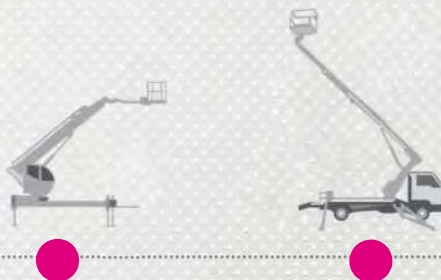


LOAD LIMITER



O'LAPA

PIATTAFORME AEREE



SPRING
MACHINE CONTROL
ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS





“

Questa famiglia di prodotti è il frutto del lavoro di un team di persone che svolge la propria professione nel settore del machine control da oltre vent'anni.

Da oltre vent'anni vendiamo - progettiamo - costruiamo - installiamo sistemi elettronici per macchine mobili industriali.

In un settore dove tipicamente i costruttori di macchine si affidano ai soliti noti noi abbiamo dato vita ad un progetto che abbiamo battezzato: DAVIDE^{vs}GOLIA *(tutti conoscono la loro storia)*

Noi della SPRING machine control siamo orgogliosi di come, in un momento economico particolare come quello che stiamo vivendo, siamo riusciti a fare quadrato e concentrarci su un obiettivo importante.

Siamo fieri del risultato ottenuto in quanto, come sempre, lo abbiamo raggiunto grazie alle nostre forze, alle nostre idee, alle nostre capacità, alla nostra passione, e soprattutto grazie alla fiducia incondizionata ricevuta dai nostri Clienti.

Vi ricordiamo che il nostro obiettivo NON è solo soddisfare un'esigenza tecnica ma anche quello di offrire una famiglia di prodotti performanti e quindi vantaggiosi dal punto di vista della loro gestione.

Il Vostro profitto è una specifica importante del nostro progetto.

Vi auguriamo di trarre spunti interessanti durante la lettura di questa documentazione, ci auguriamo che Vi porti a conoscere meglio cosa significa il progetto **DAVIDE^{vs}GOLIA**

Special thanks:

Clienti - in particolare a coloro che hanno messo il cuore in questo progetto

R&D Smc

UTEC Smc

Tecnici Smc

Fornitori Smc - in particolare a coloro che hanno buttato il cuore oltre l'ostacolo

Grazie per aver partecipato attivamente al progetto **DAVIDE^{vs}GOLIA**

”

O'LAPA

Limitatore di Momento per Piattaforme Aeree

La filosofia di questo sistema è la medesima che contraddistingue i nostri prodotti, vale a dire quella di poter soddisfare le specifiche tecniche richieste utilizzando **sistemi modulari**, con un occhio di riguardo alla semplicità e velocità di installazione.

Il software di controllo dello strumento è un potente **Limitatore di Momento** integrato alla **Gestione delle Aree di Lavoro** oltre alla **Gestione della Stabilizzazione** della macchina e alla **Gestione della Sicurezza in Strada**.

O'LAPA è conforme alla normativa UNI EN ISO 13849-1 PL c/d e UNI EN ISO 13849-2 PL c/d, a seconda dell'applicazione.

O'LAPA

PUNTI DI FORZA

- Sistema modulare
- Semplice da installare, perfetto anche per le macchine più piccole
- Sicurezza in strada integrata
- Gestione Aree di Lavoro

“ SPRING machine control è stata la prima Azienda a proporre sul mercato sistemi con la possibilità di **caricare gli upgrade semplicemente tramite una chiave USB**.

L'idea ha rivoluzionato il modo di operare nel nostro mondo e permette a coloro che lavorano al collaudo e in assistenza esterna di non dover per forza utilizzare un computer portatile.

Questa caratteristica è **apprezzata non solo dal costruttore ma anche dal rivenditore** che in fase di allestimento finale deve poter mettere a punto determinati parametri.

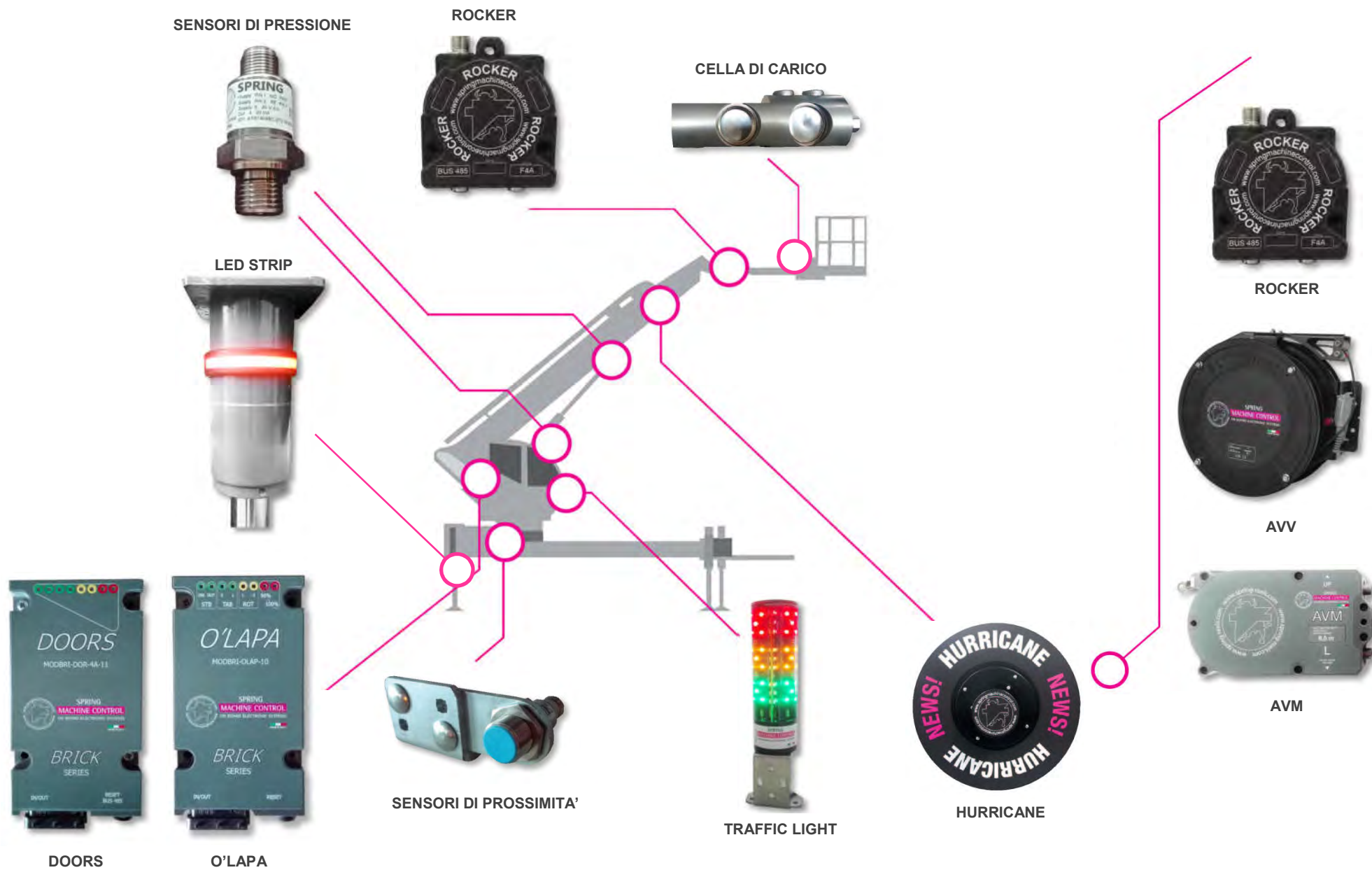
Software, hardware e sensori sono progettati e commercializzati con il nostro marchio.



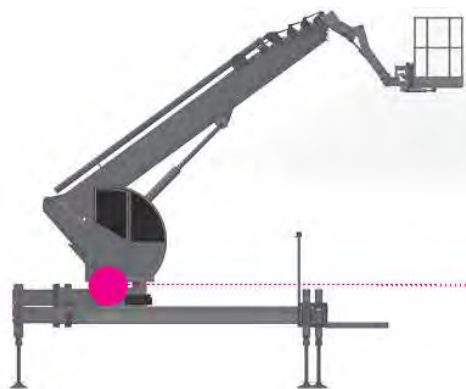
SPRING
MACHINE CONTROL
ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



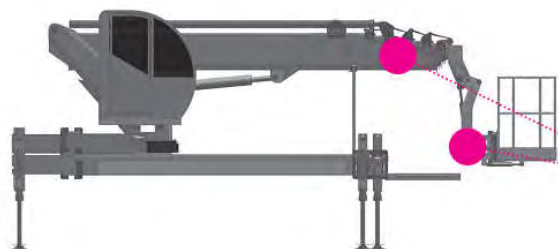
O'LAPA Il Sistema



O'LAPA Il Sistema



O'LAPA Lettura ridondata dell'angolo e dello sfilo di ARM 1 e ARM2 (Fly JIB)



O'LAPA può gestire sia ARM1 che ARM2 (Fly JIB)



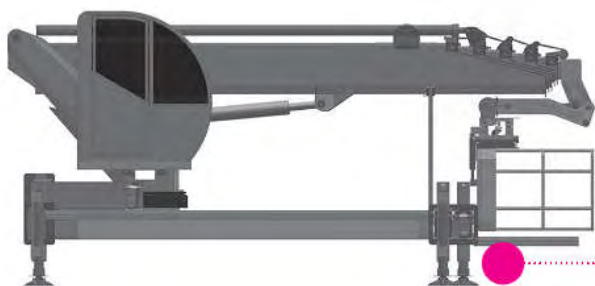
AVVOLGITORE con gestione ridondata
dell'angolo e dello sfilo



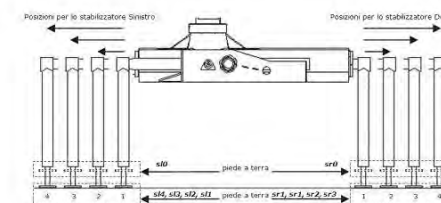
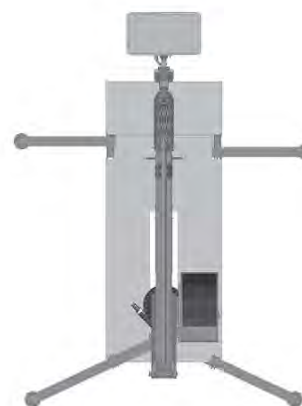
O'LAPA

Gestione della STABILIZZAZIONE: rotazione – stabilizzatori aperti – piedi a terra

Gestione della posizione degli stabilizzatori con Sensori di Prossimità



Gestione della posizione degli stabilizzatori con Mini Avvolgitore

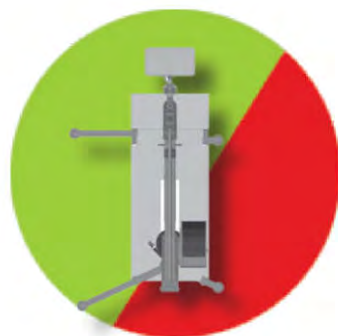
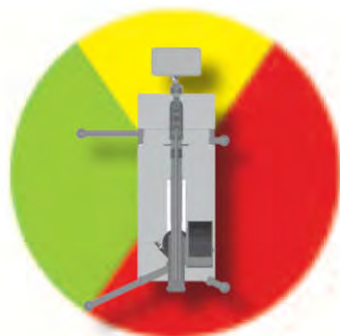
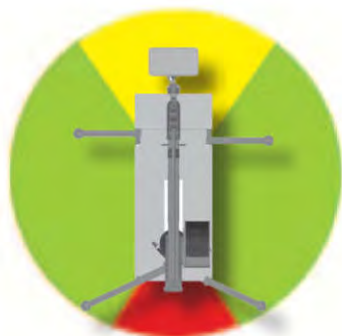
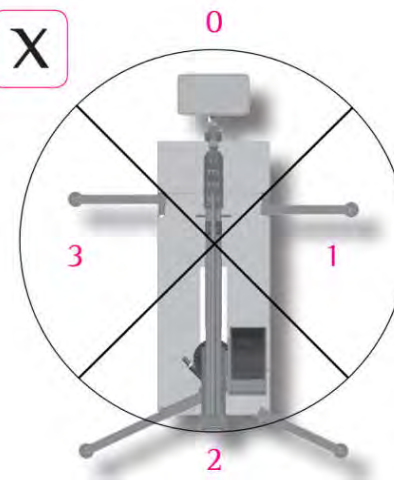
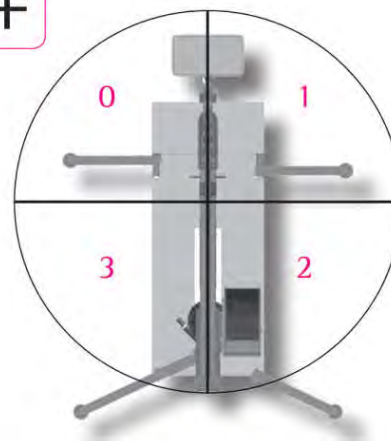
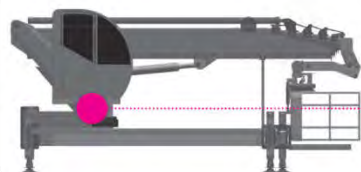


O'LAPA

Gestione delle AREE DI LAVORO: fino a 4 aree distinte

Gestione di **4 Settori di Lavoro** distinti utilizzando i Sensori di Prossimità.

SENSORI DI PROSSIMITA'
Lettura dei sensori di prossimità



ZONE DI LAVORO:

ROSSE
GIALLE
VERDI

Declassamenti in funzione del settore di lavoro e dell'apertura degli stabilizzatori e relativi piedi a terra.

O'LAPA

Gestione del peso nella cesta e velocità del vento (segnali ridondati)



O'LAPA

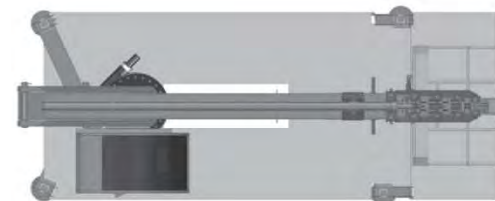
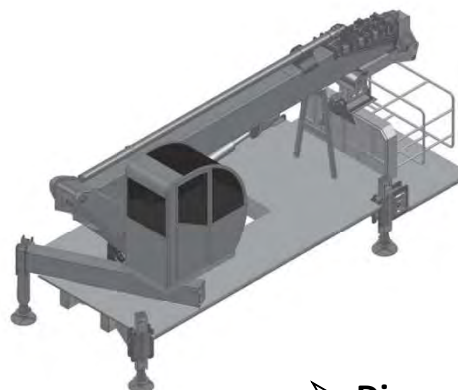
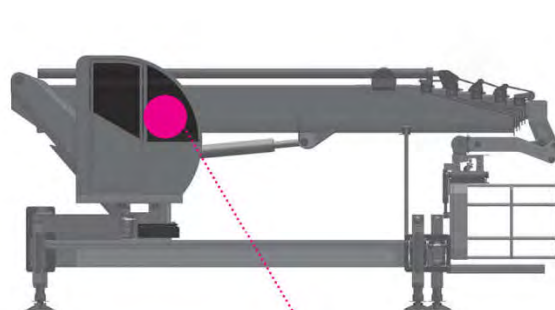
Funzione "WINDOW"



Gestione della prossimità della cesta
rispetto ad un ostacolo

O'LAPA

Gestione della Sicurezza in Strada: braccio principale a riposo – stabilizzatori chiusi – piedi alzati



➤ **Dimensioni**

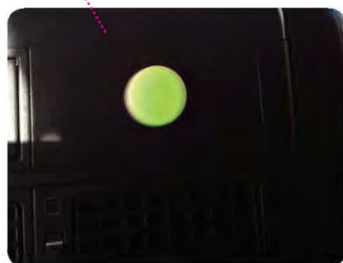
Larghezza 31mm

Altezza 75mm

Profondità 35mm



Segnalatore acustico
luminoso installato nel
cruscotto del veicolo



Luce verde accesa OK



Luce rossa accesa e
segnale acustico



A2L è un kit progettato da SPRING: è un avvisatore acustico luminoso ideale per applicazioni automotive.

L'industrializzazione del prodotto ne consente l'utilizzo sia all'interno delle cabine che all'esterno, ubicato in quadri di comando remoto.

O'LAPA

Funzioni del Sistema

- Gestione planarità del carro su 3 assi, la soglia di intervento è impostabile a piacere ed il modulo non ha vincoli di installazione.
- Gestione della rotazione della macchina con 4 settori di intervento (FRONTE – RETRO – DESTRA – SINISTRA)
- Gestione degli stabilizzatori in quattro differenti posizioni
- Gestione dei piedi a terra
- Gestione dei micro switch posti sulle leve di comando distributore ROTAZIONE L/R; ARM1 UP DW; ARM1 IN OUT; ARM2 UP DW; ARM2 IN OUT
- Gestione delle pressioni di lavoro di mandata e ritorno di ARM1 e ARM2
- Lettura dell'angolo di lavoro di ARM1 e ARM2 (FLY JIB)
- Lettura dello sfilo di ARM1 e ARM2
- Lettura del peso sulla cesta
- Lettura della velocità del vento
- FUNZIONE WINDOW, gestione della prossimità della cesta rispetto ad un ostacolo
- Gestione della SICUREZZA SU STRADA





SPRING

MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



SPRING s.r.l.
via Monte Grappa, 4
28040 Dormelletto (NO) - ITALY
Tel. +39 0322 401111 r. a.
FAX +39 0322 401140
info@springmachinecontrol.com
P.IVA 02425870033



SPRING s.r.l. si riserva il diritto di apporre modifiche ai contenuti della scheda, in qualsiasi momento, senza preavviso.