

**A**MBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

CATALOGO GENERALE



 **SIRENA**

**MORE THAN  
BRIGHT IDEAS**



# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## INDICE

<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>2</b>
<b>LUCI OMOLOGATE</b> .....	<b>3</b>
BOULE .....	4
CRYSTAL LED .....	5
EUROROT .....	6
GF 8.8 .....	7
LR93 .....	8
MICROBOULE .....	9
MICROROT .....	10
<b>BARRA LUMINOSA</b> .....	<b>11</b>
E-TUBE .....	12
CONFIGURAZIONI E-TUBE .....	15
SISTEMI DI FISSAGGIO PER E-TUBE .....	16
<b>FARI DI RICERCA E DA LAVORO</b> .....	<b>17</b>
FORC - FOTC .....	18
FO 195 H1 .....	19
FO 230 HID .....	20
FDL .....	21
<b>ACCESSORI PER DISPOSITIVI LUMINOSI</b> ...	<b>22</b>
SPINOTTI .....	22
PROLUNGHE - CAVI - PRESE .....	24
<b>CUPOLE DI RICAMBIO</b> .....	<b>25</b>
<b>CERTIFICAZIONI E NORMATIVE</b> .....	<b>26</b>
<b>GRADO IP</b> .....	<b>28</b>
<b>LEGENDA</b> .....	<b>29</b>
<b>CODICI PROGRESSIVI</b> .....	<b>31</b>

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## INTRODUZIONE



**D**a decenni, Sirena è impegnata a fornire soluzioni professionali di segnalazione e illuminazione di alta qualità per le macchine agricole, assicurando la massima efficienza di segnalazione e luci adatte per l'ambiente di lavoro, nonché la massima sicurezza per l'operatore e per gli altri utenti della strada.

**AMBER/agriline** offre una vasta gamma di prodotti:

- Luci con tecnologia a LED o alogena, conformi al Regolamento N. 65 e alle Norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Sono disponibili diverse opzioni di fissaggio adatte a qualsiasi applicazione
- Barra modulare luminosa E-TUBE, disponibile in diverse configurazioni e fonti luminose (alogena o LED), nonché diversi sistemi di fissaggio (permanente o magnetico)
- Fari di ricerca e da lavoro, luci per macchine agricole progettate specificatamente per la sicurezza operativa in ambienti poco illuminati

Le caratteristiche comuni a tutti i nostri prodotti sono la massima affidabilità e durata, grazie al design robusto, alla loro resistenza alla temperatura e alle vibrazioni.

## AMBER/agriline

by Sirena

**Prestazioni affidabili  
anche nelle condizioni  
operative più proibitive**

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## LUCI OMOLOGATE

**S**irena offre una gamma completa di luci, progettate e fabbricate in conformità ai Regolamenti UNECE.

Disponibile con tecnologia a LED o alogena, la gamma di dispositivi luminosi Sirena offre molteplici possibilità di installazione, ad esempio la base flessibile in gomma può flettersi fino a 90 gradi senza compromettere il funzionamento interno del dispositivo.

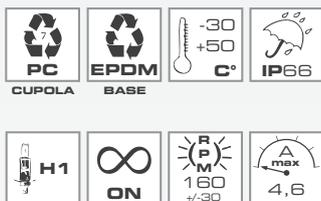
Performance ottiche elevate, versatilità e ottima resistenza alle vibrazioni delle nostre luci, permettono la massima efficienza di segnalazione delle macchine agricole anche nelle condizioni operative più critiche.





**BOULE**  
BASE FLESSIBILE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)

- > OMOLOGATA ECE R65 <
- > RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI <
- > TENUTA STAGNA <
- > PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI <



## BOULE

Luce rotante omologata con cupola in policarbonato infrangibile e base flessibile in gomma.

Alta resistenza alle vibrazioni ed elevato grado IP (IP66).

Sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC  
12/24V DC

#### MOTORE

Trasmissione a ingranaggio a vite senza fine  
Rotazione su bronzina sinterizzata  
Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

#### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP66

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

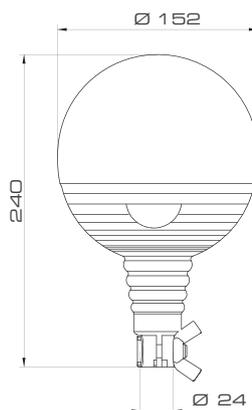
### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola in policarbonato con innesto a pressione e base flessibile in gomma (secondo norma ISO 4148, tipo A). La base flessibile può flettersi fino a 90 gradi senza compromettere il funzionamento interno della luce.

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Specchio in alluminio anodizzato con dispositivo frizionato per rotazione manuale. Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) e 70W (24V)

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### BOULE | CODICI

BOULE (LUCE ROTANTE)		
12V (CON LAMPADA)	24V (CON LAMPADA)	12/24V (SENZA LAMPADA)
FLX 74600	74601	74610

### CERTIFICAZIONI



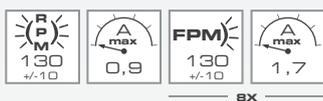
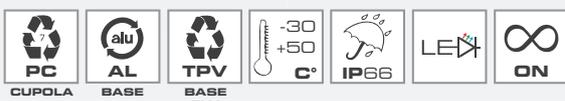
### NUMERI DI OMOLOGAZIONE

BOULE (LUCE ROTANTE)	
ECE R65 A E2	0088120
EMC 2006/28/CE e3	03 1155 (12V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1152 (24V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1153 (12/24V)



**CRYSTAL LED FLX**  
**CRYSTAL 8X LED FLX**  
BASE FLESSIBILE ISO A  
(FISSAGGIO SU SPINOTTO)

> **OMOLOGATA ECE R65** <  
> **BASSO CONSUMO** <  
> **PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI** <



## DISPONIBILE ANCHE



**CRYSTAL LED B**  
**CRYSTAL 8X LED B**  
ISO B1 (BASE PIANA)



**CRYSTAL LED A**  
**CRYSTAL 8X LED A**  
BASE ISO A  
(FISSAGGIO SU SPINOTTO)



**CRYSTAL LED P**  
**CRYSTAL 8X LED P**  
BASE ISO C  
(FISSAGGIO TRAMITE BULLONE SINGOLO M12)



**CRYSTAL LED M**  
**CRYSTAL 8X LED M**  
BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO  
E SPINA  
ACCENDISIGARI

## CRYSTAL LED | CODICI

	CRYSTAL LED (EFFETTO ROTANTE)	CRYSTAL 8X LED (EFFETTO FLASH)
	12/24V	12/24V
	■	■ ■
ISO B1	36417	36439 36458
ISO A	36416	36440 36457
ISO C	36536	36546 36548
M SAC	36401	36437 36396
M JACK	36405	36448 -
M LISC.SAC	36409	36446 -
FLX	90582	90585 90586

## CRYSTAL LED

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED, sono disponibili con effetto rotante (CRYSTAL LED) o con effetto flash (CRYSTAL 8X LED). Progettate per sincronizzare più segnalatori (versioni con base ISO B1) accesi contemporaneamente (max. 8 dispositivi).

Dotate di cupola in policarbonato, le luci CRYSTAL LED e CRYSTAL 8X LED sono disponibili con:

- base in alluminio (versioni B, A, P)
- base flessibile in gomma resistente alle vibrazioni e agli shock (versioni FLX)
- base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari (versioni M SAC) o cavo spiralato e jack 90° (versioni M JACK), oppure cavo liscio e spina accendisigari (versioni M LISC.SAC)

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**TENSIONE OPERATIVA**  
12/24V DC

**EFFETTI LUMINOSI**  
EFFETTO ROTANTE (CRYSTAL LED)  
EFFETTO FLASH (CRYSTAL 8X LED): 2F/4F

**INTENSITÀ LUMINOSA**  
Secondo ECE R65

**GRADO DI PROTEZIONE**  
IP66

**TEMPERATURA OPERATIVA**  
-30/+50 °C

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

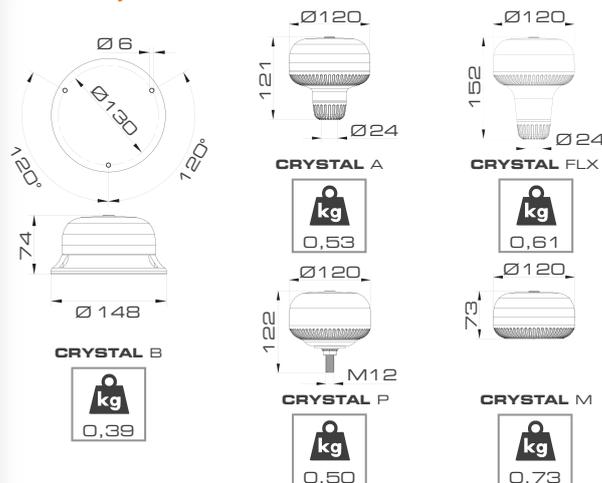
CRYSTAL LED: cupola in policarbonato infrangibile e base in alluminio (secondo ISO 4148, tipo B11 tipo A)

CRYSTAL LED FLX: versioni flessibili ISO A (FLX) con base in gomma in materiale termoplastico e cupola in policarbonato ad alta resistenza agli impatti

## CARATTERISTICHE OTTICHE

Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante o flash ad alta intensità

## DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



## CERTIFICAZIONI



## NUMERI DI OMOLOGAZIONE

	CRYSTAL LED (EFFETTO ROTANTE)	CRYSTAL 8X LED (EFFETTO FLASH)
ECE R65 TA1 E3	00 7070 ■	00 7105 ■
ECE R65 TR1 E3		00 7105 ■
EMC UNECE 10R E3 04 1229 (12/24V)		04 1230 (12/24V)



**EUROROT FLX**  
BASE FLESSIBILE  
ISO A (FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)

> **OMOLOGATA ECE R65** <  
> **PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI** <  
> **VERSATILE** <



### DISPONIBILE ANCHE



**EUROROT B**  
BASE ISO B1  
(BASE PIANA)



**EUROROT A**  
BASE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)



**EUROROT P**  
BASE ISO C  
(FISSAGGIO TRAMITE  
BULLONE SINGOLO M12)



**EUROROT M**  
(BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO  
E SPINA ACCENDISIGARI)



**EUROROT MV**  
(BASE MAGNETICA,  
VENTOSA, CAVO SPIRALATO  
E SPINA ACCENDISIGARI)

### EUROROT | CODICI

	EUROROT (LUCE ROTANTE)	
	12V (CON LAMPADA)	24V (CON LAMPADA)
ISO B1	75262	75263
ISO A	75260	75261
ISO C	75281	75282
M	75264	75265
MV	75268	75269
FLX	75266	75267

## EUROROT

Luci rotanti omologate, dotate di cupola in policarbonato. Basi in poliammide rinforzato fibra di vetro.

FLX: base flessibile antivibrationsi in materiale termoplastico e cupola in policarbonato infrangibile.

Sviluppate con sorgente luminosa alogena H21W.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC

#### MOTORE

Trasmissione a cinghia estremamente silenziosa  
Rotazione su cuscinetto a sfere  
Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

#### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP55

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

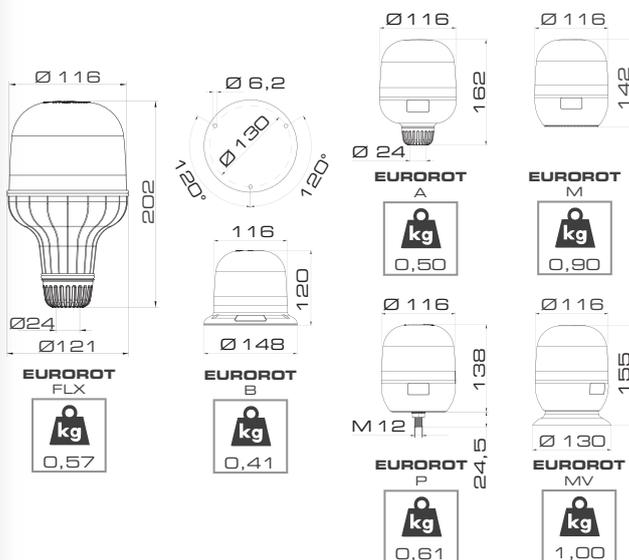
EUROROT: cupola in policarbonato (avvitata) e basi in poliammide rinforzato fibra di vetro

EUROROT FLX: base flessibile in EPDM (secondo ISO 4148, tipo A) e cupola in policarbonato infrangibile

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Specchio in policarbonato metallizzato.  
Sorgente luminosa alogena H21W che consente elevate performance ottiche con consumi ridotti

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### CERTIFICAZIONI



### NUMERI DI OMOLOGAZIONE

EUROROT (LUCE ROTANTE)	
ECE R65 TA1 E3	007141 ■
EMC UNECE 10R E3	03 1207 (12V)
EMC UNECE 10R E3	03 1207 (24V)



**GF 8.8 MV**  
(BASE MAGNETICA,  
VENTOSA, CAVO SPIRALATO  
E SPINA ACCENDISIGARI)

> **OMOLOGATA ECE R65** <  
> **PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI** <  
> **VERSATILE** <



### DISPONIBILE ANCHE



**GF 8.8 A**  
BASE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)



**GF 8.8 B**  
BASE ISO B1  
(BASE PIANA)



**GF 8.8 P**  
BASE ISO C  
(FISSAGGIO TRAMITE  
BULLONE SINGOLO M12)



**GF 8.8 M**  
BASE ISO D  
(BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO  
E SPINA ACCENDISIGARI)



**GF 8.8 FLX**  
BASE FLESSIBILE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)

### GF 8.8 | CODICI

	GF 8.8 (LUCE ROTANTE)		
	12V (CON LAMPADA)	24V (CON LAMPADA)	12/24V (SENZA LAMPADA)
ISO B1	24115	24140	24149
ISO A	24133	24141	24154
ISO C	24137	24144	24237
ISO D	24135	24142	24157
MV	24303	24304	24159
FLX	24127	24128	24165

## GF 8.8

Luci rotanti omologate con cupola in metacrilato. Base in polipropilene rinforzato fibra di vetro.

FLX: base flessibile in gomma e cupola in policarbonato infrangibile.

Sviluppate con sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC  
12/24V DC

#### MOTORE

Trasmissione a ingranaggio a vite senza fine  
Rotazione su bronzina sinterizzata  
Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

#### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP44  
IP54 (GF 8.8 FLX)

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

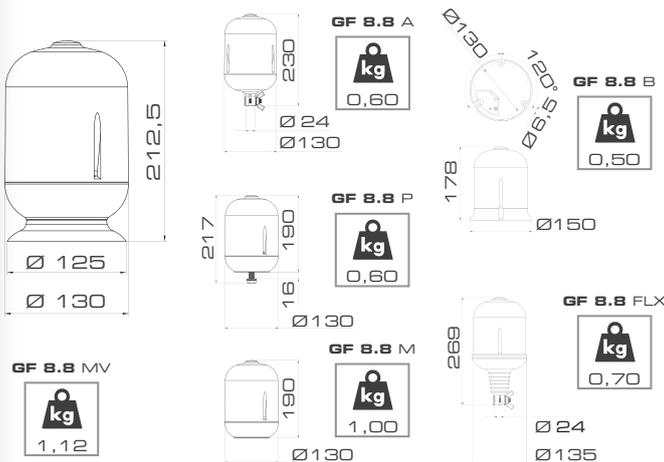
GF8.8: cupola in metacrilato (fissaggio mediante viti) e base in polipropilene rinforzato fibra di vetro

GF8.8 FLX: base flessibile in gomma (secondo ISO 4148, tipo A) e cupola in policarbonato infrangibile. La base flessibile può flettersi fino a 90 gradi senza compromettere il funzionamento interno della luce

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Specchio in alluminio anodizzato. Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) e 70W (24V)

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### CERTIFICAZIONI



### NUMERI DI OMOLOGAZIONE

GF 8.8 (LUCE ROTANTE)	
ECE R65 A E2	0088059
EMC 2006/28/CE e3	03 1155 (12V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1152 (24V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1153 (12/24V)



**LR93 A**  
BASE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)

> **OMOLOGATA ECE R65** <  
> **PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI** <  
> **VERSATILE** <



### DISPONIBILE ANCHE



**LR93 B**  
BASE ISO B1  
(BASE PIANA)



**LR93 P**  
BASE ISO C  
(FISSAGGIO TRAMITE  
BULLONE SINGOLO M12)



**LR93 M**  
BASE ISO D  
(BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO  
E SPINA ACCENDISIGARI)



**LR93 MV**  
(BASE MAGNETICA,  
VENTOSA,  
CAVO SPIRALATO  
E SPINA  
ACCENDISIGARI)



**LR93 FLX**  
BASE FLESSIBILE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)

### LR93 | CODICI

	LR93 (LUCE ROTANTE)		
	12V (CON LAMPADA)	24V (CON LAMPADA)	12/24V (SENZA LAMPADA)
ISO B1	24600	24604	24702
ISO A	24610	24614	24703
ISO C	24620	24621	24705
ISO D	24630	24634	24704
MV	24732	24733	24708
FLX	24640	24642	24700

## LR93

Luci rotanti omologate dotate di cupola in metacrilato. Base in polipropilene rinforzato fibra di vetro.

FLX: base flessibile in gomma e cupola in policarbonato infrangibile.

Sviluppate con sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC  
12/24V DC

#### MOTORE

Trasmissione a ingranaggio a vite senza fine  
Rotazione su bronzina sinterizzata  
Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

#### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP44  
IP54 (LR93 FLX)

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

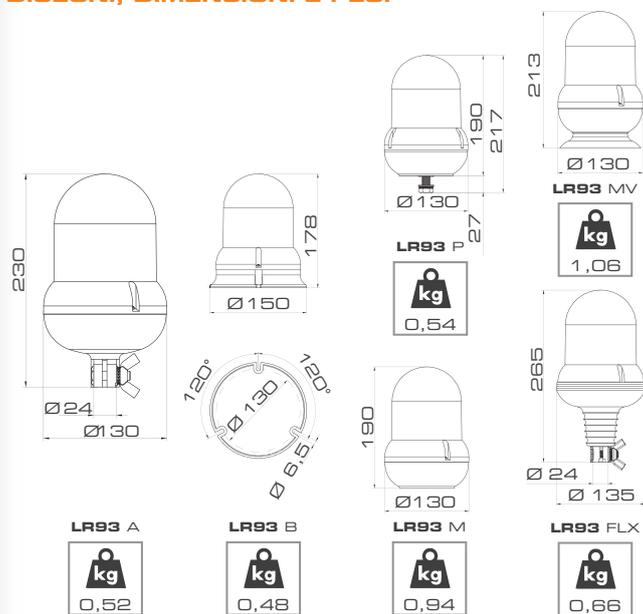
LR93: cupola in metacrilato (fissaggio mediante viti) e base in polipropilene rinforzato fibra di vetro

LR93 FLX: base flessibile in gomma (secondo ISO 4148, tipo A) e cupola in policarbonato infrangibile

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Specchio in alluminio anodizzato. Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) e 70W (24V)

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### CERTIFICAZIONI



### NUMERI DI OMOLOGAZIONE

LR93 (LUCE ROTANTE)	
ECE R65 A E2	0088059
EMC 2006/28/CE e3	03 1155 (12V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1152 (24V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1153 (12/24V)



**MICROBOULE A**  
BLISTER

**MICROBOULE FLX**  
BASE FLESSIBILE  
ISO A  
(FISSAGGIO SU  
SPINOTTO)

**MICROBOULE FLX**  
BLISTER

> **OMOLOGATA ECE R65** <  
> **PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI** <  
> **VERSATILE** <



## DISPONIBILE ANCHE



**MICROBOULE B**  
BASE ISO B1  
(BASE PIANA)



**MICROBOULE A**  
BASE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)



**MICROBOULE P**  
BASE ISO C  
(FISSAGGIO TRAMITE  
BULLONE SINGOLO M12)



**MICROBOULE 1M**  
(BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO  
E SPINA ACCENDISIGARI)



**MICROBOULE 1MV**  
(BASE MAGNETICA,  
VENTOSA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI)

## MICROBOULE | CODICI

	MICROBOULE (LUCE ROTANTE)		
	12V (CON LAMPADA)	24V (CON LAMPADA)	12/24V (SENZA LAMPADA)
ISO B1	74553	74554	74555
ISO A	74550	74551	74552
ISO C	74556	74557	74558
1M	74562	74563	74564
1MV	74760	74761	74762
FLX	74559	74560	74561
ISO A BL.	74541	-	-
FLX BL.	74616	-	74540

## MICROBOULE

Luci rotanti omologate con cupola in policarbonato. Basi in poliammide rinforzato fibra di vetro.

FLX: base flessibile in gomma antivibrazioni e cupola in policarbonato infrangibile.

Sviluppate con sorgente luminosa alogena H1.

\*Versioni 21W con omologa francese (T.P.F.S.L. 2013) disponibili a richiesta

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC  
12/24V DC

### MOTORE

Trasmissione a ingranaggio a vite senza fine  
Rotazione su bronzina sinterizzata  
Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

### GRADO DI PROTEZIONE

IP55

### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

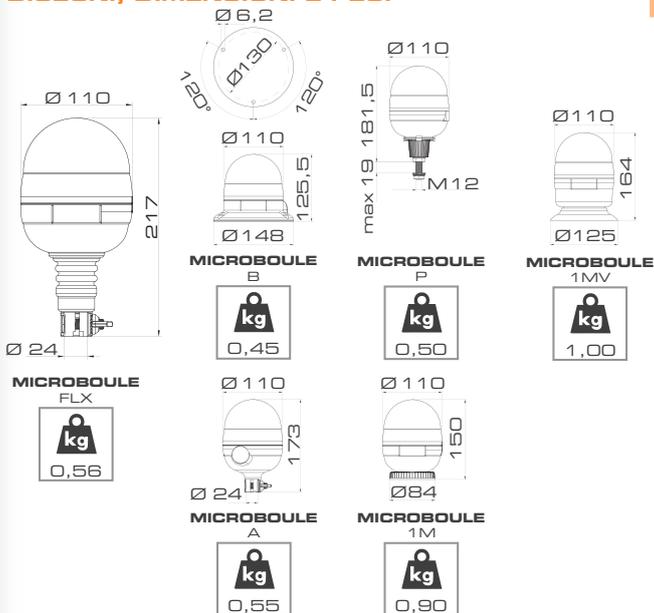
MICROBOULE: cupola in policarbonato (con attacco a baionetta) e base in poliammide rinforzato fibra di vetro

MICROBOULE FLX: base flessibile in gomma (secondo ISO 4148, tipo A) e cupola in policarbonato infrangibile

## CARATTERISTICHE OTTICHE

Specchio in alluminio anodizzato. Sorgente luminosa alogena H1 (12V e 24V)

## DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



## CERTIFICAZIONI



## NUMERI DI OMOLOGAZIONE

	MICROBOULE (LUCE ROTANTE)
ECE R65 A1 E9	004024
EMC 2006/28/CE e3	03 1155 (12V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1152 (24V)
EMC 2006/28/CE e3	03 1153 (12/24V)



**MICROROT A**  
BLISTER



**MICROROT FLX**  
BLISTER

**MICROROT FLX**  
BASE FLESSIBILE  
ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)

> **OMOLOGATA ECE R65** <  
> **PERFORMANCE OTTICHE ECCELLENTI** <  
> **VERSATILE** <



**DISPONIBILE ANCHE**



**MICROROT ISO B**  
BASE ISO B1  
(BASE PIANA)



**MICROROT B**  
(BASE PIANA)



**MICROROT A**  
BASE ISO A  
(FISSAGGIO  
SU SPINOTTO)



**MICROROT 2M**  
(BASE A 2 MAGNETI,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI)



**MICROROT M3V**  
(BASE MAGNETICA,  
3 PICCOLE VENTOSE,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI)

**MICROROT | CODICI**

		MICROROT (LUCE ROTANTE)	
		12V (CON LAMPADA)	24V (CON LAMPADA)
		■	■
ISO B1	72144	72145	
B	72307	72308	
ISO A	72325	72324	
2M	72315	72313	
M3V	72368	72365	
FLX	72332	72333	
ISO A BL.	74901	-	
FLX BL.	72390	-	

## MICROROT

Luci rotanti omologate dotate di cupola in metacrilato. Base in polipropilene rinforzato fibra di vetro.

FLX: base flessibile in gomma antivibrazioni e cupola in policarbonato infrangibile.

Sviluppate con sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

\*Versione 21W con omologa francese (T.P.F.S.L. 90125) disponibile a richiesta

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC

#### MOTORE

Trasmissione a ingranaggio a vite senza fine  
Rotazione su bronzina sinterizzata  
Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

#### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP54

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

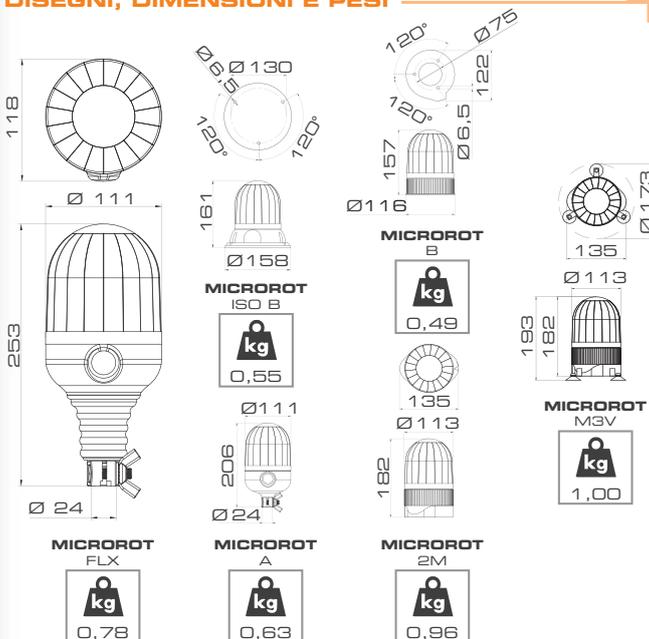
MICROROT: cupola in metacrilato (avvitata) e base in polipropilene rinforzato fibra di vetro

MICROROT FLX: base flessibile in gomma (secondo ISO 4148, tipo A) e cupola in policarbonato infrangibile

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Specchio in alluminio anodizzato. Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) e 70W (24V)

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### CERTIFICAZIONI



### NUMERI DI OMOLOGAZIONE

		MICROROT (LUCE ROTANTE)	
ECE R65 A E2	0090121 ■		
EMC 2006/28/CE e3	03 1155 (12V)		
EMC 2006/28/CE e3	03 1152 (24V)		

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## BARRA LUMINOSA

**E**-TUBE: concetto modulare sviluppato per fornire agli utenti un prodotto personalizzato.

Moduli a LED o alogeni, moduli luminosi in opaline disponibili in diverse configurazioni e lunghezze.

La barra E-TUBE offre sistemi di fissaggio permanenti o amovibili magnetici per soddisfare le esigenze di ogni cliente e di qualsiasi tipo di installazione.



# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## E-TUBE

**D**esign singolare, massima flessibilità e tecniche luminose innovative sono solo alcune delle caratteristiche che contraddistinguono le barre di segnalazione E-TUBE.

Per soddisfare le vostre specifiche necessità, E-TUBE offre versioni customizzate: grazie alla sua struttura modulare componibile, dispone infatti di diverse lunghezze (da 324 a 2050 mm), dal modulo singolo fino ad una configurazione massima di nove moduli. Può essere allestita secondo le vostre esigenze anche per quanto riguarda le fonti luminose, dalle tradizionali alogene alle più innovative a LED, per offrire soluzioni perfette e personalizzate.

E-TUBE propone anche versioni standard (pagina 15): soluzioni predefinite, studiate per installazioni su mezzi agricoli con diverse tipologie di fissaggio.



**E**-TUBE dispone infatti di molteplici sistemi di fissaggio per garantire la massima libertà d'installazione: soluzioni magnetiche per uno o più moduli, soluzioni permanenti con cablaggio esterno o interno, fissaggio amovibile con attacchi universali.

Tutti i moduli E-TUBE sono inoltre conformi ai requisiti previsti dalle normative di riferimento per la segnalazione luminosa anche in materia di compatibilità elettromagnetica.

E-TUBE non vi offrirà semplicemente un prodotto, vi offrirà la soluzione migliore per le vostre esigenze di segnalazione.



**E-TUBE by Sirena**

**Modularità e flessibilità  
al servizio dei professionisti**

Esempi di configurazioni

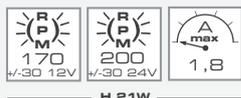
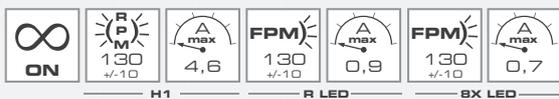


## E-TUBE



**E-TUBE R21W**  
GRUPPI ROTANTI  
CON TRASMISSIONE  
A CINGHIA  
ESTREMAMENTE  
SILENZIOSA  
E LAMPADA  
ALOGENA (H21W)

- > **OMOLOGATA ECE R65** <
- > **MODULARE** <
- > **VERSATILE** <



## E-TUBE

Le barre sono disponibili in diverse configurazioni e varie lunghezze con le seguenti opzioni:



### RAH

Sorgente luminosa alogena H1 (12V 55W, 24V 70W). Disponibile con uno o due gruppi rotanti (sincronizzati). Trasmissione mediante coppia di corone dentate



### R LED

Gruppo ottico costituito da 8 LED che permette di creare un effetto rotante ad alta luminosità



### 8X LED

Gruppo ottico costituito da 8 LED che permette di creare un effetto flash ad alta luminosità



### OPALINE

Modulo luminoso a LED in opaline sul quale possono essere applicati loghi o scritte



### RLS - 8XLS

Gruppi ottici a LED e corpo riflettente cromato centrale che permette di ottenere un impatto visivo come se fossero 4 lampeggiatori posizionati in modo lineare. Versione effetto rotante (RLS) o effetto flash (8XLS)

Codici disponibili a richiesta

## E-TUBE

Barra modulare disponibile con sorgente luminosa alogena o a LED.

La barra E-TUBE offre diverse configurazioni e lunghezze così come moduli che impiegano differenti tecnologie (vedi specifica dedicata) per soddisfare qualsiasi applicazione. Siamo a disposizione per ulteriori informazioni.

Cupole in policarbonato e profilo in alluminio.

\*Vedi Sistemi di Fissaggio barra E-TUBE a pagina 16

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### TENSIONE OPERATIVA

RAH: 12V DC - 24V DC  
R LED: 12/24V DC  
8X LED: 12/24V DC  
R21W: 12V DC - 24V DC

### EFFETTI LUMINOSI

RAH: ROTANTE  
R LED - RLS: LED EFFETTO ROTANTE  
8X LED - 8XLS: LED EFFETTO FLASH  
R21W: ROTANTE

### INTENSITÀ LUMINOSA

Secondo ECE R65

### GRADO DI PROTEZIONE

IP55

### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

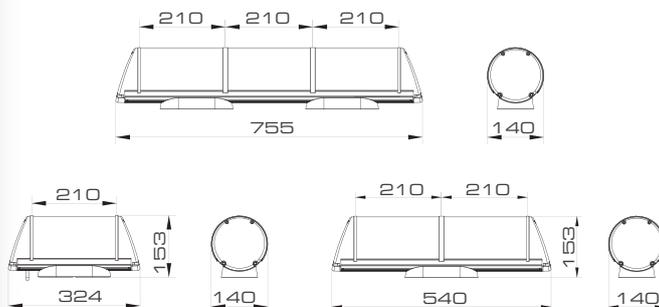
## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupole in policarbonato e profilo in alluminio

## CARATTERISTICHE OTTICHE

Vedi specifica dedicata

## DISEGNI E DIMENSIONI



\*Altre configurazioni disponibili, vedi pag.15

## CERTIFICAZIONI



## NUMERI DI OMOLOGAZIONE

**RAH** (H1 55W-70W ALOGENA)  
ECE R65 TA1 E4 00 6557 ■  
EMC 2006/28/CE e3 03 1198 (12V)  
EMC 2006/28/CE e3 03 1199 (24V)

**R LED** (LED EFFETTO ROTANTE)  
ECE R65 TA1 E3 00 7101 ■  
EMC 2006/28/CE e3 03 1184 (12/24V)

**8X LED** (LED EFFETTO FLASH)  
ECE R65 TA1 E3 00 7196 ■  
EMC UNECE 10R E3 04 1233 (12/24V)

**R21** (BA Y9s 21W ALOGENA)  
ECE R65 TA1 E3 00 7167 ■  
EMC UNECE 10R E3 03 1207 (12-24V)

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## CONFIGURAZIONI E-TUBE

### FISSAGGIO MAGNETICO

1 MODULO: lunghezza 324 mm, versione dotata di 2 gruppi rotanti con lampada alogena 21W. Cavo spiralato con spina accendisigari



**E-TUBE 1M R21W** 12V DC 21357  
**E-TUBE 1M R21W** 24V DC 21358

1 MODULO: lunghezza 324 mm, versioni LED dotate di 2 gruppi ottici ad effetto rotante (R LED) oppure effetto flash (BX LED). Cavo spiralato con spina accendisigari



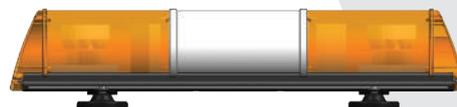
**E-TUBE 1M R LED** 12/24V DC 21359  
**E-TUBE 1M BX LED** 12/24V DC 21360

3 MODULI: lunghezza 755 mm, versione con 2 moduli luminosi e 1 modulo LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di 2 gruppi rotanti con lampada alogena 21W. Cavo spiralato con spina accendisigari



**E-TUBE 3M R21W** 12V DC 21081  
**E-TUBE 3M R21W** 24V DC 21082

3 MODULI: lunghezza 755 mm, versioni LED con 2 moduli luminosi e 1 modulo LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di 1 gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso rotante (RLS) o l'effetto flash (BXLS). Cavo spiralato con spina accendisigari



**E-TUBE 3M RLS** 12/24V DC 21083  
**E-TUBE 3M BXLS** 12/24V DC 21084

### FISSAGGIO PERMANENTE

3 MODULI: lunghezza 755 mm, versione con 2 moduli luminosi e 1 modulo LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di 2 gruppi rotanti con lampada alogena 21W



**E-TUBE 3 R21W** 12V DC 21361  
**E-TUBE 3 R21W** 24V DC 21362

3 MODULI: lunghezza 755 mm, versioni LED con 2 moduli luminosi e 1 modulo LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di 1 gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso rotante (RLS) o l'effetto flash (BXLS).



**E-TUBE 3 RLS** 12/24V DC 21363  
**E-TUBE 3 BXLS** 12/24V DC 21364

5 MODULI: lunghezza 1175 mm, versione con 2 moduli luminosi e 3 moduli LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di 2 gruppi rotanti con lampada alogena 21W



**E-TUBE 5 R21W** 12V DC 21365  
**E-TUBE 5 R21W** 24V DC 21367

5 MODULI: lunghezza 1175 mm, versione con 2 moduli luminosi, 1 modulo LED in opaline e 2 moduli con faretto di profondità alogeni H3. I moduli luminosi sono dotati di 2 gruppi rotanti con lampada alogena 21W



**E-TUBE 5 R21W L** 12V DC 21366  
**E-TUBE 5 R21W L** 24V DC 21368

5 MODULI: lunghezza 1175 mm, versione LED con 2 moduli luminosi e 3 moduli LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di 1 gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso rotante (RLS) o l'effetto flash (BXLS)



**E-TUBE 5 RLS** 12/24V DC 21369  
**E-TUBE 5 BXLS** 12/24V DC 21371

5 MODULI: lunghezza 1175 mm, versione LED con 2 moduli luminosi, 1 modulo LED in opaline e 2 moduli con faretto di profondità a LED. I moduli luminosi sono dotati di 1 gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso rotante (RLS) o l'effetto flash (BXLS)



**E-TUBE 5 RLS L** 12/24V DC 21370  
**E-TUBE 5 BXLS L** 12/24V DC 21372



Sui moduli in opaline è possibile applicare loghi o scritte personalizzate

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## SISTEMI DI FISSAGGIO PER E-TUBE

### 1. FISSAGGIO MAGNETICO Solo per la lunghezza 324 mm



VISTA  
LATERALE



VISTA  
FRONTALE

### 2. FISSAGGIO MAGNETICO DOPPIO Fino a massimo 4 moduli



VISTA  
LATERALE

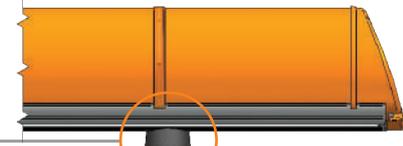


VISTA  
FRONTALE

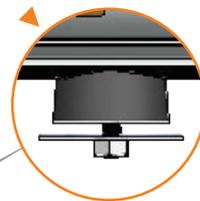
### 3. FISSAGGIO PERMANENTE



VISTA  
LATERALE



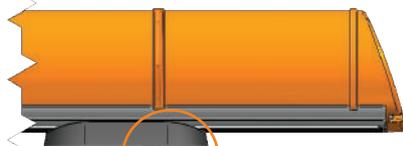
VISTA  
FRONTALE



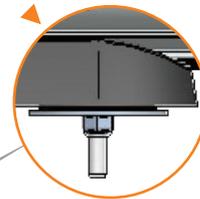
### 4. FISSAGGIO PERMANENTE CON CABLAGGIO INTERNO



VISTA  
LATERALE



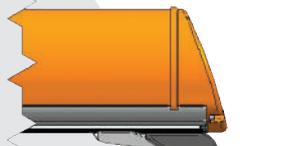
VISTA  
FRONTALE



### 5. FISSAGGIO AMOVIBILE CON ATTACCHI UNIVERSALI



VISTA  
LATERALE



VISTA  
FRONTALE

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## FARI DI RICERCA E DA LAVORO

**C**omprovata qualità ed alta affidabilità sono caratteristiche comuni dei Fari di Ricerca e da Lavoro Sirena.

I fari radiocomandati o telecomandati sono disponibili con sorgente luminosa alogena e offrono diverse possibilità di installazione: montaggio su superficie piana, su spinotto o con base magnetica.

I fari da lavoro Sirena sono disponibili con sorgente luminosa alogena e allo Xenon (Luce Diffusa o Luce di Profondità) per fissaggio permanente o amovibile.





**FORC S B**  
**FOTC S B**  
ISO B1 (BASE PIANA)



**FORC S A**  
**FOTC S A**  
ISO A (FISSAGGIO SU SPINOTTO)

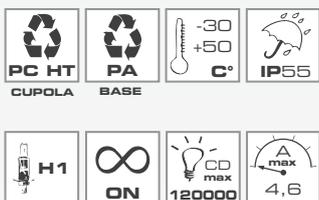


Radiocomando per versioni FORC (in dotazione)



Telecomando per versioni FOTC (in dotazione)

> **COMANDO A DISTANZA** <  
> **ELEVATA RESA LUMINOSA** <



DISPONIBILE ANCHE



**BD FORC S M**  
(BASE A 3 MAGNETI, CAVO SPIRALATO, SPINA ACCENDISIGARI E GRIGLIA)

FORC - FOTC | CODICI

FORC S (FARO BRANDEGGIANTE RADIOCOMANDATO)		FOTC S (FARO BRANDEGGIANTE TELECOMANDATO)	
12V — 24V (CON LAMPADA)		12V — 24V (CON LAMPADA)	
<b>Luce Diffusa (D)</b>		<b>Luce Diffusa (D)</b>	
ISO B1	45000 45002	45008	45010
ISO A	45012 45014	45020	45022
BD	45032 45034	-	-
<b>Luce di Profondità (P)</b>		<b>Luce di Profondità (P)</b>	
ISO B1	45001 45003	45009	45011
ISO A	45013 45015	45021	45023
BD	45033 45035	-	-
<b>TELECOMANDO (FOTC 12V)</b>		28059	
<b>RADIOCOMANDO (FORC 12/24V)</b>		28058	
<b>TELECOMANDO (FOTC 24V)</b>		28057	

## FORC - FOTC

Fari orientabili con comando a distanza, dotati di tecnologia alogena ad elevata resa luminosa. Orientabili tramite il radiocomando, con azzeramento di posizione automatico (versioni FORC S), o tramite telecomando (versioni FOTC S\*).

Cupola in policarbonato resistente alle alte temperature e base in nylon rinforzato fibra di vetro.

Sviluppati con sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

Disponibili con luce Diffusa (D) o di Profondità (P).

\*Opzione con azzeramento di posizione automatico fornibile a richiesta (FOTC ZERO)

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC

#### MOTORE

Due motoriduttori garantiscono la rotazione orizzontale completa e la rotazione verticale su di un arco di 260° circa.

Cinque carboncini sinterizzati consentono i contatti elettrici tra la base fissa e la parte mobile del faro

#### INTENSITÀ LUMINOSA

120.000 Cd(p)

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP55

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

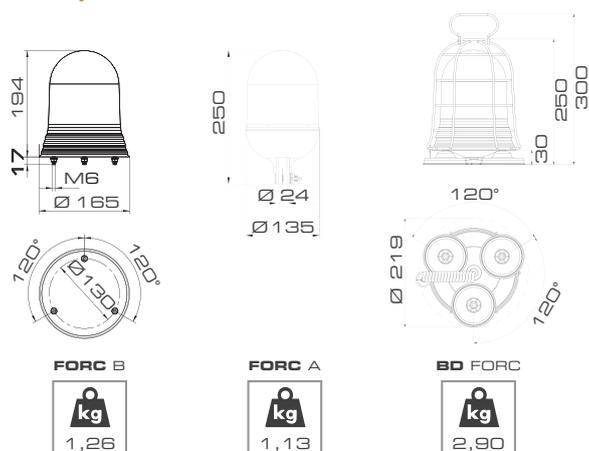
Cupola in policarbonato resistente alle alte temperature e base in nylon rinforzato fibra di vetro (fissaggio secondo norma ISO 4148, tipo B1 e A). Disponibile anche in versione magnetica (BD FORC S M)

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Potente sorgente luminosa alogena, H1 55W (12V) e 70W (24V) proiettata su riflettore, consente di ottenere un fascio luminoso estremamente intenso - 120.000 Cd(p).

Illuminazione: luce Diffusa (D) o luce di Profondità (P)

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### CERTIFICAZIONI



### NUMERI DI OMOLOGAZIONE

**FORC S** (FARO BRANDEGGIANTE RADIOCOMANDATO)      **FOTC S** (FARO BRANDEGGIANTE TELECOMANDATO)

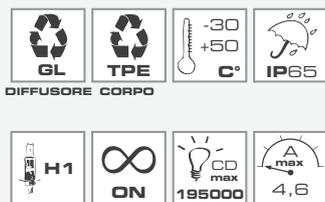
EMC UNECE E3 10R 04 1220 (12-24V) 04 1221 (12-24V)



**FO 195 H1 B D**  
FISSAGGIO A VITE  
(LUCE DIFFUSA)

**FO 195 H1 B P**  
FISSAGGIO A VITE  
(LUCE DI PROFONDITÀ)

- > ORIENTAMENTO MANUALE <
- > SORGENTE LUMINOSA ALOGENA <
- > ELEVATA RESA LUMINOSA <



## DISPONIBILE ANCHE



**FO 195 H1 MV D**  
BASE MAGNETICA,  
VENTOSA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI  
(LUCE DIFFUSA)



**FO 195 H1 MV P**  
BASE MAGNETICA,  
VENTOSA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI  
(LUCE DI PROFONDITÀ)

## FO 195 H1 | CODICI

	FO 195 H1 D (FARO) LUCE DIFFUSA (D)		FO 195 H1 P (FARO) LUCE DI PROFONDITÀ (P)	
	12V — 24V (CON LAMPADA)		12V — 24V (CON LAMPADA)	
<b>B</b>	29976	29978	29977	29989
<b>MV</b>	30003	29988	30004	30005

## FO 195 H1

Fari orientabili alogeni ad elevata intensità luminosa. Struttura in TPE e diffusore ottico in vetro temprato.

Disponibili con luce Diffusa (D) o di Profondità (P).

Sviluppati con sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC

### INTENSITÀ LUMINOSA

195.000 Cd(p)

### GRADO DI PROTEZIONE

IP65

### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Struttura in TPE e diffusore ottico in vetro temprato. Orientamento manuale con molla di ritenuta. Fissaggio a vite (versioni B) o fissaggio con magnete al Neodimio e ventosa (versioni MV)

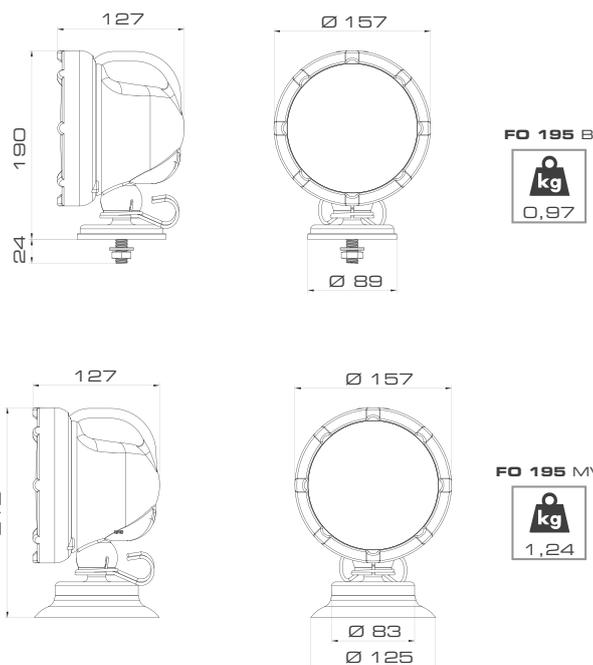
## CARATTERISTICHE OTTICHE

Potente sorgente luminosa alogena, H1 55W (12V) e 70W (24V) proiettata su riflettore, consente di ottenere un fascio luminoso estremamente intenso - 195.000 Cd(p).

Parabola proiettore in lamiera metallizzata.

Illuminazione: luce Diffusa (D) o luce di Profondità (P)

## DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



## CERTIFICAZIONI





**FO 230 HID B D**  
FISSAGGIO A VITE  
(LUCE DIFFUSA)

**FO 230 HID B P**  
FISSAGGIO A VITE  
(LUCE DI PROFONDITÀ)

- > ORIENTAMENTO MANUALE <
- > SORGENTE LUMINOSA ALLO XENON <
- > ELEVATA RESA LUMINOSA <



DIFFUSORE CORPO



## DISPONIBILE ANCHE



**FO 230 HID MV D**  
BASE MAGNETICA,  
VENTOSA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI  
(LUCE DIFFUSA)



**FO 230 HID MV P**  
BASE MAGNETICA,  
VENTOSA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI  
(LUCE DI PROFONDITÀ)

## FO 230 HID I CODICI

	<b>FO 230 HID D</b> (FARO) LUCE DIFFUSA (D)	<b>FO 230 HID P</b> (FARO) LUCE DI PROFONDITÀ (P)
	12/24V	12/24V
<b>B</b>	29970	29987
<b>MV</b>	29985	30006

## FO 230 HID

Fari orientabili allo Xenon ad elevata intensità luminosa. Struttura in TPE e diffusore ottico in vetro temprato.

Disponibili con luce Diffusa (D) o di Profondità (P).

Sviluppati con sorgente luminosa allo Xenon 35W.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**TENSIONE OPERATIVA**  
12/24V DC

**INTENSITÀ LUMINOSA**  
230.000 Cd(p)

**GRADO DI PROTEZIONE**  
IP65

**TEMPERATURA OPERATIVA**  
-30/+50 °C

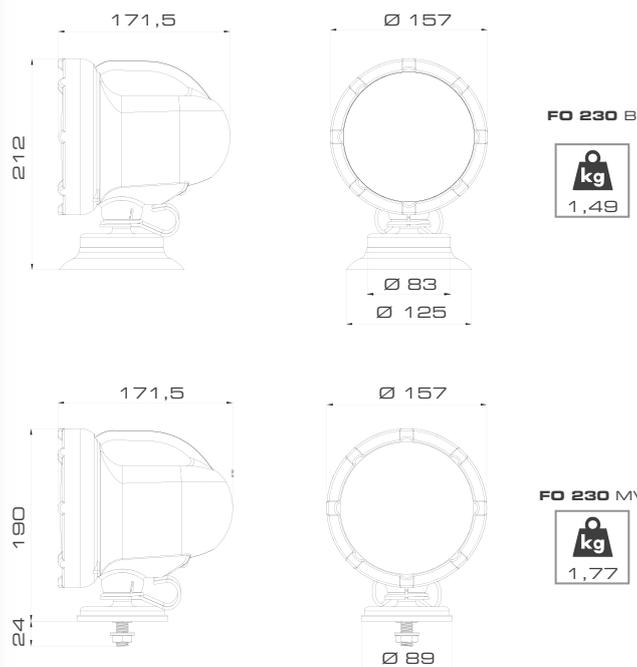
## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Struttura in TPE e diffusore ottico in vetro temprato. Orientamento manuale con molla di ritenuta. Fissaggio a vite (versioni B) o fissaggio con magnete al Neodimio e ventosa (versioni MV)

## CARATTERISTICHE OTTICHE

Potente sorgente luminosa allo Xenon 35W proiettata su riflettore, consente di ottenere un fascio luminoso estremamente intenso - 230.000 Cd(p). Parabola proiettore in lamiera metallizzata. Illuminazione: luce Diffusa (D) o luce di Profondità (P)

## DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



## CERTIFICAZIONI





**FDL A D**  
FISSAGGIO ISO A  
(LUCE DIFFUSA)

**FDL A P**  
FISSAGGIO ISO A  
(LUCE DI PROFONDITÀ)

- > ORIENTAMENTO MANUALE <
- > SORGENTE LUMINOSA ALOGENA <
- > ELEVATA RESA LUMINOSA <



### DISPONIBILE ANCHE



**FDL M D**  
BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI  
(LUCE DIFFUSA)



**FDL M P**  
BASE MAGNETICA,  
CAVO SPIRALATO E  
SPINA ACCENDISIGARI  
(LUCE DI PROFONDITÀ)



**FDL P D**  
ATTACCO A VITE  
(LUCE DIFFUSA)



**FDL P P**  
ATTACCO A VITE  
(LUCE DI PROFONDITÀ)

### FDL I CODICI

	FDL D (FARO DA LAVORO) LUCE DIFFUSA (D)		FDL P (FARO DA LAVORO) LUCE DI PROFONDITÀ (P)	
	12V	24V	12V	24V
	(CON LAMPADA)		(CON LAMPADA)	
ISO A	28019	28031	28018	28030
M	28028	28029	28027	28026
P	29982	29983	28048	28044

## FDL

Fari da lavoro alogeni ad elevata intensità luminosa. Struttura in poliammide e diffusore ottico in vetro temprato.

Disponibili con luce Diffusa (D) o di Profondità (P).

Sviluppati con sorgente luminosa alogena 55W e 70W.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TENSIONE OPERATIVA

12V DC  
24V DC

#### INTENSITÀ LUMINOSA

PROFONDITÀ: 40.000 Cd(p)  
DIFFUSA: 4.000 Cd(p)

#### GRADO DI PROTEZIONE

IP44

#### TEMPERATURA OPERATIVA

-30/+50 °C

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Struttura in poliammide e diffusore ottico in vetro temprato. Orientamento manuale.

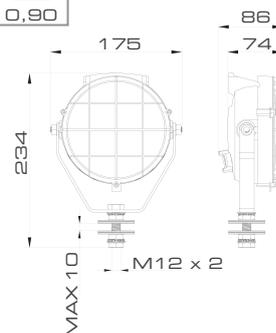
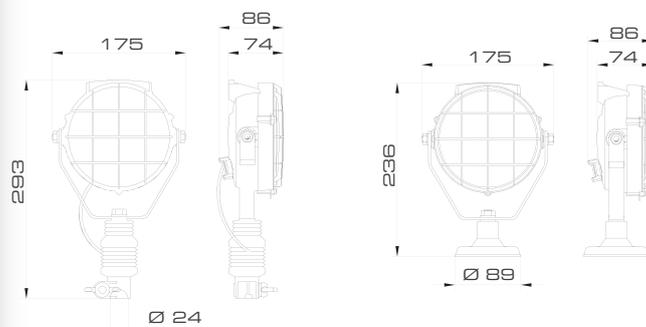
Fissaggio ISO A (versioni A), base magnetica con cavo spiralato e spina accendisigari (versioni M), o con attacco a vite (versioni P)

### CARATTERISTICHE OTTICHE

Potente sorgente luminosa alogena, H3 55W (12V) e 70W (24V) proiettata su riflettore, consente di ottenere un fascio luminoso estremamente intenso (40.000 Cd(p) - Luce di Profondità, 4.000 Cd(p) - Luce Diffusa).

Illuminazione: luce Diffusa (D) o luce di Profondità (P)

### DISEGNI, DIMENSIONI E PESI



### CERTIFICAZIONI



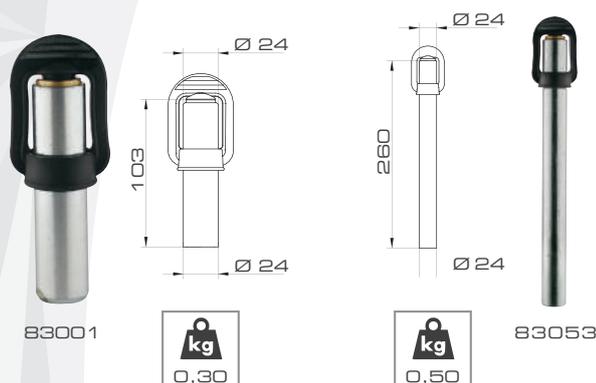
# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## ACCESSORI PER DISPOSITIVI LUMINOSI

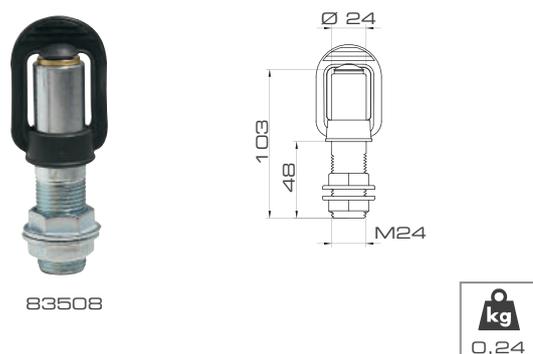
### S - S MM 260

Spinotti da saldare



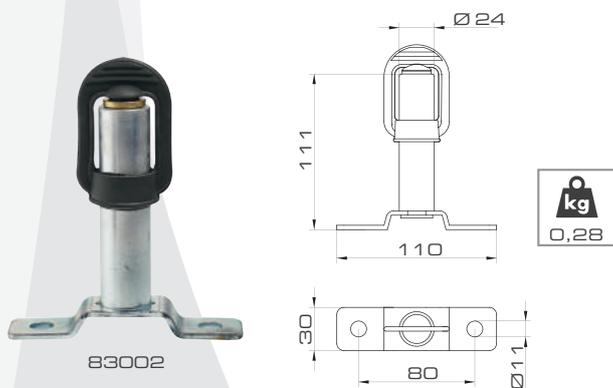
### FZ

Spinotto filettato, dado in zama



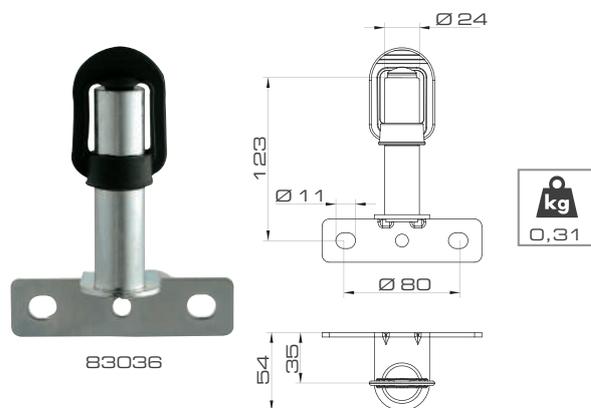
### B

Spinotto con base



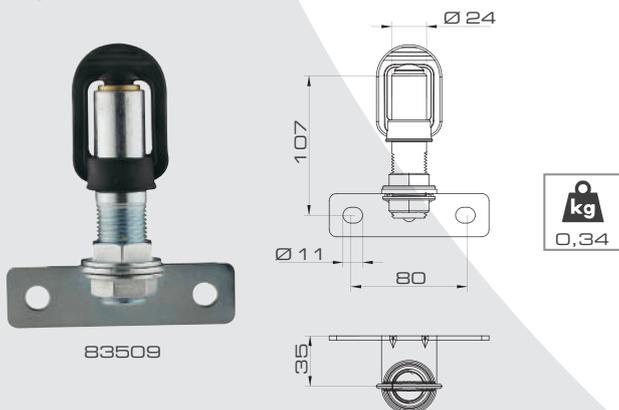
### SP

Spinotto con attacco a parete



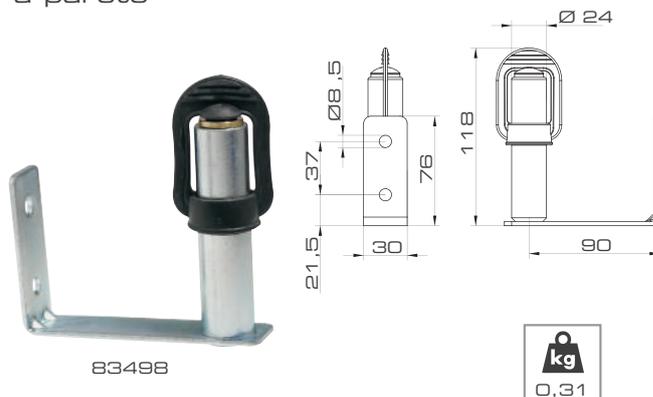
### FZP

Spinotto filettato con attacco a parete, dado in zama



### SL

Spinotto con staffa per attacco a parete



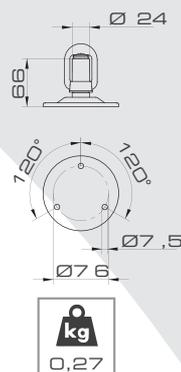
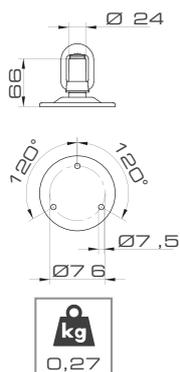
Tutti gli spinotti sono dotati di frutto interno in ottone.  
Altri accessori disponibili a richiesta.

## R - R INOX

Spinotti con base rotonda



83035



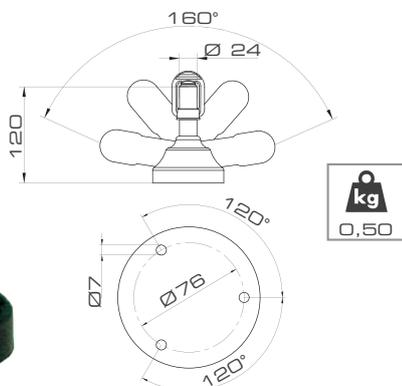
83052  
ACCIAIO INOX

## OSC

Spinotto oscillante



83038

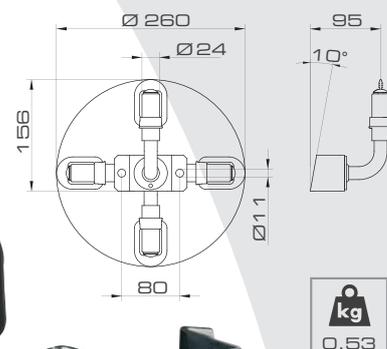


## SPL/I

Spinotto orientabile inclinato per cabine

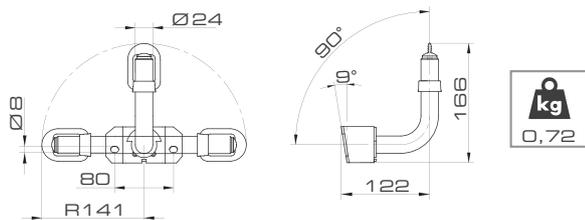


83510

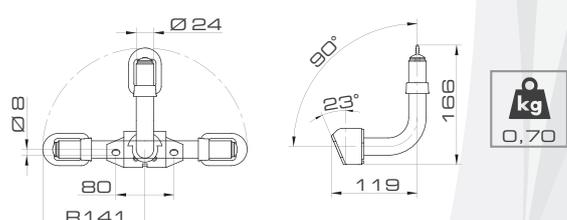


## SPL/9 - SPL/23

Spinotto orientabile inclinato a 9° - 23° con fermo a 90° per cabine



83516



83517

Tutti gli spinotti sono dotati di frutto interno in ottone.  
Altri accessori disponibili a richiesta.

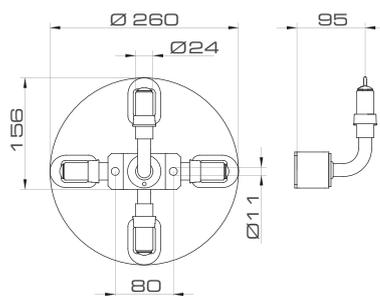
# SPINOTTI

## SPL/D - SPL/D NERO

Spinotti orientabili dritti per cabine



83511



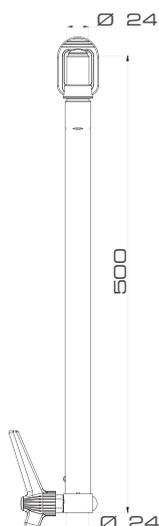
83519

## SPRT - SPR

Prolunga telescopica in alluminio  
Prolunga in alluminio



83040



83039

## CAVO SPIRALATO

4,5 m per Crystal LED,  
con spinotto per presa  
accendisigari



73043

## CAVO LISCIO

4 m per Crystal LED,  
con spinotto per presa  
accendisigari



73044

## CKM

Presa femmina DIN A in  
ottone con coperchietto di  
protezione



83071

## CKM 90°

Presa femmina DIN A in  
ottone con coperchietto di  
protezione. Montaggio a  
parete



83076

Tutti gli spinotti sono dotati di frutto interno in ottone.  
Altri accessori disponibili a richiesta.

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## CUPOLE DI RICAMBIO

71140		<b>BOULE</b>		71151		<b>GF 8.8 FLX</b>	
72743		<b>CRYSTAL LED</b> <b>CRYSTAL 8X LED</b>		72580		<b>LR93</b>	
72754		<b>CRYSTAL 8X LED</b>		72581		<b>LR93 FLX</b>	
72191		<b>EUROROT</b>		71157		<b>MICROBOULE</b>	
73970		<b>FORC S A</b> <b>FOTC S A</b>		72660		<b>MICROROT</b>	
73971		<b>FORC S B</b> <b>FOTC S B</b> <b>BD FORC S M</b>		72665		<b>MICROROT FLX</b>	
71150		<b>GF 8.8</b>					

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

### **R**IFERIMENTI NORMATIVI PER L'OMOLOGAZIONE DEI DISPOSITIVI LUMINOSI PER UTILIZZO SU VEICOLI AUTORIZZATI

La **Direttiva Europea 2006/28/CE** (e succ. mod.) e/o il **Regolamento UNECE n. 10** stabiliscono i requisiti cui devono rispondere i veicoli e le unità elettriche/elettroniche a bordo veicolo per quanto riguarda la **compatibilità elettromagnetica**.

La **Direttiva Europea 2006/28/CE** modifica, per adeguamento al progresso tecnico, la direttiva 72/245/CEE, **relativa alla soppressione delle perturbazioni radioelettriche (compatibilità elettromagnetica)** dei veicoli a motore (**omologazione** e..).

Il **Regolamento UNECE n. 10** si applica a tutti i veicoli, relativi componenti e unità elettriche/elettroniche installate a bordo veicolo (fissate meccanicamente allo stesso, in modo tale da non poter essere rimosse senza utensili, oppure connesse in modo permanente/temporaneo al cablaggio del veicolo) per quanto riguarda la **compatibilità elettromagnetica (omologazione** E..).

Per **compatibilità elettromagnetica** s'intende la capacità di veicoli, componenti o singole unità elettriche/elettroniche di funzionare nel proprio ambiente elettromagnetico in modo soddisfacente (immunità), senza introdurre perturbazioni elettromagnetiche inaccettabili per quanto si trova in tale ambiente (emissione).

I dispositivi luminosi prodotti da Sirena S.p.A., per utilizzo su veicoli autorizzati, sono conformi ai requisiti previsti dalla **Direttiva 2006/28/CE** (e succ. mod.) o dal **Regolamento UNECE n. 10** e quindi dispongono del previsto numero di omologazione.

**Regolamento UNECE n. 65 - Prescrizioni uniformi relative all'omologazione di dispositivi speciali di segnalazione luminosa per veicoli a motore e loro rimorchi.**

Il **Regolamento UNECE n. 65** si applica ai dispositivi speciali di segnalazione luminosa destinati ai veicoli a motore e loro rimorchi.

Per **"dispositivo speciale di segnalazione"** s'intende un dispositivo che emette luce intermittente di colore blu, ambra o rosso, utilizzato su veicoli.

I dispositivi si distinguono in:

**“Luci rotanti o lampeggianti”**: dispositivi che emettono luce intermittente tutto intorno al proprio asse verticale (categoria T);

**“Luci lampeggianti direzionali”**: dispositivi che emettono luce intermittente in un settore angolare limitato (categoria X);

**“Barre complete”**: dispositivi che comportano due o più sistemi ottici che emettono luce intermittente tutto intorno al proprio asse verticale.

I dispositivi luminosi possono avere uno (Classe 1) o due livelli (Classe 2) d'intensità luminosa.

Il **Regolamento UNECE n. 65** stabilisce tra l'altro alcune specifiche che i dispositivi speciali di segnalazione devono avere per poter essere omologati:

- **specifiche di ordine generale** (resistenza alle vibrazioni e all'acqua, frequenza di accensione e spegnimento, range di temperatura di funzionamento, protezione contro manipolazione impropria..)
- **specifiche fotometriche** (valori minimi e massimi dell'intensità luminosa effettiva)
- **caratteristiche colorimetriche** della luce emessa attraverso il filtro (blu/ambra/rosso) espressa in coordinate cromatiche.

I dispositivi luminosi prodotti da Sirena S.p.A. sono conformi ai requisiti previsti dal Regolamento UNECE n. 65.



# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## GRADO IP

EN 60529 "Gradi di protezione degli involucri"			
1ª CIFRA PROTEZIONE CONTRO <b>CORPI SOLIDI ESTRANEI</b>		2ª CIFRA PROTEZIONE CONTRO <b>L'ACQUA</b>	
	<b>IP0X</b> NON PROTETTO		<b>IPX0</b> NON PROTETTO
	<b>IP1X</b> PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI ESTRANEI SUPERIORI A 50 MM (ES. CONTATTO INVOLONTARIO DELLA MANO)		<b>IPX1</b> PROTETTO CONTRO LA CADUTA VERTICALE DI GOCCE D'ACQUA (CONDENSA)
	<b>IP2X</b> PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI ESTRANEI SUPERIORI A 12,5 MM (ES. DITO DELLA MANO)		<b>IPX2</b> PROTETTO CONTRO LA CADUTA VERTICALE DI GOCCE D'ACQUA CON UN'INCLINAZIONE FINO A 15°
	<b>IP3X</b> PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI ESTRANEI SUPERIORI A 2,5 MM (ES. UTENSILI E VITI)		<b>IPX3</b> PROTETTO CONTRO LA CADUTA VERTICALE DI PIOGGIA CON UN'INCLINAZIONE FINO A 60°
	<b>IP4X</b> PROTETTO CONTRO CORPI SOLIDI ESTRANEI SUPERIORI A 1 MM (ES. UTENSILI E CAVI SOTTILI)		<b>IPX4</b> PROTETTO CONTRO GLI SPRUZZI D'ACQUA DA TUTTE LE DIREZIONI
	<b>IP5X</b> PROTETTO CONTRO LA POLVERE (NESSUN DEPOSITO APPREZZABILE)		<b>IPX5</b> PROTETTO CONTRO I GETTI D'ACQUA DA TUTTE LE DIREZIONI
	<b>IP6X</b> TOTALMENTE PROTETTO CONTRO LA POLVERE		<b>IPX6</b> TOTALMENTE PROTETTO CONTRO I GETTI D'ACQUA POTENTI
			<b>IPX7</b> PROTETTO CONTRO GLI EFFETTI DELL'IMMERSIONE
			<b>IPX8</b> PROTETTO CONTRO GLI EFFETTI DELL'IMMERSIONE CONTINUA IN CONDIZIONI SPECIFICATE

# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## LEGENDA

SIMBOLI PAGINE PRODOTTO	
 <b>MATERIALE</b> POLICARBONATO	 <b>SORGENTE LUMINOSA</b> LED
 <b>MATERIALE</b> POLICARBONATO (ALTA TEMPERATURA)	 <b>SORGENTE LUMINOSA</b> XENON
 <b>MATERIALE</b> METACRILATO	 <b>SORGENTE LUMINOSA</b> ALOGENA
 <b>MATERIALE</b> ALLUMINIO	 <b>SORGENTE LUMINOSA</b> ALOGENA
 <b>MATERIALE</b> POLIAMMIDE (NYLON)	 <b>SORGENTE LUMINOSA</b> ALOGENA
 <b>MATERIALE</b> ELASTOMERO TERMOPLASTICO	 <b>SERVIZIO</b> CONTINUO
 <b>MATERIALE</b> ELASTOMERO TERMOPLASTICO VULCANIZZATO	 <b>CANDELE DI PICCO</b> MAX.
 <b>MATERIALE</b> MONOMERO ETILENE-PROPILENE DIENE (GOMMA)	 <b>ASSORBIMENTO DI</b> CORRENTE MAX.
 <b>MATERIALE</b> POLIPROPILENE	 <b>LAMPI PER</b> MINUTO
 <b>MATERIALE</b> VETRO	 <b>ROTAZIONI PER</b> MINUTO
 <b>TEMPERATURA</b> MIN. E MAX.	
 <b>GRADO IP</b>	

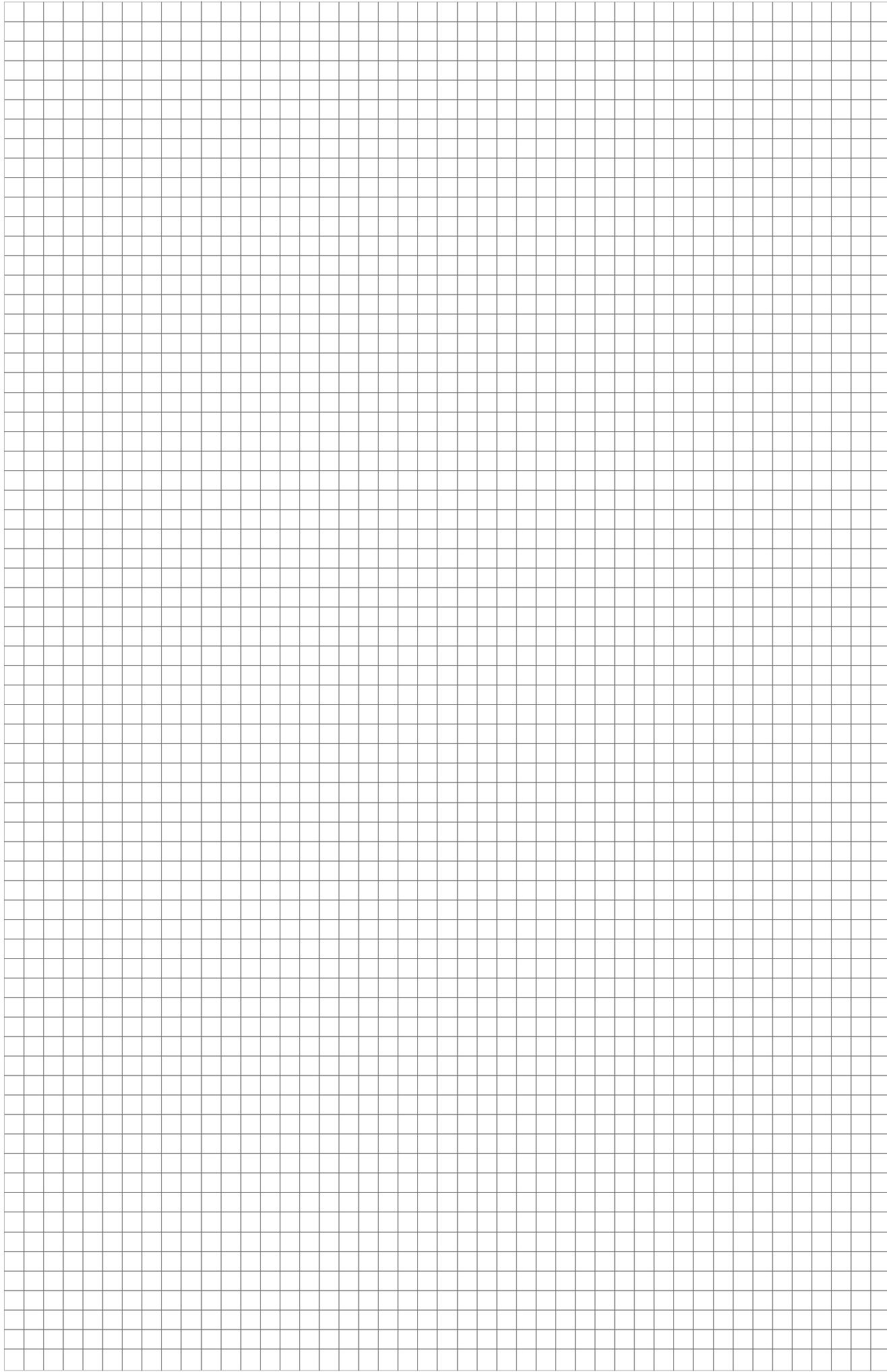


# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

## CODICI PROGRESSIVI

CODICE	DESCRIZIONE	PAG.	CODICE	DESCRIZIONE	PAG.	CODICE	DESCRIZIONE	PAG.
21081	ETUBE 3M R21W V12DC	AMB 15	29970	FO 230 HID B D V12/24 DC	20	72581	DOME LR93 FLX PC	AMB 25
21082	ETUBE 3M R21W V24DC	AMB 15	29976	FO 195 H1 B D V12 DC	19	72660	DOME MICROROT PMMA	AMB 25
21083	ETUBE 3M RLS V12/24DC	AMB 15	29977	FO 195 H1 B P V12 DC	19	72665	DOME MICROROT FLX PC	AMB 25
21084	ETUBE 3M 8XLS V12/24DC	AMB 15	29978	FO 195 H1 B D V24 DC	19	72743	DOME CRYSTAL LED - 8X LED PC	AMB 25
21357	ETUBE 1M R21W V12DC	AMB 15	29982	FDL P D V12D H3	21	72754	DOME CRYSTAL 8X LED PC	RED 25
21358	ETUBE 1M R21W V24DC	AMB 15	29983	FDL P D V24D H3	21	73043	HELIX CABLE CRYSTAL LED	24
21359	ETUBE 1M R LED V12/24DC	AMB 15	29985	FO 230 HID MV D V12/24 DC	20	73044	STRAIGHT CABLE CRYSTAL LED	24
21360	ETUBE 1M 8X LED V12/24DC	AMB 15	29987	FO 230 HID B P V12/24 DC	20	73970	DOME FORC S/FOTC S A PC HT	CLR 25
21361	ETUBE 3 R21W V12DC	AMB 15	29988	FO 195 H1 MV D V24 DC	19	73971	DOME FORC S/FOTC S B PC HT	CLR 25
21362	ETUBE 3 R21W V24DC	AMB 15	29989	FO 195 H1 B P V24 DC	19	74540	MICROBOULE FLX BLIST V12/24DC	AMB 9
21363	ETUBE 3 RLS V12/24DC	AMB 15	30003	FO 195 H1 MV D V12 DC	19	74541	MICROBOULE A BLIST V12DC H1	AMB 9
21364	ETUBE 3 8XLS V12/24DC	AMB 15	30004	FO 195 H1 MV P V12 DC	19	74550	MICROBOULE A V12DC H1	AMB 9
21365	ETUBE 5 R21W V12DC	AMB 15	30005	FO 195 H1 MV P V24 DC	19	74551	MICROBOULE A V24DC H1	AMB 9
21366	ETUBE 5 R21W L V12DC	AMB 15	30006	FO 230 HID MV P V12/24 DC	20	74552	MICROBOULE A V12/24DC	AMB 9
21367	ETUBE 5 R21W V24DC	AMB 15	36396	CRYSTAL 8X LED M SAC V12/24DC	RED 5	74553	MICROBOULE B V12DC H1	AMB 9
21368	ETUBE 5 R21W L V24DC	AMB 15	36401	CRYSTAL LED M SAC V12/24DC	AMB 5	74554	MICROBOULE B V24DC H1	AMB 9
21369	ETUBE 5 RLS V12/24DC	AMB 15	36405	CRYSTAL LED M JACK V12/24DC	AMB 5	74555	MICROBOULE B V12/24DC	AMB 9
21370	ETUBE 5 RLS L V12/24DC	AMB 15	36409	CRYSTAL LED M JISC. V12/24DC	AMB 5	74556	MICROBOULE P V12DC H1	AMB 9
21371	ETUBE 5 8XLS V12/24DC	AMB 15	36416	CRYSTAL LED A V12/24DC	AMB 5	74557	MICROBOULE P V24DC H1	AMB 9
21372	ETUBE 5 8XLS L V12/24DC	AMB 15	36417	CRYSTAL LED B V12/24DC	AMB 5	74558	MICROBOULE P V12/24DC	AMB 9
24115	GF8.8 B V12DC H1	AMB 7	36437	CRYSTAL 8X LED M SAC V12/24DC	AMB 5	74559	MICROBOULE FLX V12DC H1	AMB 9
24127	GF8.8 FLX V12DC H1	AMB 7	36439	CRYSTAL 8X LED B V12/24DC	AMB 5	74560	MICROBOULE FLX V24DC H1	AMB 9
24128	GF8.8 FLX V24DC H1	AMB 7	36440	CRYSTAL 8X LED A V12/24DC	AMB 5	74561	MICROBOULE FLX V12/24DC	AMB 9
24133	GF8.8 A V12DC H1	AMB 7	36446	CRYSTAL 8X LED M JISC. V12/24DC	AMB 5	74562	MICROBOULE 1M V12DC H1	AMB 9
24135	GF8.8 M V12DC H1	AMB 7	36448	CRYSTAL 8X LED M JACK V12/24DC	AMB 5	74563	MICROBOULE 1M V24DC H1	AMB 9
24137	GF8.8 P V12DC H1	AMB 7	36457	CRYSTAL 8X LED A V12/24DC	RED 5	74564	MICROBOULE 1M V12/24DC	AMB 9
24140	GF8.8 B V24DC H1	AMB 7	36458	CRYSTAL 8X LED B V12/24DC	RED 5	74600	BOULE V12DC H1	AMB 4
24141	GF8.8 A V24DC H1	AMB 7	36536	CRYSTAL LED P V12/24DC	AMB 5	74601	BOULE V24DC H1	AMB 4
24142	GF8.8 M V24DC H1	AMB 7	36546	CRYSTAL 8X LED P V12/24DC	AMB 5	74610	BOULE V12/24DC	AMB 4
24144	GF8.8 P V24DC H1	AMB 7	36548	CRYSTAL 8X LED P V12/24DC	RED 5	74616	MICROBOULE FLX BLIST V12DC H1	AMB 9
24149	GF8.8 B V12/24DC	AMB 7	45000	FORC S B D 55W V12DC H1	CLR 18	74760	MICROBOULE 1MV V12DC H1	AMB 9
24154	GF8.8 A V12/24DC	AMB 7	45001	FORC S B P 55W V12DC H1	CLR 18	74761	MICROBOULE 1MV V24DC H1	AMB 9
24157	GF8.8 M V12/24DC	AMB 7	45002	FORC S B D 70W V24DC H1	CLR 18	74762	MICROBOULE 1MV V12/24DC	AMB 9
24159	GF8.8 MV V12/24DC	AMB 7	45003	FORC S B P 70W V24DC H1	CLR 18	74901	MICROROT A BLIST. V12DC H1	AMB 10
24165	GF8.8 FLX V12/24DC	AMB 7	45008	FOTC S B D 55W V12DC H1	CLR 18	75260	EUROROT A V12DC H21W	AMB 6
24237	GF8.8 P V12/24DC	AMB 7	45009	FOTC S B P 55W V12DC H1	CLR 18	75261	EUROROT A V24DC H21W	AMB 6
24303	GF8.8 MV V12DC H1	AMB 7	45010	FOTC S B D 70W V24DC H1	CLR 18	75262	EUROROT B V12DC H21W	AMB 6
24304	GF8.8 MV V24DC H1	AMB 7	45011	FOTC S B P 70W V24DC H1	CLR 18	75263	EUROROT B V24DC H21W	AMB 6
24600	LR93 B V12DC H1	AMB 8	45012	FORC S A D 55W V12DC H1	CLR 18	75264	EUROROT M V12DC H21W	AMB 6
24604	LR93 B V24DC H1	AMB 8	45013	FORC S A P 55W V12DC H1	CLR 18	75265	EUROROT M V24DC H21W	AMB 6
24610	LR93 A V12DC H1	AMB 8	45014	FORC S A D 70W V24DC H1	CLR 18	75266	EUROROT FLX V12DC H21W	AMB 6
24614	LR93 A V24DC H1	AMB 8	45015	FORC S A P 70W V24DC H1	CLR 18	75267	EUROROT FLX V24DC H21W	AMB 6
24620	LR93 P V12DC H1	AMB 8	45020	FOTC S A D 55W V12DC H1	CLR 18	75268	EUROROT MV V12DC H21W	AMB 6
24621	LR93 P V24DC H1	AMB 8	45021	FOTC S A P 55W V12DC H1	CLR 18	75269	EUROROT MV V24DC H21W	AMB 6
24630	LR93 M V12DC H1	AMB 8	45022	FOTC S A D 70W V24DC H1	CLR 18	75281	EUROROT P V12DC H21W	AMB 6
24634	LR93 M V24DC H1	AMB 8	45023	FOTC S A P 70W V24DC H1	CLR 18	75282	EUROROT P V24DC H21W	AMB 6
24640	LR93 FLX V12DC H1	AMB 8	45032	BD FORC S M D 55W V12DC H1	CLR 18	83001	ADAPTER SOCK. S	22
24642	LR93 FLX V24DC H1	AMB 8	45033	BD FORC S M P 55W V12DC H1	CLR 18	83002	ADAPTER SOCK. B	22
24700	LR93 FLX V12/24DC	AMB 8	45034	BD FORC S M D 70W V24DC H1	CLR 18	83035	ADAPTER SOCK. R	23
24702	LR93 B V12/24DC	AMB 8	45035	BD FORC S M P 70W V24DC H1	CLR 18	83036	ADAPTER SOCK. SP	22
24703	LR93 A V12/24DC	AMB 8	71140	DOME BOULE PC	AMB 25	83038	ADAPTER SOCK. OSC	23
24704	LR93 M V12/24DC	AMB 8	71150	DOME GF8.8 PMMA	AMB 25	83039	EXTENS. POLE SPR	24
24705	LR93 P V12/24DC	AMB 8	71151	DOME GF8.8 FLX PC	AMB 25	83040	TEL. EXT. POLE SPRT	24
24708	LR93 MV V12/24DC	AMB 8	71157	DOME MICROBOULE PC	AMB 25	83052	ADAPTER SOCK. R INOX	23
24732	LR93 MV V12DC H1	AMB 8	72144	MICROROT ISO B V12DC H1	AMB 10	83053	ADAPTER SOCK. S MM 260	22
24733	LR93 MV V24DC H1	AMB 8	72145	MICROROT ISO B V24DC H1	AMB 10	83071	CONNECTOR CKM	24
28018	FDL A P V12D H3	21	72191	DOME EUROROT PC	AMB 25	83076	CONNECTOR CKM 90°	24
28019	FDL A D V12D H3	21	72307	MICROROT B V12DC H1	AMB 10	83498	ADAPTER SOCK. SL	22
28026	FDL M P V24D H3	21	72308	MICROROT B V24DC H1	AMB 10	83508	ADAPTER SOCK. FZ	22
28027	FDL M P V12D H3	21	72313	MICROROT 2M V24DC H1	AMB 10	83509	ADAPTER SOCK. FZP	22
28028	FDL M D V12D H3	21	72315	MICROROT 2M V12DC H1	AMB 10	83510	ADAPTER SOCK. SPL/I	23
28029	FDL M D V24D H3	21	72324	MICROROT A V24DC H1	AMB 10	83511	ADAPTER SOCK. SPL/D	24
28030	FDL A P V24D H3	21	72325	MICROROT A V12DC H1	AMB 10	83516	ADAPTER SOCK. SPL/9	23
28031	FDL A D V24D H3	21	72332	MICROROT FLX V12DC H1	AMB 10	83517	ADAPTER SOCK. SPL/23	23
28044	FDL P P V24D H3	21	72333	MICROROT FLX V24DC H1	AMB 10	83519	ADAPTER SOCK. SPL/D BK	24
28048	FDL P P V12D H3	21	72365	MICROROT M3V V24DC H1	AMB 10	90582	CRYSTAL LED FLX V12/24DC	AMB 5
28057	CABLE REM CTRL. FOTC 24V	18	72368	MICROROT M3V V12DC H1	AMB 10	90585	CRYSTAL 8X LED FLX V12/24DC	AMB 5
28058	RADIO REM. CTRL FORC 12/24V	18	72390	MICROROT FLX BLIST. V12DC H1	AMB 10	90586	CRYSTAL 8X LED FLX V12/24DC	RED 5
28059	CABLE REM CTRL. FOTC 12V	18	72580	DOME LR93 PMMA	AMB 25			



# AMBER/agriline

segnalazione per macchine agricole

La linea completa di segnalatori  
AMBER comprende anche:

## AMBER/serviline

Un'ampia gamma di segnalatori  
sviluppata per i mezzi pesanti.

## AMBER/forkline

L'assortimento completo di segnalatori  
realizzati per garantire una maggior  
sicurezza operativa dei  
carrelli elevatori.

Il know-how e  
l'esperienza Sirena al  
servizio dei professionisti.



**AMBER/agriline** è la linea Sirena di dispositivi di segnalazione e illuminazione progettati per le **macchine agricole**

**amber@sirena.it**



**MADE IN ITALY**

Progettato,  
Sviluppato e  
Assemblato a  
Rosta, Italia

 **SIRENA** S.p.A.

C.so Moncenisio 5  
10090 ROSTA (TO) | Italia

Tel +39.011.95.68.555  
Fax +39.011.95.67.928

**www.sirena.it | sirena.spa@sirena.it**

R.E.A. 487901 | Mecc. TO 027549  
Registro Imprese TO - C.F.01047730013  
Partita IVA IT 01047730013  
Capitale sociale € 6.000.000 interamente versato



8 010152 010651