

## Vantaggi:

Prodotto in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità, resiste agli urti e schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli. L'applicazione della pellicola rifrangente garantisce un'elevata visibilità nelle ore notturne.



3 fasce (H.I.) h 30 cm



Int. Rifr. (H.l.) h 30 cm



3 fasce (H.l.) h 60 cm



Int. Rifr. (H.l.) h 60 cm



Dimensioni max ingombro: delineatore: h 36 x Ø 7,5 cm (cilindro); base: h 3,3 x 25,5 cm

base in gomma SBR con prevalenza

in peso di materiale riciclato,

come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003



Peso: 1,6 kg



Trattamento superficie esterna: 3 fasce: verniciatura rossa; applicazione fasce rifrangenti H.I. I.R.: applicazione pellicola interamente rifrangente



**Dimensioni max ingombro:** delineatore: h 65 x Ø 7,5/Ø8,5 cm (cilindro); base: h 3,3 x 25,5 cm



Peso: 2,3 kg



Materiale: base in gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003



Trattamento superficie esterna: 3 fasce: verniciatura rossa; applicazione fasce rifrangenti H.I. I.R.: applicazione pellicola interamente rifrangente



Cod. Descrizione

114030321 Delineatore cilindrico in gomma h 30 cm
3 fasce rifrangenti

114630721

Delineatore cilindrico in gomma h 30 cm interamente rifrangente

Cod.

Descrizione

114060321 114060721 Delineatore cilindrico in gomma h 60 cm 3 fasce rifrangenti High Intensity Grade Delineatore cilindrico in gomma h 60 cm interamente rifrangente High Intensity Grade

# **Curbfix in Gomma**

# **Delineatore Cilindrico in Plastica**



# 2 fasce High Intensity Grade

# Campo di impiego:

Utilizzato per delimitare corsie riserva- Alta visibilità grazie al cilindro dotato di te, zone di lavoro, svincoli su strade urbane ed extraurbane.

# Vantaggi:

pellicola ad alta rifrangenza, facilmente modulabile nella posa in opera tramite due tasselli di fissaggio.

# Campo di impiego:

Usato per delimitare corsie e rafforzare la barriera visiva tra diverse zone di

### Vantaggi:

Fabbricato con materiali altamente resistenti agli agenti atmosferici. Flessibile è dotato di fasce rifrangenti per una perfetta visibilità anche nelle ore not-





### Dimensioni max ingombro: base a profilo convesso:

h 5 x 29 x 90 cm; everflex h 60 cm: h 65 - parte cilindrica Ø 7,5 - 8,5 , base inferiore Ø 11,5 cm; everflex h 30 cm: h 36 - parte cilindrica Ø 7,5 , base inferiore Ø 11,5 cm



### Peso:

base con cilindro h 60 cm: 12,5 kg base con cilindro h 30 cm: 12 kg



### Trattamento superficie esterna: base: applicazione di nr. 2

inserti di pellicola elastoplastica rifrangente gialla; everflex: applicazione pellicola bianca classe 2, verniciatura parte cilindrica di colore rosso



### Materiale costruzione:

gomma SBR con prevalenza in peso di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003





Dimensioni max ingombro: Ø 20 h 75 cm



2,5 kg



Cod.

114675223

Materiale costruzione: cilindro in polirtilene di alta qualità

Descrizione

di colore rosso



Trattamento superficie esterna: applicazione di due fasce rifrangenti in pellicola classe 2 (High Intensity grade)

### Cod. Descrizione 117030321

117060721

Curbfix in gomma con delineatore cilindrico h 30 cm interamente rifrangente High Intensity grade Curbfix in gomma con delineatore cilindrico h 60 cm interamente rifrangente High Intensity grade

199000104

Tassello KPR 12 - 140 con rondella 9X24

# Delineatore cilindrico Ø 20 x h $\overline{75}$ cm flessibile con 2 fasce rifrangenti in Classe II 199000104 Tassello KPR 12 - 140 con rondella 9X24

# Torcia a Vento Tipo autostrada

# Campo di impiego:

Utilizzata per la segnalazione di emergenze o pericoli dagli organi di polizia stradale.

# Vantaggi:

Garanzia di funzionamento anche in presenza di vento o pioggia; l'emissione luminosa è percepibile soprattutto nelle ore notturne o in casi di scarsa visibilità.

# Torcia Luminosa a Led (Ricaricabile)

# Campo di impiego:

Realizzata in materiale plastico, è utilizzata per la segnalazione di emergenze o pericoli.

### Vantaggi:

Ottima emissione luminosa soprattutto in casi di scarsa visibilità. Consente l'emissione sia di luce fissa che lampeggiante.





Dimensioni max ingombro: sezione quadrata 2,6 x 2,6 cm; lunghezza 74 cm: lunghezza con stoppino 80 cm



Materiale: 0,405 kg



applicazione di nastro isolante in acrilico per presa inferiore



Dimensioni max ingombro:

(Ø 40 mm parte luminosa); lunghezza 52 cm (parte luminosa 34 cm)



0,25 kg



Materiale:

Componenti in materiale plastico antiurto

Descrizione



Trattamento superficie esterna: parte illuminante a led: luce fissa e/o luce lampeggiante

Cod.

Descrizione

paraffina 133/1370 juta grezza

909080007

Torcia a vento

Cod. 205400010

Torcia a mano luminosa a led

# Segnali Complementari (Art. 42 Reg.)

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.5. Segnali complementari)

# Palette da Moviere

Fig. 403 DM 2002.

# Palette di Segnalazione

Rosso/rosso rifrangente

### Campo di impiego:

Impiegata per la gestione della circolazione alternata del traffico.

### Vantaggi:

Realizzata in plastica ad alta resistenza agli urti e agli agenti atmosferici. Dotate di impugnatura ergonomica. L'elevata visibilità è garantita dall'applicazione della pellicola rifrangente.

### Campo di impiego:

re l'arresto ai veicoli in transito.

### Vantaggi:

Impiegata dalle Forze dell'Ordine per la Dimensioni compatte, alta visibilità gragestione della circolazione e per intima- zie alla pellicola rifrangente, possibilità di personalizzazione.









O

Dimensioni max ingombro: lunghezza totale 50 cm (lunghezza manico 20 cm; Ø 30 cm; spessore 1,3 cm

Polipropilene (PP) di colore bianco



Peso: 0,325 kg



Trattamento superficie esterna applicazione inserto rifrangenti (Ø 30 cm) rosso e verde in classe 1



Materiale costruzione:

Polipropilene (PP) bianco



0,115 kg 0,160 Kg



Trattamento superficie esterna: applicazione inserto rifrangenti (Ø 15 cm) bianco/rosso in classe 1 o in classe 3

# Cod.

Descrizione

Materiale costruzione:

909027001 909027012

Paletta per movieri Ø 300 mm - rosso/rosso rifrangente (da DM 2002) Paletta per movieri Ø 150 mm - rosso/ verde

### Descrizione Cod.

Poliammide 6

909027004 909027013

Paletta di segnalazione neutra Ø 150 mm - rosso/rosso rifrangente classe I in PP Paletta "ministeriale" Ø 150 mm - rosso/ rosso classe III punzonata in poliammide

# **Bandierine Segnaletica Fluorescente**

Fig. 403/a DM 2002

# manico legno e/o alluminio

# Campo di impiego:

Utilizzate dal personale su strada a ridosso dell'area di lavoro o in situazioni scente e l'aggiunta degli inserti rifrandi pericolo.

Leggera, resistente, il colore fluoregenti la rendono particolarmente visibile ai veicoli in avvicinamento.







Dimensioni max ingombro: bandierina 80x60 cm manico legno: lunghezza 130 cm manico alluminio: lunghezza





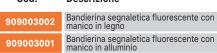
0,4 kg



Trattamento superficie esterna: bandierina rifrangente: applicazione inserti rifrangenti su ambo i lati

Cod. Descrizione

909003005 909003004 Bandierina segnaletica fluorescente con inserti rifrangenti e manico in legno Bandierina segnaletica fluorescente con inserti rifrangenti e manico in alluminio Cod. Descrizione manico in legno



# Segnali Luminosi § 5 (Art. 159 Reg.)

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

# Impianto Semaforico Count Down

# Campo di impiego:

Composto da 2 carrelli mobili richiudiindicato per l'utilizzo nei cantieri stradali in aree urbane ed extraurbane.

Fuori dei centri urbani può essere preceduto dal segnale di pericolo tempo- La versione a tre cifre garantisce una raneo "semaforo" con luce gialla lam- corretta visualizzazione da 1 a 188 sepeggiante (fig. II 404).

nenti al cambio di sequenza dal rosso rimasto in minuti, se il tempo è superioal verde e viceversa.



# Vantaggi:

Grazie all'elevata luminosità ed al colobili completi di lanterne semaforiche, è re dei LED, a seconda della fase, il display risulta leggibile anche da grandi distanze evitando i rischi di una lettura errata dei conducenti.

condi, inoltre se si ha bisogno di più Il count down conteggia i secondi rima- tempo, è possibile visualizzare il tempo re ai 3 minuti e in secondi se il tempo è inferiore.





**OMOLOGAZIONE** 

MIN.LL.PP.



Dimensioni max. ingombro: semaforo chiuso: 48x81x h 69 cm;altezza lanterna 177 - 232 cm



60 Kg (coppia semaforica)



Alimentazione: 12 V DC



(con batteria 100Ah)6,25 giorni (150 ore)



Temperatura di lavoro: - 20°C + 70°C



Numero semafori: 2 (due)



Tipo di connessione: via cavo e/o sincronizzazione al quarzo senza cavi



dipende dalla morfologia del

Distanza massima:

cantiere stradale



Regolazione intensità luminosa: fotosensore per l'autoregolazione dell'intensità luminosa



tempi x 1 sec. (1 - 99 sec.)tempi x 5 sec. (5 - 495 sec.) su richiesta



Allarmi: lampade, batteria





Emissione luminosa: Lanterna semaforica a led massima potenza 32W @ 12V

Cod. Descrizione

205000095

Impianto semaforico mobile con count down

Ricambi e accessori per impianto semaforico a led				
205000098	Carrello semaforico con base e porta lanterna richiu- dibile			
205000096	Lanterna semaforica a led (senza supporto) con count down			
200600077	Centralina semaforica a led (fase 1, fase 2)			
200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze			
201900162	Ottica led Ø 200 mm led rossi			
201900167	Ottica led Ø 200 mm led verdi			
201900367	Ottica led Ø 200 mm count down - gialla			
200200012	Alimentatore 12V 3,0Ah 230VAC			
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah			
200500134	Cavo di collegamento impianto semaforico a led 200 m			



205000098





201900167 201900367

200600077







200300011

# Impianto Semaforico Mobile a Led



LANTERNA SEMAFORICA n. 2405 del 09.05.12

### Campo di impiego:

Composto da 2 carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche, è indicato per l'utilizzo nei cantieri stradali in aree urbane ed extraurba- una facile movimentazione. Le ottiche ne. Fuori dei centri urbani può essere a led garantiscono alta luminosità con preceduto dal segnale di pericolo tem- ridotti consumi e l'utilizzo di una batteporaneo "semaforo" con luce gialla ria da soli 100Ah. lampeggiante (fig. II 404).

### Vantaggi:

Pratico da utilizzare, il modello pieghevole garantisce un ridotto ingombro durante le fasi di trasporto e

La regolazione automatica della luminosità permette di migliorare la visibilità nelle ore diurne e di evitare abbagliamento nelle ore notturne. L'assenza di lenti colorate elimina l'effetto fantasma della luce riflessa.













**Dimensioni max. ingombro:** semaforo chiuso: 48x81x h 69 cm; altezza lanterna 177 - 232 cm



Peso: 60 Kg (coppia semaforica)



Alimentazione: 12 V DC



Autonomia: (con batteria 100Ah) 6,25 giorni (150 ore)



Temperatura di lavoro: - 20°C + 70°C

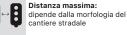


Numero semafori: 2 (due)



Tipo di connessione: via cavo e/o sincronizzazione al quarzo senza cavi







Regolazione intensità luminosa: fotosensore per l'autoregolazione dell'intensità luminosa



tempi x 1 sec. (1 - 99 sec.) tempi x 5 sec. (5 - 495 sec.) su richiesta



Allarmi: lampade, batteria



Emissione luminosa: Lanterna semaforica a led massima potenza 32W @ 12V



Descrizione

205000069

Impianto semaforico mobile a led



205000098



201900192



201900162 201900167 201900180

Ricambi e accessori per impianto semaforico a led			
205000098	Carrello semaforico con base e porta lanterna richiu- dibile		
201900192	Lanterna semaforica a led senza supporto richiudibile		
200600077	Centralina semaforica a led (fase 1, fase 2)		
200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze		
201900162	Ottica led Ø 200 mm led rossi		
201900167	Ottica led Ø 200 mm led verdi		
201900180	Ottica slave led Ø 200 mm - gialla		
200200012	Alimentatore 12V 3,0Ah 230VAC		
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah		
200500134	Cavo di collegamento impianto semaforico a led 200 m		









# Segnali Luminosi (Art. 159 Reg.)

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

# Unità di Controllo Multifunzione

# Campo di impiego:

grazie alla sua versatilità può essere con 4 differenti fasi, il modulo gsm persenza cavi di collegamento. Indicata avvisi tramite sms di eventuali criticità. richiesta sicurezza e affidabilità.

# Vantaggi:

Centralina per lanterne semaforiche, Consente il controllo fino a 8 semafori utilizzata sia con lampade ad incan- mette il controllo e la programmazione descenza che a led, in sistemi con e del semaforo da remoto e la gestione di per qualsiasi cantiere stradale dove sia Grazie al collegamento con il radar è possibile raddoppiare i tempi del verde nella fase dove vi sono più veicoli in transito e garantire un flusso più scorrevole evitando al massimo le code.







Tipo di connessione GSM 2 fasi senza cavo

Tipo di connessione via cavo













204000023

200500138

204500213

200500077

Cod.	Descrizione
200600064	Unità di controllo multifunzionale QM09
204000023	Radar detector cablato per QM09
204500213	Modulo radio GSM
200500138	Controllo remoto con pulsante 10 m di cavo
200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze

# Impianto Semaforico Mobile a Led Via Cavo

#### Campo di impiego:

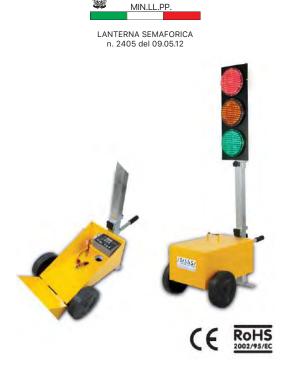
Il sistema composto da 2, 3 o 4 carrelli La centralina digitale multifunzionale mobili completi di lanterna semaforica può gestire input provenienti da telea tre luci LED Ø 200 viene utilizzato nei cantieri stradali di lunga durata di una si in remoto attraverso collegamento restrizione che comportino una modi- GSM (opzionale). Il sistema consente fica della viabilità a seguito della carreggiata.



#### Vantaggi:

comando o sensori esterni e collegardi connettere tra loro fino a 4 semafori utilizzando centraline di ultima generazione. La presenza del cavo di collegamento garantisce una perfetta e duratura sincronizzazione dell'impianto.





**OMOLOGAZIONE** 



**Dimensioni max. ingombro:** semaforo chiuso: 48x81x h 69 cm;altezza lanterna 177 - 232 cm



Temperatura di lavoro: - 20°C + 70°C



60 Kg (coppia semaforica)





Regolazione intensità luminosa: fotosensore per l'autoregolazione dell'intensità luminosa



Tempi:



Alimentazione: 12 V DC



**Tipo di connessione:** sincronizzazione al quarzo con cavi



Allarmi: lampade, batteria, comunicazione tra semafori



Autonomia: (con batteria 100Ah) 7 giorni (168 ore)



**Distanza massima:** lunghezza massima dei cavi 600 m



Emissione luminosa: Lanterna semaforica a led massi-ma potenza 32W @ 12V

#### Cod. Descrizione

205000086	Impianto semaforico mobile a led via cavo - 2 vie
205000087	Impianto semaforico mobile a led via cavo - 3 vie
205000088	Impianto semaforico mobile a led via cavo - 4 vie

Ricambi e acces	sori per impianto semaforico a led
205000098	Carrello semaforico con base e porta lanterna richiu- dibile
201900192	Lanterna semaforica a led senza supporto richiudibile
200600064	Unità di controllo multifunzionale QM09
200500077	Cavetto di alimentazione R/N con pinze
201900162	Ottica led Ø 200 mm led rossi
201900167	Ottica led Ø 200 mm led verdi
201900180	Ottica slave led Ø 200 mm - gialla
200200012	Alimentatore 12V 3,0Ah 230VAC
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah
200500134	Cavo di collegamento impianto semaforico a led 200 m



205000098



201900192



201900162 201900167 201900180









200300011

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.5. Segnali complementari)

# Sbandieratore Stradale Elettromeccanico

(Signflag 11)

#### Campo di impiego:

Con ottica da 200 o 300 mm e con l'opzione doppia ottica (200 e 300) è utilizstrade extraurbane e in autostrada, avvisando il conducente della presenza di lavori in corso.

#### Vantaggi:

Diverse possibilità di configurazione a seconda delle esigenze dell'utente. zato per segnalare cantieri stradali nelle Maneggevole nelle operazioni di installazione e rimozione, di facile trasporto grazie alla presenza delle due ruotine. L'uso dei led garantisce un'alta visibilità e consumi ridotti. Bandierina fluorescente meccanica ad alta rifrangenza.







Dimensioni max. ingombro: (imballo) 112 x 53,5 x 51 cm



Temperatura di lavoro:



15°C + 85°C



Emissione luminosa: gialla (ambra) Intensità luminosa:

Sorgente luminosa

ambra; ottica

ottica Ø 200 mm nr. 120 led

Ø 300 mm nr. 232 led ambra

Ø 200 mm classe L8H (UNI EN 12352);

Ø 300 mm classe L9M (UNI EN 12352)



Alimentazione:

ottica Ø 200 mm: 42 h / 76 h; ottica Ø 300 mm: 40 h / 72 h

ottica Ø 200+300 mm: 38 h / 69 h

Durata:



Interruttore On/Off: esterno, attiva l'intero sistema

dell'intensità luminosa

(ottica+bandierina)



Regolazione intensità luminosa: fotosensore per l'autoregolazione



Batteria: 100 Ah / 180 Ah

kg

Cod.

26,5 kg

Descrizione

204400030

Sbandieratore stradale elettromeccanico (Signflag 11) ottica led Ø 200 mm

204400032 Sbandieratore stradale elettromeccanico (Signflag 11) ottica led Ø 300 mm Sbandieratore stradale elettromeccanico (Signflag 11) ottica led Ø 200 + Ø 300 mm 204400033

#### Barriera 5 Fari Led Ø 230 mm

#### Con controllo remoto

#### Campo di impiego:

Particolarmente indicata nelle applicazioni su veicoli di emergenza o su mezzi di lavoro, richiama l'attenzione del conducente su una situazione di pericolo, un cambio di corsia o una deviazione.

#### Vantaggi:

Gestione del funzionamento tramite telecomando dal conducente del veicolo. Possibilità di diverse configurazioni delle ottiche a led ad alta luminosità in base alle esigenze dell'operatore. Facile installazione e rimozione su qualsiasi tipo di veicolo.



OTTICHE LUMINOSE Ø 200 mm **APPROVAZIONE** 

n.681 del 19.04.06 **CONFORME UNI EN 12352** 





(€ RoHS

Controllo remoto

00000



Dimensioni max. ingombro: 140 x 28 x 17 cm



Alimentazione: 12 V DC



Batteria: batteria del veicolo 12 V DC



Intensità luminosa: classe L8H (UNI EN 12352)



Emissione luminosa: gialla (ambra)



Sorgente luminosa nr. 5 ottiche led con 120 led gialli



Temperatura di lavoro: - 15°C + 85°C



Peso: 9,5 kg



Interruttore On/Off: tramite controllo



Regolazione intensità luminosa: fotosensore per l'autoregolazione dell'intensità luminosa











Cod. Descrizione

201900174

Barriera 5 fari led Ø 230 mm con controllo remoto

201900213

Controllo remoto per barriera 5 fari

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

#### Pannelli Direzionali 8 Ottiche Led

60x60 Ø 100 mm • 90x90 Ø 200 mm

#### Campo di impiego:

all'attacco posteriore girevole si può dell'intensità luminosa. ottenere una freccia direzionale sinistra o destra.

#### Vantaggi:

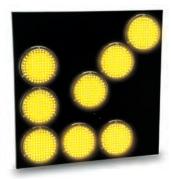
Impiegati in cantieri stradali fissi o Struttura in alluminio che garantisce mobili possono essere applicati su resistenza agli urti e agli agenti atmocavalletti, su pali o fissati su furgoni, sferici. Ottiche a led ad alta luminosirimorchi e macchine operatrici. Grazie tà, fotosensore per l'autoregolazione





60x60 cm (Ø 100 mm)





90x90 cm (Ø 200 mm)

OTTICHE LUMINOSE Ø 100 mm





OTTICHE LUMINOSE Ø 200 mm APPROVAZIONE n.681 del 19.04.06



Dimensioni max. ingombro: 60 x 60 x 13 cm 90 x 90 x 13 cm



Temperatura di lavoro: - 15°C + 85°C



per pannello cm 60 x 60: 6 kg per pannello cm 90 x 90: 13,2 kg



Sorgente luminosa nr. 8 ottiche a led Ø 100 mm nr. 8 ottiche a led Ø 200 mm



Emissione luminosa: gialla a lampeggio (ambra)



Intensità luminosa: Ø 100 mm classe L2H (UNI EN 12352) luminosità variabile Ø 200 mm classe L8H (UNI EN

12352) luminosità variabile





Alimentazione: 12 V DC



Interruttore On/Off:



Crepuscolare:

per pannello cm 60 x 60: 120 h / 300 h / 520 h per pannello cm 90 x 90: 29 h / 70 h / 130 h



Batteria: 40 Ah / 100 Ah / 180 Ah





Pannello direzionale a led 8 luci Ø 100 mm - 60x60 cm alluminio scatolato 203400014 Pannello direzionale a led 8 luci Ø 200 mm - 90x90 cm alluminio scatolato 203400015

Ricambi e accessori per pannelli 8 luci led			
200300010	Batteria ricaricabile 12V 40Ah		
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah		
200300001	Batteria ricaricabile 12V 180Ah		
909008107	Cavalletto M9V con apertura a sdraio (per pannello 60 x 60)		
909008100	Cavalletto M16 con apertura a sdraio		
201900211	Ottica slave Ø 100 mm led di ricambio		
201900180	Ottica slave led Ø 200 mm - gialla		
204500119	Scheda di ricambio LML 03		





Configurazione possibile destra e sinistra luminosa Ø 100 mm





Configurazione possibile destra sinistra luminosa Ø 200 mm

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

#### Pannelli Direzionali 13 Ottiche Led

70x70 Ø 100 mm • 105x105 Ø 200 mm

#### Campo di impiego:

alla presenza di 13 ottiche è possibile dell'intensità luminosa. realizzare: freccia destra, freccia sinistra, X di pericolo.

#### Vantaggi:

Impiegati in cantieri stradali fissi o Struttura in alluminio che garantisce mobili possono essere applicati su resistenza agli urti e agli agenti atmocavalletti, su pali o fissati su furgoni, sferici. Ottiche a led ad alta luminosirimorchi e macchine operatrici. Grazie tà, fotosensore per l'autoregolazione





70x70 cm (Ø 100 mm)





APPROVAZIONE n.25 del 04.01.12

OTTICHE LUMINOSE Ø 100 mm



(classe L2H)

105x105 cm (Ø 200 mm)









(classe L8H+L8M)



Dimensioni max. ingombro:

70 x 70 x 13 cm 105 x 105 x 13 cm

Temperatura di lavoro: - 15°C + 85°C

per pannello cm 70 x 70: 8,2 kg o,∠ kg per pannello cm 105 x 105: 18 kg



Sorgente luminosa

nr. 13 ottiche a led Ø 100 mm nr. 13 ottiche a led Ø 200 mm



Emissione luminosa: gialla a lampeggio (ambra)



Intensità luminosa:

Ø 100 mm classe L2H (UNI EN 12352) luminosità variabile Ø 200 mm classe L8H (UNI EN 12352) luminosità variabile



Alimentazione: 12/ 24 V DC



**Durata:** per pannello cm 70 x 70: 120 h / 300 h / 520 h per pannello cm 105 x 105: 29 h / 70 h / 130 h



Interruttore On/Off:













Configurazione luminosa Ø 100 mm











Configurazione luminosa Ø 200 mm

Cod. Descrizione

203400016

Pannello direzionale a led 13 luci Ø 100 mm 70x70 cm

Pannello direzionale a led 13 luci Ø 200 mm 105x105

000000000	sori per pannelli 8 luci led Batteria ricaricabile 12V 40Ah
200300010	Batteria ficalicabile 12V 40Aff
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah
200300001	Batteria ricaricabile 12V 180Ah
909008107	Cavalletto M9V con apertura a sdraio (per pannello 60 x 60)
909008100	Cavalletto M16 con apertura a sdraio
201900180	Ottica slave led Ø 200 mm - gialla
201900211	Ottica slave Ø 100 mm led di ricambio
203400010	Telecomando per pannello 13 luci con cavo 5 m
204500049	Scheda di ricambio per pannello 13 luci



203400010

comando remoto con selettore configurazione luminosa (via cavo)







200300011

909008107



200300001

909008100

200300010

#### Pannello Direzionale 13 Ottiche DS Led

90 x 90 Ø 200 mm

#### Campo di impiego:

tiche permettono di realizzare le confreccia sinistra e X di pericolo.

#### Vantaggi:

Impiegati nei cantieri stradali fissi o I pannelli direzionali a 13 luci DS, sono mobili possono essere applicati su realizzati in alluminio scatolato vernicavalletti, su pali o fissati su furgoni, ri- ciato ad alta resistenza. Le ottiche DS morchi e macchine operatrici. Le 13 ot- garantiscono un eccellente grado di luminosità. Con la fotocellula integrata, figurazioni luminose di: freccia destra, è garantita sempre la luminosità adeguata durante tutto l'arco della gior-





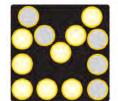
OTTICHE LUMINOSE Ø 200 mm

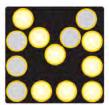




(classe L8H+L8M)



















Cod. Descrizione

203400054

Pannello direzionale a led 13 luci DS Ø 200 mm 90x90 cm alluminio scatolato verniciato

Ricambi e accessori per pannelli 8 luci led		
200300010	Batteria ricaricabile 12V 40Ah	
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah	
200300001	Batteria ricaricabile 12V 180Ah	
909008100	Cavalletto M16 con apertura a sdraio	
201900515	Ottica slave DS200 led	
203400010	Telecomando per pannello 13 luci con cavo 5 m	
204500270	Scheda di ricambio pannello 13 luci DS Ø 200	



Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

## **Lampeggiatore Sincroled Radio**

Ø 230 mm

#### Campo di impiego:

l'attivazione in sequenza dei lampegaiatori.

#### Vantaggi:

Consente di realizzare una sequenza Installazione rapida grazie all'assenza luminosa per segnalare ai veicoli un di cavi di collegamento e alle ridotte restringimento di corsia o uno scambio dimensioni. Lampada dotata di ottiche di carreggiata. È indicato per l'utilizzo a led ad alta luminosità (L8H). Possibiin cantieri autostradali ad integrazione lità di selezionare diverse modalità di della segnaletica ordinaria. La sincro- lampeggio e di controllare il livello della nizzazione avviene via radio, tramite batteria. La sincronizzazione delle lampade permette l'utilizzo del prodotto in cantieri stradali anche di lunga durata.







Dimensioni max. ingombro: 36,5 x 20 x 9,5 cm



Sorgente luminosa nr. 120 led giallo (ambra)



Alimentazione: 12 V DC



Interruttore On/Off:



Temperatura di lavoro: - 20°C + 85°C



Emissione luminosa: sequenziale flash; sequenziale



standard; barriera



Intensità luminosa: classe L8H (UNI EN 12352)



Durata: lampeggio sequenziale standard: 44 h / 160 h / 280 h





Regolazione intensità luminosa: fotosensore per l'autoregolzione dell'intensità luminosa



Batteria: nr. 2 batterie 4R25: 7 Ah / 25 Ah / 45 Ah















Cod. Descrizione

202000068 Lampeggiatore Sincroled Radio Ø 230 mm

202000070 Lampeggiatore Sincroled Radio Ø 230 mm con attacco inferiore Ø 42 mm

Ricambi e accessori per pannelli 8 luci led

Cod.	Descrizione
200300016	Batteria 6V 7Ah
200300022	Batteria 6V 25Ah
200300038	Batteria 6V 45Ah
204200005	Pannello segnaletico 25x100 cm bianco/rosso classe l
204200100	Pannello segnaletico 25x100 cm bianco/rosso classe II
201800033	Base di appesantimento 28 kg
201900193	Canotto per attacco Ø 42/48 mm con viti per ottiche da Ø 230 mm

# Impianto Sequenziale con Cavi di Collegamento

Master light • Slave light

#### Campo di impiego:

led omologate (master e slave) con dularità permette di realizzare una sedi corsia o uno scambio di carreggiata. a 10 ottiche con pannello fotovoltaico integrato. da 150 W (ex 110). Indicato per l'utilizzo in cantieri autostradali di lunga durata.

#### Vantaggi:

L'impianto è composto da lampade a Grazie al faro master è possibile impostare: 3 velocità di scorrimento, l' sincronizzazione via cavo, senza cen- attivazione del crepuscolare e l'attitralina elettronica di controllo. La mo- vazione della luce guida. Possibilità di configurare un sistema solamente con quenza luminosa di lunghezza idonea fari slave, laddove non siano richieste a segnalare ai veicoli un restringimento le funzionalità del master. Possibilità di applicazione delle lampade su diversi Possibilità di alimentare l'impianto fino supporti grazie all'attacco posteriore







**CONFORME** UNI EN 12352 (classe L8H+L8M)



Master Light



Slave Light







kg

Dimensioni max. ingombro: 27,5 x 23 x 8 cm

Slave 1,9 kg (con 12 m di cavo)

Temperatura di lavoro:

20°C + 85°C

Master 0,75 Kg;



Sorgente luminosa nr. 120 led gialli (ambra)



Emissione luminosa: sequenziale (3 velocità) solo con faro master



Intensità luminosa: classe L8H (UNI EN 12352)



Alimentazione: 12 V DC



**Durata:** 650 h / 1100 h (10 fari - velocità



Interruttore On/Off: assente; accensione mediante cavo di alimentazione





Crepuscolare: attivabile mediante interruttore dal faro master

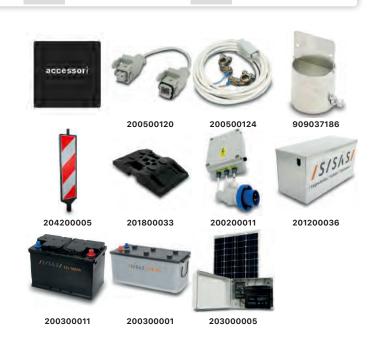


Batteria: 100 Ah / 180 Ah

#### Cod. Descrizione

201900188 Slave Light Ø 230 mm Master Light Ø 230 mm 201900187 200500119 Cayo di alimentazione per master light (5 metri)

200000113	Cavo ai aiimentazione per master light (o meth)
Ricambi e acces	sori per pannelli 8 luci led
200500120	Cavo adattatore per slave light
200500124	Cavo prolunga (15 metri)
909037186	Attacco inferiore per palo Ø 60 mm
204200005	Pannello segnaletico 25x100 cm bianco/rosso classe I
201800033	Base di appesantimento 28 kg
200200011	Alimentatore 12V 3,7Ah 230VAC
201200036	Cassetta porta batteria (lamiera zincata)
200300011	Batteria ricaricabile 12V 100Ah
200300001	Batteria ricaricabile 12V 180Ah
203000005	Kit fotovoltaico 150 W (ex 110) con attacco Ø 60 mm



Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

## Ottiche, Lampeggiatori ed Impianti Luminosi a Led

Rappresentazione grafica delle 3 modalità di lampeggio disponibili sulle 3 dimensioni delle ottiche a led

#### Campo di impiego:

Tutte le nostre ottiche possono essere applicate su qualsiasi tipo di superficie per applicazioni di tipo fisso o mobile.

Indicato per segnalare situazioni che necessitano particolare attenzione o per indicare la presenza di cantieri stradali o, in combinazione con i sistemi di rilevazione del traffico, per evidenziare particolari criticità.

#### Vantaggi:

Garantiscono un'elevata luminosità con spessori ed ingombri minimi con la massima praticità di installazione e rimozione sui diversi supporti. Il particolare sistema di istallazione dei led, ne garantisce sempre la massima efficacia nel tempo.

Possono essere dotate di telecomando (opzionale) che ne garantisce una elevata versatilità di utilizzo, permettendo di scegliere il tipo di lampeggio più adatto e la di combinazione estetica e montaggio più idonea per ogni tipo di impiego.

#### Specifica Lampeggio Ottiche LED

Rappresentazione grafica delle 3 modalità di lampeggio disponibili sulle 3 dimensioni delle ottiche a led (vedi catalogo da pag. 119 a pag. 127)



# Ottica Led Ø 100 mm Singola

# - ambra, rossa o verde Impianto doppio Ø 100 mm

# - lampeggio sincrono o alternato



#### Campo di impiego:

Possono essere applicate su qualsiasi tipo di superficie, supporto fisso o mobile con 3 semplici viti di fissaggio. Indicate per segnalare situazioni che necessitano particolare attenzione o per indicare la presenza di cantieri stradali.

#### Vantaggi:

Garantiscono un'alta luminosità con spessore e ingombro ridotti. Praticità di installazione e rimozione sui diversi supporti. La presenza di 32 led garantisce sempre la massima efficacia. Possono essere dotate di un telecomando opzionale che garantisce un'elevata versatilità di utilizzo, permettendo di scegliere il tipo di lampeggio più adatto.

Tipo di lampeggio:

S: lampeggio standard

F: lampeggio flash

T: lampeggio triflash













slave 12 V

master 12/24 V

slave verde 12/24 V

slave rosso 12 V

doppio sincro

lamp. doppio alternato

_														
	<b>■</b> /Ō		/ S	/ F	/ T /			/ S	/ F	/ T /	/ S	/ F	/ T	1
durata/	18Ah	88 h	176 h	1800 h	580 h	200 h	93 h	88 h	900 h	290 h	22 h	900 h	29	0 h
autonomia	40Ah	196 h	392 h	4000 h	1290 h	444 h	206 h	196 h	2000 h	645 h	49 h	2000 h	64	5 h
	100Ah	490 h	980 h	10000 h	3225 h	1111 h	515 h	490 h	5000 h	1612 h	122 h	5000 h	161	12 h
	180Ah	882 h	1764 h	18000 h	5806 h	2000 h	927 h	882 h	9000 h	2903 h	220 h	9000 h	290	)3 h
consumo medio		0,204 Ah	0,102A	h 0,01Ah	0,031Ah	0,09 Ah	0,194 Ah	0,204Ah	0,02Ah	0,062Ah	0,204Ah	0,02Ah	0,06	2Ah
crepuscolare	*	-		su richies	ta	-	-		su richies	ta		su richiest	a	
emissione luminosa	Ü	gialla a luce fissa		gialla lampeggia	nte	verde a luce fissa	rossa a luce fissa	I	gialla ampeggiai	nte		gialla lampeggiar	te	
sorgente luminosa		nr. 32 led ad alta luminosità		nr. 32 led alta lumino		nr. 32 led ad alta luminosità	nr. 32 led ad alta luminosità		ttiche con alta lumino		nr. 2	ottiche con alta luminos		1
peso	kg	0,25 kg		0,25 kg		0,25 kg	0,25 kg		0,5 kg			0,5 kg		
dimensioni	¥ z	14 x 14 x 3 cm		14 x 14 x 3	cm	14 x 14 x 3 cm	14 x 14 x 3 cm	1	14 x 14 x 10	) cm		14 x 14 x 10	cm	
temperatura di lavoro	<u> </u>	-15 °C / +85°C												

Cod.	Descrizione
201900211	Ottica slave Ø 100 mm led di ricambio
201900207	Ottica master Ø 100 mm led
201900119	Lampeggiatore Ø 100 mm led standard
201900233	Lampeggiatore flash a led Ø 100 mm
201900307	Lampeggiatore Ø 100 mm led triflash
201900122	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led sincrono standard
201900222	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led sincrono flash

Cod.	Descrizione
201900206	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led sincrono triflash
201900125	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led alternato std
201900315	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led alternato flash
201900210	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led alternato triflash
201900337	Ottiva slave Ø 100 mm led rossi
201900338	Ottiva slave Ø 100 mm led verdi

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

# Ottica Led Ø 200 / 230 mm Singola - ambra, rossa o verde Impianto doppio Ø 200 / 230 mm - lampeggio sincrono o alternato

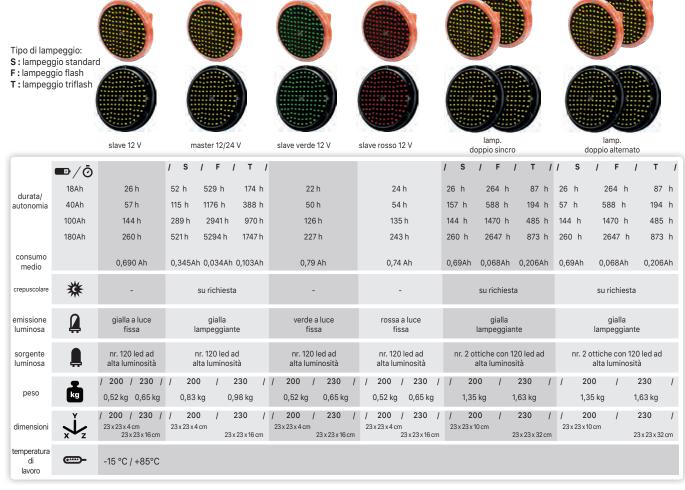
#### Campo di impiego:

Possono essere applicate su qualsiasi tipo di superficie, supporto fisso o mobile con 3 viti di fissaggio (modello piatto) oppure anche su tubolari da  $\emptyset$  42, da  $\emptyset$  48, da  $\emptyset$  60 e da  $\emptyset$  90, sia nella parte superiore che nella parte laterale grazie agli attacchi band-it (modello con carcassa). Indicato per segnalare situazione che necessitano particolare attenzione o per indicare la presenza di cantieri stradali.



#### Vantaggi:

Garantiscono un'alta luminosità con spessore e ingombro ridotti. Grazie alla tipologia con o senza carcassa può essere istallata su qualunque supporto. La presenza di 120 led garantisce sempre la massima efficacia e visibilità.



Cod.	Descrizione
201900120	Lampeggiatore Ø 200 mm led standard
201900225	Lampeggiatore Ø 200 mm led flash
201900308	Lampeggiatore Ø 200 mm led triflash
201900123	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led sincrono standard
201900221	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led sincrono flash
201900201	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led sincrono triflash
201900126	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led alternato standard
201900246	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led alternato flash
201900255	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led alternato triflash
201900180	Ottica slave led Ø 200 mm - gialla
201900162	Ottica led Ø 200 mm led rossi
201900167	Ottica led Ø 200 mm led verdi
201900179	Ottica master Ø 200 mm led

Cod.	Descrizione
201900324	Ottica slave Ø 230 mm led
201900323	Ottica master Ø 230 mm led
201900128	Lampeggiatore Ø 230 mm led standard
201900220	Lampeggiatore Ø 230 mm led flash
201900379	Lampeggiatore Ø 230 mm led triflash
201900131	Lampeggiatore doppio Ø 230 mm led sincrono standard
201900280	Lampeggiatore doppio Ø 230 mm led sincrono flash
201900204	Lampeggiatore doppio Ø 230 mm led sincrono triflash
201900134	Lampeggiatore doppio Ø 230 mm led alternato standard
201900270	Lampeggiatore doppio Ø 230 mm led alternato flash
201900281	Lampeggiatore doppio Ø 230 mm led alternato triflash
201900163	Ottica slave Ø 230 mm led rossi
201900282	Ottica slave Ø 230 mm led verdi

#### Ottica Led Ø 300 / 340 mm Ssingola - ambra, rossa o verde Impianto doppio Ø 300 / 340 mm - lampeggio sincrono o alternato

# OTTICHE LUMINOSE Ø 300 mm APPROVAZIONE n.34939 del 11.04.07 CONFORME UNI EN 12352

#### Campo di impiego:

Possono essere applicate su qualsiasi tipo di superficie, supporto fisso o mobile con 3 viti di fissaggio (modello piatto) oppure anche su tubolari da Ø 42, da Ø 48, da Ø 60 e da Ø 90, sia nella parte superiore che nella parte laterale grazie agli attacchi band-it (modello con carcassa). Indicato per segnalare situazione che necessitano particolare attenzione o per indicare la presenza di cantieri stradali.

#### Vantaggi:

(classe L9M) Garantiscono un'alta luminosità con spessore e ingombro ridotti. Grazie alla tipologia con o senza carcassa può essere istallata su qualunque supporto. La presenza di 120 led garantisce sempre la massima efficacia e visibilità.



Cod.	Descrizione
201900121	Lampeggiatore Ø 300 mm led standard
201900309	Lampeggiatore Ø 300 mm led flash
201900310	Lampeggiatore Ø 300 mm led triflash
201900124	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono standard
201900229	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono flash
201900228	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono triflash
201900127	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato standard
201900283	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato flash
201900284	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato triflash
201900346	Ottica slave Ø 300 mm led
201900160	Ottica slave Ø 300 mm led rossi
201900158	Ottica slave Ø 300 mm led verdi
201900345	Ottica master Ø 300 mm led

Cod.	Descrizione
201900130	Lampeggiatore Ø 340 mm led standard
201900316	Lampeggiatore Ø 340 mm led flash
201900317	Lampeggiatore Ø 340 mm led triflash
201900133	Lampeggiatore doppio Ø 340 mm led sincrono standard
201900285	Lampeggiatore doppio Ø 340 mm led sincrono flash
201900286	Lampeggiatore doppio Ø 340 mm led sincrono triflash
201900136	Lampeggiatore doppio Ø 340 mm led alternato standard
201900287	Lampeggiatore doppio Ø 340 mm led alternato flash
201900288	Lampeggiatore doppio Ø 340 mm led alternato triflash
201900326	Ottica slave Ø 340 mm led rossi
201900289	Ottica slave Ø 340 mm led verdi

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

#### Ottica Led DS200 / DS200 Slim Singola Impianto doppio DS200 / DS200 Slim - lampeggio sincrono o alternato

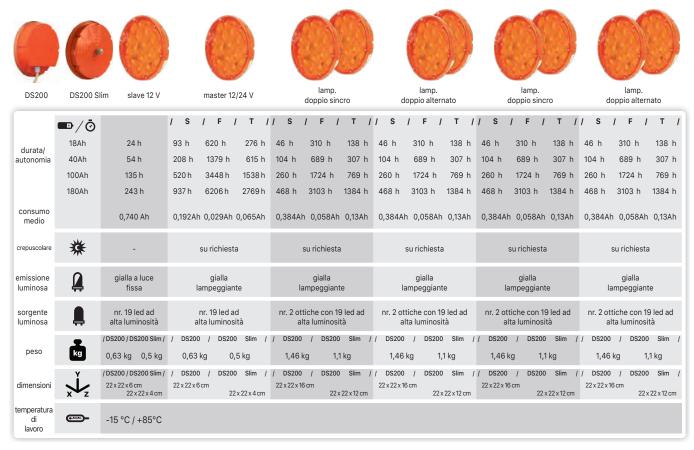


#### Campo di impiego:

Lampeggiatore a led diametro 200 mm ad alta efficienza per utilizzo in ambito stradale, ferroviario, conforme a UNI12352 classe L8H. Utilizza un innovativo sistema ottico in PPMA composta da una serie di lenti di Fresnel in grado di deviare e diffondere la luce fino ad ottenere un efficiente potenza luminosa con un ridotto numero di led.

#### Vantaggi:

I 19 led di potenza colore bianco garantiscono il raggiungimento della classe L8H con consumi ridotti e maggiore durata, rispetto alle ottiche tradizionali. Completamente programmabile, attraverso telecomando (opzionale) che offre la possibilità di cambiare modalità di lampeggio e di regolare le curve di luminosità in rapporto alla luce esterna senza dover intervenire in maniera invasiva sull'ottica. Il corpo ribassato di soli cm 4 è realizzato in materiale antiurto resistente agli agenti atmosferici con trattamento anti UV. Grazie al suo ingombro ridotto si presta a numerosi applicazioni (a toppa su strutture, pannelli luminosi e cartelli stradali).



Cod.	Descrizione
201900576	Lampeggiatore DS200 led standard
201900577	Lampeggiatore DS200 led flash
201900578	Lampeggiatore DS200 led triflash
201900237	Lampeggiatore doppio DS200 led sincrono standard
201900276	Lampeggiatore doppio DS200 led sincrono flash
201900507	Lampeggiatore doppio DS200 led sincrono triflash
201900514	Lampeggiatore doppio DS200 led alternato standard
201900539	Lampeggiatore doppio DS200 led alternato flash
201900579	Lampeggiatore doppio DS200 led alternato triflash
201900515	Ottica slave DS200 led
201900540	Ottica master DS200 led

Cod.	Descrizione
201900559	Ottica slave DS200 silm led
201900560	Ottica master DS200 silm led
201900580	Lampeggiatore DS200 silm led standard
201900581	Lampeggiatore DS200 silm led flash
201900582	Lampeggiatore DS200 silm led triflash
201900583	Lampeggiatore doppio DS200 slim led sincrono std
201900574	Lampeggiatore doppio DS200 slim led sincrono flash
201900584	Lampeggiatore doppio DS200 slim led sincrono triflash
201900585	Lampeggiatore doppio DS200 slim led alternato std
201900586	Lampeggiatore doppio DS200 slim led alternato flash
201900587	Lampeggiatore doppio DS200 slim led alternato triflash

# Ottiche per Applicazioni Speciali

#### Campo di impiego:

Gamma di ottiche che possono essere applicate su qualsiasi tipo di superficie a toppa, in base alle diverse esigenze del cliente. Vengono utilizzate in combinazione alla segnaletica informativa tradizionale, per rafforzare, integrare e migliorare le indicazioni per l'utenza.

#### Vantaggi:

Alta luminosità e ingombro ridotto, danno la possibilità in un'unica ottica di modificare il colore o il messaggio in funzione delle esigenze del cliente.

Tipo di lampeggio:
S: lampeggio standard
F: lampeggio flash
T: lampeggio triflash









Ottica ø 200 controllo accesi

Ottica ø 200 bicolor

Ottica ø 300 pedestrian save

Ottica ø 300 bike green

	<b>■</b> /Ō	/ rosso	/ verde /	/ S	/ rosso	1	/ Sla	ve / S	/ F	/ T /	/ Slave	/ S	/ F	/ T /	
	18Ah	66 h	60 h	57 h	29 h		26	h 52 l	h 529 h	174 h	52 h	52 h	529 h	174 h	
durata/ autonomia	40Ah	148 h	133 h	126 h	65 h		57	h 115 h	n 1176 h	388 h	115 h	115 h	1176 h	388 h	
	100Ah	370 h	333 h	317 h	163 h		144	h 289	h 2941 l	n 970 h	289 h	289 h	2941 h	970 h	
	180Ah	665 h	600 h	571 h	295 h	ı	260	h 521 h	n 5294 h	1747 h	521 h	521 h	5294 h	1747 h	
consumo medio		0,270Ah	300Ah	0,315Ah	0,610	Ah	0,694	h 0,345Ah	n 0,034Ah	0,103Ah	0,103Ah	0,041Ah	0,018Ah	0,027Ah	
crepuscolare	*		-		-			su rio	chiesta			su rich	iesta		
emissione luminosa	Ü		sa o verde uce fissa	rossa fissa o gialla lampeggiante				gialla lan	npeggiante		verde lampeggiante				
sorgente luminosa		nr. 48 led rossi e 40 led verdi ad alta luminosità		nr. 48 led rossi e 40 led verdi ad alta luminosità					80 led uminosità		nr. 132 led ad alta luminosità				
	2	/ 200	/ 230 /	/ 200	/ 230	1	1	200	/ 23	30 /	/ 200	) /	23	0 /	
peso	kg	0,52 kg	0,65 kg	0,63 kg	0,78 kg			1,55 kg	3,5	kg	1,16	kg	3,56	kg	
dimensioni	x ↓ z	/ 200 23 x 23 x 4 cm	/ 230 / 23 x 22 x 16 cm	/ 200 23 x 23 x 4 cm	/ 230 23×2	/ 2 x 16 cm	/ 23×23×	200 4 cm	/ 23 2	3 x 22 x 16 cm	/ 200 23 x 23 x 4 cm	) /	23 23	x 22 x 16 cm	
temperatura di lavoro	<u> </u>	-15 °C / +85°C													

Cod.	Descrizione
201900385	Ottica controllo accessi Ø 200 XRFV led
201900412	Ottica controllo accessi Ø 230 XRFV led
201900524	Ottica slave Ø 200 mm led bicolor
201900525	Ottica master Ø 200 mm led bicolor

Cod.	Descrizione
201900551	Telecomando ir per ottiche bicolor
201900252	Ottica Pedestrial light Ø 300 mm
201900311	Ottica Pedestrial light Ø 340 mm
201900468	Ottica Bike Ø 300 mm Green

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

# Ottica Led Ø 100 mm EVO Singola - ambra Impianto doppio Ø 100 mm EVO - lampeggio sincrono o alternato



#### Campo di impiego:

Il nuovo lampeggiatore EVO con lente trasparente o ambra viene utilizzato principalmente per il preavviso di situazioni che necessitano particolare attenzione (pericolo) e/o per indicare la presenza di cantieri stradali. La conformazioni del lampeggiatore consente l'applicazione su qualsiasi superficie e/o supporto piano rendendola versatile e facile da istallare.

#### Vantaggi:

Garantiscono un'alta luminosità con spessori e ingombro ridotti. Il nuovo design consegna una migliore resistenza gli agenti atmosferici, con notevole miglioramento dell'affidabilità e riduzione dei consumi.

Tipo di lampeggio:

S: lampeggio standard

F: lampeggio flash

T: lampeggio triflash









slave 12 V

master 12/24 V

lamp.

doppio alternato

									pio sirie				oppio uit						
	<b>■</b> /0̄		/ S	/ F	/ T	1	, s	1	F	/ T	1 1	, s	/ F		/ Т	1			
	18Ah	88 h	176 h	1800 h	580 h		88 h		900 h	290 h		88 h	900	h	290	h			
durata/	40Ah	196 h	392 h	4000 h	1290 h		196 h	2	2000 h	645 h		196 h	200	) h	645	h			
autonomia	100Ah	490 h	980 h	10000 h	3225 h		490 h		5000 h	1612 h		490 h	500	) h	1612	h			
	180Ah	882 h	1764 h	18000 h	5806 h		882 h	9	9000 h	2903 h		882 h	900	) h					
consumo medio		0,204 Ah	0,102Ah	0,01Ah	0,031Ah		0,204Ah	(	0,02Ah	0,062Ah		0,204Ah	0,02	Ah	0,62	λh			
crepuscolare	*	-		su richiesta				su richiesta					su richiesta						
emissione Iuminosa		gialla a luce fissa	gi	gialla lampeggiante			gialla lampeggiante					gialla lampeggiante							
sorgente Iuminosa		nr. 32 led ad alta luminosità		nr. 32 led a alta luminos					ne con 3 Iuminos	32 led ad sità			ttiche co alta lumii						
peso	kg	0,25 kg		0,25 kg			0,5 kg					0,5 kg							
dimensioni	Ϋ́z	14 x 14 x 3 cm	14 x 14 x 3 cm				14 x 14 x 12 cm					14 x 14 x 12 cm							
temperatura di lavoro	<u> </u>	-15 °C / +85°C																	

Cod.	Descrizione
201900415	Lampeggiatore Ø 100 mm led standard EVO
201900416	Lampeggiatore Ø 100 mm led flash EVO
201900417	Lampeggiatore Ø 100 mm led triflash EVO
201900414	Ottica Slave Ø 100 mm led EVO
201900413	Ottica Master Ø 100 mm led EVO

Cod.	Descrizione
201900418	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led sincrono standard EVO
201900419	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led sincrono flash EVO
201900420	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led sincrono triflash EVO
201900421	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led alternato standard EVO
201900422	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led alternato flash EVO
201900423	Lampeggiatore doppio Ø 100 mm led alternato triflash EVO

# Ottica Led Ø 200 mm EVO Singola - ambra Impianto doppio Ø 200 mm EVO - lampeggio sincrono o alternato

# OTTICHE LUMINOSE Ø 200 mm APPROVAZIONE n.681 del 19.04.06 CONFORME UNI EN 12352 (classe L8H+L8M)

#### Campo di impiego:

Il nuovo lampeggiatore EVO con lente trasparente o ambra viene utilizzato principalmente per il preavviso di situazioni che necessitano particolare attenzione (pericolo) e/o per indicare la presenza di cantieri stradali. La conformazioni del lampeggiatore consente l'applicazione su qualsiasi superficie e/o supporto piano rendendola versatile e facile da istallare.

#### Vantaggi:

Garantiscono un'alta luminosità con spessori e ingombro ridotti. Il nuovo design consegna una migliore resistenza gli agenti atmosferici, con notevole miglioramento dell'affidabilità e riduzione dei consumi.

Tipo di lampeggio: **S** : lampeggio standard

F: lampeggio flashT: lampeggio triflash









slave 12 V master 12/24 V

lamp. lamp.

				doppio sincro doppio alt						io aiterr	ernato						
	<b>■</b> /Ō		/ S	/ F	/ T	11	S	/ F	/ Т	11	s	1	F	1	Т		
	18Ah	26 h	52 h	529 h	174 h		26 h	264 h	87 h		26 h	2	264 h		87 h		
durata/	40Ah	57 h	115 h	1176 h	388 h		57 h	588 h	194 h		57 h	Ę	588 h		194 h		
autonomia	100Ah	144 h	289 h	2941 h	970 h		144 h	1470 h	1485 h		144 h	1	470 h		1485 h		
	180Ah	260 h	521 h	5294 h	1747 h		260 h	2647 h	873 h		260 h	2	647 h		873 h		
consumo medio		0,690Ah	0,1345Ah	0,034Ah	0,103Ah	(	),69Ah	0,068Ah	0,206Ah		0,69Ah	0,	068Ah	C	),206Ah		
crepuscolare	*	-	su richiesta				su richiesta					su richiesta					
emissione luminosa		gialla a luce fissa		gialla lampeggiante				gialla lampeggiante					gialla lampeggiante				
sorgente Iuminosa		nr. 120 led ad alta luminosità	nr. 120 led ad alta luminosità				nr. 2 ottiche con 120 led ad alta luminosità					nr. 2 ottiche con 120 led ad alta luminosità					
peso	kg	0,48 kg	0,48 kg				0,96 kg					0,96 kg					
dimensioni	$\chi$	22 x 22 x 4 cm	22 x 22 x 4 cm				22 x 22 x 10 cm					22 x 22 x 10 cm					
temperatura di lavoro	<b>—</b>	-15 °C / 85°C															

Cod.	Descrizione
201900437	Lampeggiatore Ø 200 mm led standard EVO
201900438	Lampeggiatore Ø 200 mm led flash EVO
201900439	Lampeggiatore Ø 200 mm led triflash EVO
201900435	Ottica Slave Ø 200 mm led EVO
201900436	Ottica Master Ø 200 mm led EVO

Cod.	Descrizione
201900440	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led sincrono standard EVO
201900441	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led sincrono flash EVO
201900442	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led sincrono triflash EVO
201900443	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led alternato standard EVO
201900444	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led alternato flash EVO
201900445	Lampeggiatore doppio Ø 200 mm led alternato triflash EVO

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

# Ottica Led Ø 300 mm EVO Singola Impianto doppio Ø 300 mm EVO - lampeggio sincrono o alternato

### OTTICHE LUMINOSE Ø 300 mm APPROVAZIONE n.34939 del 11.04.07 CONFORME UNI EN 12352

(classe L9M)

#### Campo di impiego:

Il nuovo lampeggiatore EVO con lente trasparente o ambra viene utilizzato principalmente per il preavviso di situazioni che necessitano particolare attenzione (pericolo) e/o per indicare la presenza di cantieri stradali. La conformazioni del lampeggiatore consente l'applicazione su qualsiasi superficie e/o supporto piano rendendola versatile e facile da istallare.

#### Vantaggi:

Garantiscono un'alta luminosità con spessori e ingombro ridotti. Il nuovo design consegna una migliore resistenza gli agenti atmosferici, con notevole miglioramento dell'affidabilità e riduzione dei consumi.

Tipo di lampeggio: S: lampeggio standard F: lampeggio flash

T: lampeggio triflash









2 V master 12/24 V	
V Illaster 12/24 V	d

		slave 12 V	master 12/24 V				lamp. doppio sincro				lamp. doppio alternato										
	<b>■</b> /Ō		1	S	1	F	1	Т	1	, s	1	F	1	Т	11	S	1	F	1	Т	1
	18Ah	13 h	2	7 h		272 h		91 h		13 h		132 h		43 h		13 h		132 h		43 h	
durata/	40Ah	30 h	60	0 h		606 h		203 h		28 h		294 h		97 h		28 h		294 h		97 h	
autonomia	100Ah	76 h		0 h		1515 h		507 h		72 h		735 h		242 h		72 h		735 h		242 h	
	180Ah	137 h	27	'0 h	:	2727 h		913 h		130 h		1323 h		436 h		130 h		1323 h		436 h	
consumo medio		1,31Ah	0,66	65Ah	0	,066Ah		0,197Ah		1,38Ah		0,136Ah		0,412Ah		1,38Ah		0,136Ah		0,412Ah	
crepuscolare	*	-			su	richiesta	Э					su richiest	а					su richiest	a		
emissione Iuminosa		gialla a luce fissa		gialla lampeggiante				gialla lampeggiante				gialla lampeggiante									
sorgente Iuminosa		nr. 232 led ad alta luminosità		nr. 232 led ad alta luminosità				nr. 2 ottiche con 232 led ad alta luminosità					nr. 2 ottiche con 232 led ad alta luminosità								
peso	kg	1,41 kg			1	,82 kg						3,23 kg						3,23 kg			
dimensioni	¥ z	34 x 44 x 6 cm		34 x 44 x 6 cm					34	1 x 44 x 16	cm				34	x 44 x 16	cm				
temperatura di lavoro	<b>—</b>	-15 °C / 85°C																			

Cod.	Descrizione
201900448	Lampeggiatore Ø 300 mm led standard EVO
201900449	Lampeggiatore Ø 300 mm led flash EVO
201900450	Lampeggiatore Ø 300 mm led triflash EVO
201900451	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono standard EVO
201900452	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono flash EVO
201900453	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono triflash EVO
201900454	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato standard EVO
201900455	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato flash EVO
201900456	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato triflash EVO
201900447	Ottica Slave Ø 300 mm led EVO
201900446	Ottica Master Ø 300 mm led EVO

Cod.	Descrizione	Cad.
201900458	Ottica Slave Ø 300 mm led EVO ORANGE	Fuori prod.
201900457	Ottica Master Ø 300 mm led EVO ORANGE	Fuori prod.
201900459	Lampeggiatore Ø 300 mm led standard EVO ORANGE	Fuori prod.
201900460	Lampeggiatore Ø 300 mm led flash EVO ORANGE	Fuori prod.
201900461	Lampeggiatore Ø 300 mm led triflash EVO ORANGE	Fuori prod.
201900462	Lampegglatore doppio Ø 300 mm led sincrono standard EVO ORANGE	Fuori prod.
201900463	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono flash EVO ORANGE	Fuori prod.
201900464	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led sincrono triflash EVO ORANGE	Fuori prod.
201900465	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato standard EVO ORANGE	Fuori prod.
201900466	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato flash EVO ORANGE	Fuori prod.
201900467	Lampeggiatore doppio Ø 300 mm led alternato triflash EVO ORANGE	Fuori prod.

## Ottica Led con Cavo Ø 230 mm e Ø 340 mm

Lampeggio standard



Ø 200 mm n.681 del 19.04.06 Ø 300mm n.34939 del 11.04.07





#### Campo di impiego:

Principalmente utilizzate per la segna- Leggere, di semplice utilizzo e posilazione di zone di lavoro o per richiaminate zone di transito.

#### Vantaggi:

zionamento. Possono essere spostate mare l'attenzione dell'utente su deter- facilmente grazie al pratico sistema di alimentazione.



Ø 340 mm: 34 x 34 x 22 cm



Sorgente luminosa Ø 200 mm: nr. 120 led ad alta intensità Ø 300 mm: nr. 232 led ad alta



Emissione luminosa: lampeggio standard gialla (ambra)





0

Alimentazione: 12/ 24 V DC

Ø 230 mm: 95 h

Durata:



Interruttore On/Off: assente; accensione mediante set di



alimentazione



Crepuscolare: su richiesta



Batteria: nr. 2 batterie 6V 25Ah

kg

Cod.

Ø 230 mm: 1,1 kg Ø 340 mm: 3,5 kg

Descrizione

Ottica singola Ø 230 mm led con cavo - senza set di alimentazione

201900181 201900166

Ottica singola Ø 340 mm led con cavo - senza set di alimentazione

201200100

Set di alimentazione completo di batterie (2x25 Ah) e cavo di alimentazione da 5 m

200300022

Batteria 6V 25Ah





# Preavviso Semaforo Led Fig. 404

#### Triangolo 90 cm - Ottica led Ø 100 mm

#### Campo di impiego:

semaforico.

#### Vantaggi:

Utilizzato fuori dai centri abitati per se- L'applicazione di un ottica con 32 LED gnalare un pericolo temporaneo pro- unitamente alla pellicola ad elevata veniente dalla presenza di un impianto rifrangenza forniscono al segnale un notevole grado di visibilità.



(classe L2H)

Alimentazione:





Dimensioni max. ingombro: 73,5 x 83,5 x 4,5 cm

Temperatua di lavoro:

15°C + 85°C



Sorgente luminosa: nr. 32 led ad alta intensità



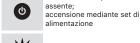
Emissione luminosa: lampeggio flash giallo (ambra)





Durata:







Crepuscolare: su richiesta



Batteria: nr. 2 batterie 6V 7Ah

kg

Cod.

205000094

201200095

200300022

201900233

<u>\_\_\_</u>

Peso:

(triangolo con ottica led)

Descrizione



luminosità variabile

Intensità luminosa: classe L2H (UNI EN 12352)

Preavviso semaforico mobile f. 404 (triangolo 90 cm lamiera classe I) con ottica  $\emptyset$  100 mm led Set di alimentazione batterie escluse e cavo di alimentazione da 5 m Batteria 6V 25Ah

Lampeggiatore flash a led Ø 100 mm





# Accessori per Segnali Luminosi

#### Scheda Controllo LM Check



#### Campo di impiego:

Scheda di controllo delle ottiche a led che, calcolando il livello di assorbimento, riesce a determinare eventuali anomalie di funzionamento, nel caso in cui sia impossibile il controllo dell'operatore, come nelle gallerie e in strade

#### Vantaggi:

Possibilità di controllo remoto della lampada, ideale in tutte quelle situazioni in cui non è possibile o non è sicuro l'invio diretto di personale a verificare il funzionamento dei sistemi luminosi.



#### Cod. Descrizione Scheda controllo LM Check 204500174 € 149,80

#### Telecomando per Ottica Led (di programmazione)







Le ottiche a led possono essere dotate di apposito telecomando opzionale (di programmazione) che permette di selezionare a priori il tipo di lampeggio voluto.

Cod.	Descrizione
Cou.	Descrizione

204500191

Telecomando per Ottica led (di programmazione)

201900551 Telecomando ir per ottiche bicolor

#### Campo di impiego:

Consente di impostare:

- tipo di lampeggio
- sincronismo

Cad.

- sottofondo luminoso (attivo/disattivo)
- crepuscolare (attivo/disattivo)

#### Vantaggi:

Riduzione al minimo delle scorte di magazzino ed ottimizzazione delle modalità di funzionamento in funzione delle singole istallazioni.



# Attacchi per Ottiche DS





esempio di applicazione





€ 2,70

#### Campo di impiego:

Indicati per consentire l'installazione "testa palo" (per l'ottica da Ø 230 mm) o con staffe a ponte (per l'ottica da Ø 340 mm) delle ottiche con carcassa tradizionale (Ø 230 mm pagg. 120 e 127 - Ø 340 mm pagg. 121 e 127).

#### Vantaggi:

Possono essere adattati a differenti tipologie di ottiche e di pali o altri sostegni (quelle in plastica 42/48 mm, la piastra in base alle staffe)



Consente l'installazione delle Ottiche della serie DS su sostegni stradali sem-

Leggera, pratica, maneggevole e semplice da fissare alla carcassa.

201900193 203300005

Cod.

Canotto per attacco Ø 42/48 mm con viti per ottiche da Ø 230 mm

Piastra posteriore per staffe a ponte per ottiche da Ø 340 mm

# Attacco Retrosegnale

Descrizione



applicazione

Cod. Descrizione Cad.

909080009 Attacco Retrosegnale per Lampeggiatori DS 146 x 60 x 13 mm

Campo di impiego:

Vantaggi:



Peso: 0,3 Kg



Dimensioni max. ingombro:

plicemente tramite staffe a ponte adequate



# Sistemi di Alimentazione Fotovoltaica

#### Kit Fotovoltaici

20 W • 50 W • 150 W (ex 110)

#### Campo di impiego:

dei dispositivi luminosi in maniera con- sioni, riduzione della manutenzione, tacco per palo.

#### Vantaggi:

Sistema per garantire l'alimentazione Compatibilità ambientale, zero emis-





Kit fotovoltaico















200300033

203200004

### Regolatore di carica Campo di impiego:

Solargen

Indicato per gestire e regolare sistemi di alimentazione a 12 o 24V, ottimizza la carica della batteria in base alla temperatura esterna, al tipo di batteria o al pannello solare utilizzato.

#### Vantaggi:

Protezione degli ingressi, versione con allarme, blocco dei pannelli solari in caso di furto.







200300015



203200002

203200011

203200016

#### Cod. Descrizione

203000035	Kit fotovoltaico 20 W con attacco Ø 60 mm
203000026	Kit fotovoltaico 20 W con attacco Ø 90 mm
203000004	Kit fotovoltaico 50 W con attacco Ø 60 mm
203000024	Kit fotovoltaico 50 W con attacco Ø 90 mm
203000005	Kit fotovoltaico 150 W (ex 110) con attacco Ø 60 mm
203000023	Kit fotovoltaico 150 W (ex 110) con attacco Ø 90 mm
201200075	Cassetta porta batteria per kit 20-50 W
201200055	Cassetta porta batteria per kit 150 W (ex 110)
200300015	Batteria ricaricabile 12V 18Ah per 20W
200300010	Batteria ricaricabile 12V 40Ah
200300033	Batteria ricaricabile 12V 100Ah per 150 W (ex 110)
203200002	Regolatore fotovoltaico per kit 20-50W
203200004	Regolatore fotovoltaico per kit 150 W (ex 110)
203200011	Supporto universale pannello fotovoltaico (palo Ø 60 mm)
203200016	Supporto universale pannello fotovoltaico (palo Ø 90 mm)







circuito antifurto

Descrizione Cod.

203200015 Solargen regolatore di carica

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

#### "E-One" Radio

Lente di Fresnel

#### Campo di impiego:

scambio di carreggiata.

Indicato per l'utilizzo in cantieri auto- Consumi ridotti grazie all'unico led prestradali ad integrazione della segna- sente. letica ordinaria. Il sistema può essere L'assenza di cavi e le ridotte dimensioni sincronizzazione avviene tramite l'atti- installazione. vazione in sequenza dei lampeggiatori. E' dotato di 4 livelli di luminosità che si adattano in maniera automatica alla luminosità esterna.

#### Vantaggi:

Permette di realizzare una sequenza Grazie all'innovativa lente di Fresnel, luminosa idonea a segnalare ai vei- l'E-One, garantisce un'elevata supercoli un restringimento di corsia o uno ficie di emissione luminosa visibile anche a grandi distanze.

composto da due o più lampade. La della lampada, consentono una facile





















Cod.	Descrizione
202000098	E-One radio con pulsante esterno
200300016	Batteria 6V 7Ah
200300022	Batteria 6V 25Ah
200300038	Batteria 6V 45Ah
202000059	Staffa universale posteriore per lampeggiatore

## Lampeggiatore "E-One"

#### Giallo lampeggiante

#### Campo di impiego:

rente, mono led ad una o due batterie garantisce un'elevata superficie di è indicato per l'utilizzo in cantieri extra emissione luminosa visibile anche a urbani e autostradali ad integrazione grandi distanze. Consumi ridotti grazie della segnaletica ordinaria. È dotato all'unico mono led presente. di un attacco triangolare per l'installazione su diversi supporti, oltre che di una staffa posteriore di ancoraggio (opzionale).

#### Vantaggi:

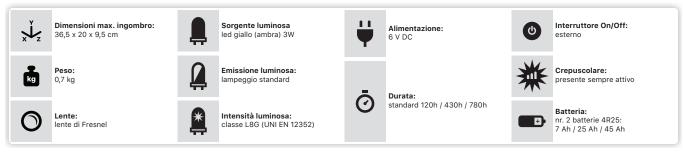
Lampeggiatore giallo con lente traspa- Grazie all' innovativa lente di Fresnel











Cod. Descrizione

202000079 Lampeggiatore E-One giallo lampeggiante monofacciale con pulsante esterno

# Lampeggiatore "E-One"

#### Rosso fisso

#### Campo di impiego:

Lampeggiatore rosso con lente trasparente, mono led, una o due batterie è garantisce un'elevata superficie di indicato per l'utilizzo in cantieri extra emissione luminosa visibile anche a urbani e autostradali ad integrazione grandi distanze. Consumi ridotti grazie della segnaletica ordinaria. E' dotato all'unico mono led presente. di un attacco triangolare per l'installazione su diversi supporti, oltre che di una staffa posteriore di ancoraggio (opzionale).

#### Vantaggi:

Grazie all'innovativa lente di Fresnel











Cod. Descrizione

202000081

Lampeggiatore E-One rosso fisso con pulsante esterno

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

#### "E-ONE Star" Lente Gialla di Fresnel



#### Campo di impiego:

i lampeggiatori possono essere posiposteriore universale e/o tramite speciali supporti.

Il lampeggiatore con lente gialla a Grazie all'innovativa lente di Fresnel due batterie è indicato per l'utilizzo color ambra e al monoled ad alta lumiin cantieri extra urbani e autostradali nosità è garantita un'elevata superficie per integrare le segnalazioni ordinarie di emissione luminosa visibile anche nelle ore notturne e nei casi di scarsa a grandi distanze raggiungendo la luvisibilità. Per il corretto funzionamento minosità L8M. La gestione automatica della luce emessa, unita ad un'elettrozionati utilizzando l'attacco triangolare nica avanzata a microcontrollore, gaposto sopra la lente, mediante la staffa rantiscono un consumo energetico minimo andando ad aumentare la durata delle batterie in termini di ore di lavoro.











Cod. Descrizione

202000108

Lampeggiatore E-ONE Star L8M giallo lampeggiante Led monofacciale con pulsante esterno

#### "E-ONE Star RADIO" Lente Gialla di Fresnel



#### Campo di impiego:

Il lampeggiatore con lente gialla a Ai vantaggi del modello stand alone, posto sopra la lente, mediante la staffa consentono una facile installazione. posteriore universale e/o tramite speciali supporti.

#### Vantaggi:

due batterie è indicato per l'utilizzo l'E-One Star RADIO aggiunge la posin cantieri extra urbani e autostradali sibilità di configurare una sequenza per integrare le segnalazioni ordinarie luminosa (a partire da un minimo di due nelle ore notturne e nei casi di scarsa lampade) con una semplice attivaziovisibilità. Per il corretto funzionamento ne sequenziale. Consumi ridotti grazie i lampeggiatori possono essere posi- all'unico led presente. L'assenza di cavi zionati utilizzando l'attacco triangolare e le ridotte dimensioni della lampada,









Cod.

202000109

Lampeggiatore E-ONE Star RADIO L8M giallo lampeggiante Led monofacciale con pulsante esterno

## Lampeggiatore "EuroFlash"

#### Giallo lampeggiante

#### Campo di impiego:

mentato con una o due batterie è indi- Direzionabile a 360°. Protezione da cato per l'utilizzo in cantieri stradali in accensioni/spegnimenti accidentali o aree urbane ad integrazione della se- manomissioni grazie all'interruttore di gnaletica ordinaria. È dotato di un at- accensione con apposita chiavetta. tacco triangolare per l'installazione su Pratico e di facile utilizzo. diversi supporti, oltre che di una staffa posteriore di ancoraggio.

#### Vantaggi:

Lampeggiatore giallo può essere ali- Ottica bifacciale, ridotto consumo.









Cod. Descrizione

202000026

Lampeggiatore "Euroflash" giallo lampeggiante

#### Lampeggiatore "EuroFlash" Rosso fisso

#### Campo di impiego:

Lampeggiatore rosso può essere alitacco triangolare per l'installazione su Pratico e di facile utilizzo. diversi supporti, oltre che di una staffa posteriore di ancoraggio.

#### Vantaggi:

Ottica bifacciale, ridotto consumo. mentato con una o due batterie è indi- Direzionabile a 360°. Protezione da cato per l'utilizzo in cantieri stradali in accensioni/spegnimenti accidentali o aree urbane ad integrazione della se- manomissioni grazie all'interruttore di gnaletica ordinaria. È dotato di un at- accensione con apposita chiavetta.









Cod.

Descrizione

202000023 Lampeggiatore "Euroflash" rosso fisso

Segue Tavola 0 del D.M.2002 (Art.3.1.6. Segnali luminosi)

# Lampeggiatore "One"

Giallo lampeggiante

#### Campo di impiego:

Lampeggiatore giallo mono pila indi- Ottica bifacciale, ridotto consumo. cato per l'utilizzo in cantieri stradali in Direzionabile a 360°. Protezione da aree urbane ad integrazione della se- accensioni/spegnimenti accidentali o gnaletica ordinaria. E' dotato di un at- manomissioni grazie all'interruttore di tacco triangolare per l'installazione su accensione con apposita chiavetta. diversi supporti, oltre che di una staffa Pratico e di facile utilizzo. posteriore di ancoraggio.

#### Vantaggi:







Cod.

Descrizione

202000009

Lampeggiatore "One" giallo lampeggiante

#### Lampeggiatore "One" Rosso fisso

#### Campo di impiego:

Lampeggiatore rosso mono pila indi- Ottica bifacciale, ridotto consumo. diversi supporti, oltre che di una staffa Pratico e di facile utilizzo. posteriore di ancoraggio.

#### Vantaggi:

cato per l'utilizzo in cantieri stradali in Direzionabile a 360°. Protezione da aree urbane ad integrazione della se- accensioni/spegnimenti accidentali o gnaletica ordinaria. E' dotato di un at- manomissioni grazie all'interruttore di tacco triangolare per l'installazione su accensione con apposita chiavetta.







Cod.

Descrizione

202000007

Lampeggiatore "One" rosso fisso

# Accessori per Segnali Luminosi

# Batteria 6V 7Ah

#### Campo di impiego:

Indicata per alimentare tutti i lampeggiatori da cantiere, non ricaricabile.

#### Vantaggi:

Ecologica, nessuna manutenzione, pronta per l'uso, facile e sicura da utilizzare



### Batteria 6V 25Ah

#### Campo di impiego:

Indicata per alimentare tutti i lampeggiatori da cantiere, non ricaricabile, alcalina.

#### Vantaggi:

Nessuna manutenzione, pronta per l'uso, facile e sicura da utilizzare.













**Dimensioni max. ingombro:** 9,8 x 6,7 x 6,7 cm



**Peso:** 0,5 kg



Dimensioni max. ingombro: 9,8 x 6,7 x 6,7 cm



**Peso:** 0,65 kg

Cod.

Descrizione

200300016 Ba

Batteria 6V 7Ah

## Batteria 6V 45Ah

#### Campo di impiego:

Indicata per alimentare tutti i lampeggiatori da cantiere, ricaricabile.

#### Vantaggi:

Nessuna manutenzione, pronta per l'uso, facile e sicura da utilizzare.



Cod. Descrizione

**200300022** Batteria 6V 25Ah

# Staffa Universale Posteriore per Lampeggiatori

#### Campo di impiego:

Utilizzata per fissare la lampada a supporti quali pali, ponteggi, pannelli in pvc bianco/rossi e altri supporti.

#### Vantaggi:

Pratica e semplice da utilizzare con kit di montaggio utilizzabile per tutte le tipologie di lampeggiatori con batteria 4R25.















**Dimensioni max. ingombro:** 9,8 x 6,7 x 6,7 cm



**Peso:** 0,85 kg



**Dimensioni max. ingombro:** 2,3 x 2 x 8,5 cm

Descrizione



**Peso:** 0,07 kg

Cod.

Descrizione

200300038 Batteria 6V 45Ah

Cod. 202000059

Staffa universale posteriore per lampeg-

# Accessori per Segnali Luminosi

# Batteria Ricaricabile 12V 100Ah

#### Campo di impiego:

Indicata per l'alimentazione di apparati con funzionamento elettronico e/o elettromeccanico quali: semafori da cantiere a led, sistemi sequenziali, sbandieratori ecc..

#### Vantaggi:

Alta affidabilità, modello ricaricabile, ridotte dimensioni.



### Batteria Ricaricabile 12V 180Ah

#### Campo di impiego:

Indicata per l'alimentazione di apparati con funzionamento elettronico e/o elettromeccanico, in particolare rimorchi segnaletici.

#### Vantaggi:

Alta affidabilità, modello ricaricabile, ridotte dimensioni.







**Dimensioni max. ingombro:** 20 x 31 x 19 cm



Peso: 21,2 kg \_\_\_\_\_

Dimensioni max. ingombro: 23 x 50 x 22 cm

Descrizione

200300001 Batteria ricaricabile 12V 180Ah



Peso: 43 kg

Cod.

Descrizione

200300011

Batteria ricaricabile 12V 100Ah



#### Campo di impiego:

Indicata per la ricarica delle batterie 100 Ah e 180 Ah. (WET) 12/24V.

#### Vantaggi:

Cod.

Alta affidabilità, ricarica rapida, con protezione contro i sovraccarichi, selettore di carica normale, rapida ed amperometro.











**Peso:** 8,6 kg

Cod.

Descrizione

200400020

Caricabatterie

# **Accessori per Cantieri**

#### TOP-it

### Conglomerato Bitumoso a Freddo

#### Campo di impiego:

Top-it è stato messo a punto per riparare crepe, coprire buche, livellare in presenza di acqua e neve il prodissestamenti del manto stradale. E' dotto svolge la sua funzione. L'area particolarmente adatto per sigillatu- restaurata può essere riaperta imra attorno a "chiusini" e per tutti quei mediatamente al traffico perché non lavori di restauro e manutenzione aderisce agli pneumatici e si adatta che richiedono un intervento immediato e definitivo. L'applicazione di solidificando in tempi brevi, favorito TOP-it non prevede tagli dell'asfalto, dall'esposizione all'aria. o l'utilizzo preliminare di "primer". Si aggrappa a qualsiasi superficie quali l'asfalto, macadam, calcestruzzo, Vantaggi: metallo e materiali compositi. TOP-it Top-it ha una durata di conservazionon è soggetto a ritiro o dilatazione ne di 10 mesi. I contenitori usati partermica, logoramento o separazio- zialmente possono essere riutilizzati ne dell'emulsione dall'aggregato. ma devono essere risigillati accura-Può essere applicato in qualsiasi tamente. I fusti devono essere concondizione meteorologica anche in servati al coperto, ad una temperapresenza di temperature estreme tura superiore a 10°C (temperatura da -45°C a +60°C (i prodotti tradi- di magazzino).

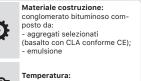
zionali sono difficilmente lavorabili al di sotto dei 5°C). Anche se utilizzato per compattamento a buche e crepe







25 kg ca.



-45°C +60°C



# Segnale Mobile di Preavviso Temporaneo a Cavalletto

#### Campo di impiego:

ranee su determinate aree.

#### Vantaggi:

Segnale di preavviso temporaneo a Ingombro ridotto in quanto richiudibile, cavalletto principalmente utilizzato può essere alloggiato nel vano bagagli per segnalare postazioni di rilevazione dell'autovettura. Leggero è facile da inelettronica della velocità, altrimenti uti- stallare, i pannelli sono intercambiabili lizzato per fornire informazioni tempo- in funzione sia dell'ente che utilizza il segnale sia del messaggio che si vuol trasmettere



controllo elettronico della velocità

Polizia Hunicipale	Po Lo
controllo elettronico della velocità	contro elettro dell veloc







Fig. SMP 1 - 21 Fig. SMP 2 - 22 Fig. SMP 3 - 23 Fig. SMP 4 - 24 Fig. SMP 5 - 25

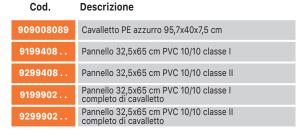












Fig. SMP 6 - 26 Fig. SMP 7 - 27 Fig. SMP 8 - 28 Fig. SMP 9 - 29 Fig. SMP 10 - 30

# Segnaletica ed Accessori per Cantieri Edili

## Segnaletica in KPL per Ponteggi e Recinzioni (confezioni da 10 pezzi)









Nuovi Pittogrammi con Numero Unico Europeo per le Emergenze 112





Fig. 9009/D Fig. 9009/E



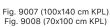




Fig. 9008/P (70x120 cm KPL) personalizzabile



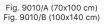




Fig. 9010/C (70x120 cm) personalizzabile

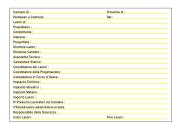


Fig. 9002/A (70X50 cm) Fig. 9002/B (100x70 cm) Fig. 9002/C (100X140 cm)

Comune di :	Provincia di :
Permesso a Costruire	Del:
Leveri ci :	
Proprietaria	
Connitteste:	
Impresa :	
Propertista:	
Diettore Lavari :	
Directione Cardiere :	
Assistanta Tecnico:	
Calcolatore Statico :	
Coordinatore del Laveri :	
Countinature della Progettazione :	
Collaudatore in Corno d'Opera :	
Implenta Elettrico:	
Implanta Idraulico :	
Implanto Metano :	
Importe Laveri :	
Nº Presunto Lavoratori sul Cardiere :	
Medicaling exclusive Mosel si Certes:	
Responsabile della Sicurezza :	
Inizia Lavori :	Fine Level :
INSERISCI	OUI IL TUO LOGO

Fig. 9002/D (100x90 cm / personalizzabile) Fig. 9002/E (70x60 cm / personalizzabile)



Fig. 9011/A (70x100 cm) Fig. 9011/B (100x140 cm)

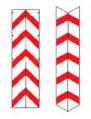


Fig. 9008/A (50x180 cm)

Cod.	Descrizione
000001286	Segnale da cantiere in KPL 100x180 cm divieto di affissione fig. 9009
890091307	Segnale da cantiere in KPL 100x180 cm divieto di affissione fig. 9009/A
890092306	Segnale da cantiere in KPL 100x180 cm divieto di affissione fig. 9009/B
890093306	Segnale da cantiere in KPL 100x180 cm divieto di affissione fig. 9009/C
890094306	Segnale da cantiere in KPL 100x180 cm divieto di affissione fig. 9009/D
890095306	Segnale da cantiere in KPL 100x180 cm divieto di affissione fig. 9009/E
809007105	Segnale da cantiere in KPL 100x140 cm fig. 9007
809008406	Segnale da cantiere in KPL 70x100 cm fig. 9008
809008407	Segnale da cantiere in KPL 70x120 cm fig. 9008/P - personalizzabile
890020105	Segnale da cantiere in KPL 70x50 cm fig. 9002/A

Cod.	Descrizione
890020205	Segnale da cantiere in KPL 100x70 cm fig. 9002/B
890020305	Segnale da cantiere in KPL 100x140 cm fig. 9002/C
890021405	Segnale da cantiere in KPL 100x90 cm fig. 9002/D personalizzabile
890020505	Segnale da cantiere in KPL 70x60 cm fig. 9002/E - personalizzabile
890110405	Segnale da cantiere in KPL 50x180 cm fig. 9008/A - paraspigoli bianco/rosso
890100105	Segnale da cantiere in KPL 70x100 cm fig. 9010/A
890100205	Segnale da cantiere in KPL 100x140 cm fig. 9010/B
890100306	Segnale da cantiere in KPL 70x120 cm fig. 9010/C - personalizzabile
890110105	Segnale da cantiere in KPL 70x100 cm fig. 9011/A
890110205	Segnale da cantiere in KPL 100x140 cm fig. 9011/B

## Segnaletica da Cantiere in KPL

#### 40 x 60 cm



Fig. 9010 - 9010



Fig. 9011 - 9011



Fig. 9012 - 9012



Fig. 9013 - 9013



Fig. 9014 - 9014



Fig. 9015 - 9015



Fig. 9016 - 9016



Fig. 9017 - 9017



APPOGGIARSI Fig. 9018 - 9018



Fig. 9019 - 9019



Fig. 9020 - 9020



Fig. 9021 - 9021



Fig. 9022 - 9022



Fig. 9023 - 9023



Fig. 9024 - 9024

A CIASCUNU



Fig. 9025 - 9025



Fig. 9026 - 9026



Fig. 9027 - 9027



Fig. 9028 - 9028



nel raggio di azione della gru Fig. 9029 - 9029



DAI PONTEGGI Fig. 9030 - 9030



Fig. 9031 - 9031



Fig. 9032 - 9032



Fig. 9033 - 9033



Fig. 9034 - 9034



Fig. 9035 - 9035



Fig. 9036 - 9036



PRATICABILE Fig. 9037 - 9037

SOLLEVARE
CARICHI
MANUALI
SUPERIORI
AI 30 kg

Fig. 9038 - 9038

**ATTENZIONE** 

VIETATO



Fig. 9039 - 9039



INFIAMMABILI Fig. 9040 - 9040



Fig. 9041 - 9041



PERICOLOSO AVVICINARSI

Fig. 9042 - 9042



Fig. 9043 - 9043



Fig. 9044 - 9044



Fig. 9045 - 9045



Fig. 9046 - 9046



A DESTRA

Fig. 9047 - 9047



PEDONI A SINISTRA

Fig. 9048 - 9048



Fig. 9049 - 9049



Fig. 9050 - <mark>9050</mark>



Fig. 9051 - <mark>9051</mark>



Fig. 9052 - <mark>9052</mark>



Fig. 9053 - <mark>9053</mark>



Fig. 9054 - <mark>9054</mark>



Fig. 9055 - 9055



Fig. 9056 - <mark>9056</mark>



Fig. 9057 - 9057

# Segnaletica ed Accessori per Cantieri Edili

### Segnaletica da Cantiere in KPL

40 x 60 cm



Fig. 9058 - 9058



Fig. 9059 - 9059



Fig. 9060 - 9060



Fig. 9061 - 9061



Fig. 9062 - 9062



CONTENITORE Fig. 9063 - 9063



RESPIRATORIE Fig. 9064 - 9064



L'UDITO Fig. 9065 - 9065





Fig. 9092 - 9092





Fig. 9097 - 9097



Fig. 9066 - 9066



GASOLIO Fig. 9067 - 9067



Fig. 9068 - 9068



Fig. 9069 - 9069







Fig. 9071 - 9071



Fig. 9072 - 9072



Fig. 9073 - 9073



Fig. 9074 - 9074



Fig. 9075 - 9075



Fig. 9076 - 9076







Fig. 9078 - 9078



Fig. 9079 - 9079



Fig. 9080 - 9080



Fig. 9081 - 9081



Fig. 9082 - 9082



Fig. 9083 - 9083



Fig. 9084 - 9084













ANNUNCIARSI IN UFFICIO IMA DI ACCEDERE AL CANTIERE

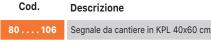
Fig. 9089 - 9089

Fig. 9090 - 9090

Fig. 9086 - 9086

Fig. 9087 - 9087

Fig. 9088 - 9088

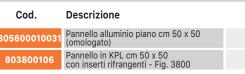














Pannello in KPL cm 50x50 con inserti rifrangenti e stampa di personalizzazio-ne (impianto di stampa escluso) -Fig. 3800 p.

Impianto serigrafico 1 colore (cliché)

figura V3

figura 3800

figura 3800 personalizzata

140

# Accessori per Cantieri Edili

#### Rete di Recinzione

#### Campo di impiego:

#### Vantaggi:

Delimitazione di aree di lavoro o di pericolo sia per gli operatori sia per i veicoli in transito. Principalmente impiegata nelle zone di lavoro, in presenza di scavi, di cantieri edili e in agricoltura.

Materiale plastico ad alta resistenza e indeformabile; garantisce elasticità e durata nel tempo grazie ai trattamenti anti UV. Leggera da posizionare grazie ai rotoli di diverse altezze. Indicata per delimitare aree (perimetri) di notevole estensione.



La Rete da delimitazione cantiere, è allineata alla Direttiva Europea 94/62/CE in materia di utilizzo di componenti ESENTI DA METALLI PESANTI.





Cod.

Dimensioni max ingombro: 100 / 120 / 150 180 / 200 cm



Materiale costruzione:

trattamento UV

Trattamento superficie esterna:





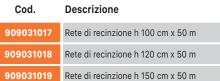
Descrizione

909031020

Rete di recinzione h 180 cm x 50 m

909031021

Rete di recinzione h 200 cm x 50 m



# Nastro Segnaletico

#### Non rifrangente

#### Campo di impiego:

#### Vantaggi:

Utilizzato per la segnalazione di aree specifiche o interrato per indicare opere bile. Può essere dotato anche di scatosottosuolo (cavi elettrici, telefonici, etc).

Materiale:

Compatto, economico, altamente visila per facilitare l'utilizzo e proteggere il prodotto.





Dimensioni max ingombro: nastro segnaletico non rifran-

nastro segnaletico non rifrangen-te: polietilene a bassa densità

gente: h 7 cm, lunghezza 200 m (scatola: 10x10x7,5 cm)



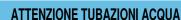












**ATTENZIONE TUBO GAS** 

#### ATTENZIONE CAVI ELETTRICI

#### ATTENZIONE CAVO TELEFONICO

Possibilità di personalizzare i nastri, chiedere preventivo in azienda



Cod.	Descrizione
909024001	Nastro segnaletico h cm 7x200 m bianco/rosso
909024026	Nastro segnaletico h cm 7x200 m bianco/rosso protetto da scatola
909024019	Nastro segnaletico da interrare h 10x200 m ATTENZIONE TUBAZIONI ACQUA
909024020	Nastro segnaletico da interrare h 10x200 m ATTENZIONE CAVO TELEFONICO
909024021	Nastro segnaletico da interrare h 10x200 m ATTENZIONE TUBO GAS
909024022	Nastro segnaletico da interrare h 10x200 m ATTENZIONE CAVI ELETTRICI

# Accessori per Cantieri Edili

#### Fettuccia Metrica 20 m

#### Misuratore Stradale

#### Campo di impiego:

cheggi e aree di lavoro.

#### Vantaggi:

Usato per la misurazione su strade, par- Misuratore flessibile a nastro costruito per potersi riavvolgere grazie all'apposita manovella presente sulla parte esterna del supporto. Leggero, compatto, resistente.

#### Campo di impiego:

Usato per la misurazione su strade, parcheggi e aree di lavoro.

#### Vantaggi:

Leggero e facilmente trasportabile grazie all'apposita valigetta, dotato di contametri a 5 cifre (max conteggio 10 km). Manico in metallo snodato, pieghevole per la riduzione degli ingombri.





Dimensioni max ingombro: 12,5x13,5x3 cm

Peso:



METRICA

Materiale: Nastro in fibra di vetro; custodia nera in ABS resistente agli urti, manovella di riavvolgimento in metallo



Dimensioni max ingombro: 20x40x61,5 cm





Materiale: ruota, forcella e manico in metallo



Trattamento superficie esterna:

Novità

Cod.

Descrizione

909022001

Fettuccia metrica - 20 m

Cod. Descrizione

909022002

Misuratore Stradale (max 10 km)

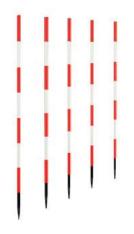
# Palina Geodesia h 160 cm

#### Campo di impiego:

Palina ottagonale con anima in ferro ricoperta in pvc bianco/ rosso. Utilizzata principalmente per effettuare misurazioni in campo edile.

#### Vantaggi:

Puntale forgiato, robusta, indeformabile, resistente agli agenti atmosferici, lavabile.



# **Misuratore Stradale Economico**

#### Campo di impiego:

Usato per la misurazione su strade, parcheggi e aree di lavoro.

#### Vantaggi:

Misuratore leggero e robusto, con impugnatura a pistola dotato di pulsante di freno. Rotella abrasiva per la massima precisione di misurazione. Facilmente ripiegabile all'interno dello zainetto in dotazione.





Dimensioni max ingombro: sezione ottagonale 28 mm; altezza 160 cm; puntale 20 cm



0

Materiale: anima interna in tubo di ferro con puntale in acciaio



Trattamento superficie esterna: rivestimento in termoplastico ottagonale bianco/rosso



Dimensioni max ingombro: misura cerchio 1 m; campo di misura 0 m a 9.999,9



Materiale: ruota, forcella e manico in metallo



Trattamento superficie esterna: cromatura

Cod.

Descrizione

909030011

Palina Geodesia h 160 cm



Descrizione

909022005

Misuratore Stradale economico

# Segnalatori Luminosi per Veicoli (ECE R.65)

# Proiettore a Goccia a Base Magnetica

#### Campo di impiego:

Utilizzato su mezzi di operativi, o di pronto intervento.

#### Vantaggi:

Resistente agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni, fissaggio con base magnetica. Alimentazione tramite cavo spiralato e spina accendisigari.



# Proiettore Girevole 12/24V

#### Campo di impiego:

Utilizzato su mezzi agricoli o da lavoro.

#### Vantaggi:

Resistente agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni, può essere utilizzato su diversi veicoli grazie al fissaggio con base ISO A.





Dimensioni max ingombro: 18,6x12x h 12,1 cm



Peso: 1 kg alogeno 1,20 kg led



Materiale: policarbonato; grado di protezione IP 55



Dimensioni max ingombro: 11,3x13,5x17,7 cm



Materiale: polipropilene; specchio in acciaio metallizzato; grado di protezione IP 54: attacco ISO A

Mg

Descrizione

Cod. 203700032

Luce girevole alogena 12 V 55W

203700038

Luce di segnalazione a LED effetto Flash 12/24 V

Cod. Descrizione

203700039

Proiettore girevole 12 V - attacco ISO A

Proiettore girevole 24 V - attacco ISO A

# Proiettore Girevole 12/24V 3 Viti

#### Campo di impiego:

Utilizzato su mezzi agricoli, da lavoro o di pronto intervento.

#### Vantaggi:

Resistente agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni, fissaggio sicuro sulla superficie del veicolo grazie alle viti in dotazione.





# Proiettore a Led 12/24V Base Magnetica

#### Campo di impiego:

Utilizzo principale su mezzi di soccorso stradale.

#### Vantaggi:

Base in poliammide rinforzato, luce a 8 LED ad elevata intensità. Elevata luminosità anche da lunghe distanze. Alimentazione tramite cavo a spirale con "presa accendisigari".





**Dimensioni max ingombro:** Ø 11,6x15,7 cm



Peso: 0,49 kg 3 viti 1 kg base magnetica



#### Materiale:

cupola i policarbonato, base in polipropilene rinforzato fibra di Peso: vetro; grado di protezione IP 54

Dimensioni max ingombro: Ø 15x21,5 cm



Peso: 0,87 kg rotante 0,96 kg flash



Materiale: polipropilene; grado di protezione IP 65

Cod.

Descrizione

203700006 Proiettore girevole 12 V (55W) - base piana 3 viti
203700008 Proiettore girevole 24 V (70) - base piana 3 viti
203700007 Proiettore girevole 12 V - base magnetica
203700009 Proiettore girevole 24 V - base magnetica

Cod.

Descrizione

203700036

Proiettore effetto rotante a LED 12/24V

203700037

Proiettore effetto flash a LED 12/24V

# Segnaletica Rifrangente per Bordatura

# Pellicola Retroriflettente Adesiva Rifrangente

#### Campo di impiego:

lore a losanghe, particolarmente adatta per la segnalazione di automezzi, in qualsiasi condizione di luce. mezzi operativi o per la segnalazione di ostacoli o strutture sia fisse (g/n) che mobili (b/r).

#### Vantaggi:

Pellicola autoadesiva rifrangente bico- Estremamente flessibile, eccellente angolarità, garantisce un'alta visibilità





Consigliato per l'utilizzo su automezzi e ostacoli mobili

Consigliato per la segnalazione di ostacoli o strutture fisse



Dimensioni max. ingombro: nastro segnaletico rifrangente: h 5 cm, lunghezza 25 m

nastro segnaletico rifrangente: pellicola adesiva rifrangente

nastro segnaletico rifrangente: 0,75 kg



Trattamento sup. esterna: nastro segnaletico rifrangente: serigrafia di colore rosso e/o nero



Cod. Descrizione

nastro segnaletico

902109041

Nastro segnaletico rifrangente bianco/rosso - h 5 cm, lunghezza 25 m (2 rotoli)

902110041

Nastro segnaletico rifrangente rosso h 5 cm, lunghezza 25 m (2 rotoli)

# Nastro Segnaletico di Sicurezza

# ECE 104 per veicoli

#### Campo di impiego:

Progettati per l'applicazione su veicoli Facili da applicare, resistenti a pelatura con superfici telonate o rigide per una e altri danni e mantengono la propria maggiore visibilità.

#### Vantaggi:

luminosità e il proprio colore anche in condizioni difficili.





Diamond GradeTM 983 Consigliato per l'utilizzo su mezzi con superficie rigida



Dimensioni max. ingombro:

h 5 cm, lunghezza 50 m





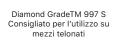
Materiale: nastro segnaletico pellicola adesiva DG

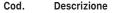


Trattamento sup. esterna: serigrafia di colore rosso e/o nero



Diamond GradeTM 983 S - Tanker Sticker Consigliato per l'utilizzo su mezzi cisterna





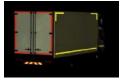
Serie 983

902101401	Nastro segnaletico rifrangente giallo h 5 cm, lunghezza 50 m
902102401	Nastro segnaletico rifrangente bianco h 5 cm, lunghezza 50 m
902103401	Nastro segnaletico rifrangente rosso h 5 cm, lunghezza 50 m

Cod. Descrizione

Serie 983 S - Tanker Sticker

902101402	Nastro segnaletico segmentato rifrangente giallo h 5 cm, lunghezza 50 m	
902102402	Nastro segnaletico segmentato rifrangente bianco h 5 cm, lunghezza 50 m	
902103402	Nastro segnaletico segmentato rifrangente rosso h 5 cm, lunghezza 50 m	



con nastri applicati



senza nastri applicati

Coa.	Descrizione

902101102	Nastro segnaletico segmentato rifrangente giallo h 5 cm, lunghezza 50 m
902102102	Nastro segnaletico segmentato rifrangente bianco h 5 cm, lunghezza 50 m
902103102	Nastro segnaletico segmentato rifrangente rosso h 5 cm, lunghezza 50 m

Serie 997 S

# Segnaletica Orizzontale Temporanea

#### Occhi di Gatto Bifacciali

#### **Adesivo** per occhi di gatto



#### Campo di impiego:

Utilizzati per rafforzare la segnaletica orizzontale in situazioni di pericolo, non calpestabili.

#### Vantaggi:

Ottima visibilità grazie agli elementi riflettenti nelle ore notturne, in caso di nebbia o in casi di luminosità ridotta. Di facile installazione e rimozione.

#### Campo di impiego:

Utilizzato per fissare i marker al piano stradale

#### Vantaggi:

Adesivo bicomponente ad alto rendimento. Ottima resa sia con alte che con basse temperature.

Il modello giallo/giallo è specifico per rinforzare le linee di mezzeria dei cantieri stradali e deviazioni temporanee













Cod.

Descrizione

909026004 Occhio di gatto giallo bifacciale retrori-flettente giallo - giallo

Cod. Descrizione

199000023

Adesivo acrilico bicomponente

# Laminati Elastoplastici per Segnaletica Orizzontale

Segnaletica da cantiere



#### Campo di impiego:

di canalizzazione del traffico veicolare. lo stamark lo rendono altamente visibile.

#### Vantaggi:

Laminato in elastoplastico autoadesi- Materiale elastico e resistente. Le mivo ideale per la realizzazione di strisce crosfere di vetro e le particelle antilongitudinali di margine, di mezzeria o sdrucciolo presenti sulla superficie del-









Dimensioni max incombro:



h 12 x 100 m h 15 x 100 m



**Peso:** h 12: 25 kg h 15: 28,5 kg



Materiale costruzione: laminato elastoplastico rifrangente



Colorazioni:

Cod. Descrizio

902602101	Stamark elastoplastico giallo cm 12 x 100 m	
902602071	Stamark elastoplastico giallo cm 15 x 100 m	
198120003	Primer P 50 per laminati elastoplastici (lt 20)	

# Vernici ed Accessori per Delimitazioni

#### **Macchinetta Traccialinee**

Per Vernice Tracing

#### Campo di impiego:

Indispensabile per tutte le tracciature interne ed esterne di cantieri stradali, parcheggi, negozi e magazzini.

#### Vantaggi:

Ottima stabilità, precisione nell'esecuzione delle tracciature grazie alle tre ruote inferiori, leggero e di facile utilizzo.



Dimensioni max ingombro: scatola macchinetta traccialinee: 94 x 57 x 8 cm

scatola vernice Tracing: 28x21x26 cm

kg

Peso: macchinetta traccialinee: 5,5 kg cnf vernice (12 pz.): 8,1 kg contenuto bomboletta: 500 ml

Cod.	Descrizione
909043060	Vernice Tracing bianca
909043061	Vernice Tracing gialla
909041021	Macchinetta traccialinee per vernice Tracing

#### Tracciatore da Cantiere

#### Campo di impiego:

Il tracciatore da cantiere è utilizzato per Facilità di applicazione su ogni tipo di zone soggette a lavori di scavo per le tu- brillanti e altamente visibili. bazioni di gas, acqua, elettricità, ecc....







la demarcazione manuale di aree e/o superficie, asciuga rapidamente; colori





# **Dime per Segnaletica Orizzontale**

in cartone piano pressato

#### Campo di impiego:

Realizzare tracciature interne ed esternon è più un problema.

#### Vantaggi:

Pratiche, leggere ed economiche per ne per piazzali, industrie e magazzini l'esecuzione delle tracciature grazie all'utilizzo del cartone, di facile utilizzo e smaltimento.







Dimensioni max ingombro: scatola contenente 12 pz.: 28x21x26 cm

cnf (12 pz.): 7,7 kg contenuto bomboletta: 500 ml

Cod.	Descrizione
909041022	Tracciatore da cantiere arancio fluorescente
909041027	Tracciatore da cantiere verde fluorescente
909041024	Tracciatore da cantiere blu fluorescente
909041025	Tracciatore da cantiere giallo fluorescente
909041026	Tracciatore da cantiere rosso fluorescente
909041023	Tracciatore da cantiere bianco
909041028	Tracciatore da cantiere nero

		DIMENSIONE (cm)	
Cod.	Descrizione	DIMA	SIMBOLO
909015101	"CONSEGNE"	70x14	h 9
909015102	"DIPENDENTI"	80X40	h 9
909015103	"INGRESSO"	66x14	h 9
909015104	"PARCHEGGIO"	80x14	h 9
909015105	"USCITA" in cartone	47x14	h 9
909015106	"OSPITI"	45x14	h 9
909015107	"SERIE NUMERI" in 3 pezzi	130x50	h 38
909015108	"STOP"	60x45	h 24
909015109	"SERIE LETTERE" in 3 pezzi	91x68	h 23

# Accessori per Delimitazioni

# **Dime per Segnaletica Orizzontale**

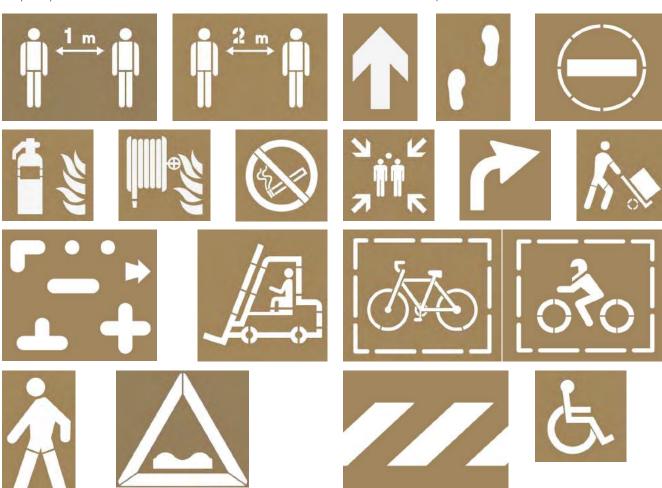
in cartone piano pressato

#### Campo di impiego:

Realizzare tracciature interne ed esterne per piazzali, industrie e magazzini non è più un problema.



Pratiche, leggere ed economiche per l'esecuzione delle tracciature grazie all'utilizzo del cartone, di facile utilizzo e smaltimento.



		DIMENSIONE (cm)	
Cod.	Descrizione	DIMA	SIMBOLO
909015110	"DISTANZA 1 METRO"	72x50	55x37
909015111	"DISTANZA 2 METRI"	72x50	55x37
909015112	"FRECCIA"	50X35	h 38
909015113	"IMPRONTE PIEDI"	35x40	-
909015114	"DIVIETO D'ACCESSO"	50x50	Ø 40
909015115	"ESTINTORE"	50x50	h 41
909015116	"NASPO"	50x50	h 42
909015117	"VIETATO FUMARE"	50x50	Ø 40
909015118	"PUNTO DI RITROVO"	60x60	h 50

		DIMENSIONE (cm)	
Cod.	Descrizione	DIMA	SIMBOLO
909015119	"SVOLTA"	50x50	38x38
909015120	"CARICO/SCARICO MERCI"	50x50	42x37,5
909015121	"MULTISIMBOLO"	82x700	26,5x26,5
909015122	"MULETTO"	50x50	45x38
909015123	"BICICLETTA"	80x66	70x57,5
909015124	"MOTOCICLETTA"	85x70	70x57,5
909015125	"PEDONE"	29x50	h 44,5
909015126	"STRADA DEFORMATA"	60x53	52,5
909015127	"ATTRAVERSAMENTO PEDONALE"	73x60,5	h 30
909015128	"DISABILE"	50x50	36,5x40