

WEIGHING ON BOARD



FORKLIFT 2.0



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^{US} GOLIA^A (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^{US} GOLIA^A**

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^{US} GOLIA^A**

”

FORKLIFT 2.0

SISTEMA DI PESATURA DINAMICA PER CARRELLI ELEVATORI

FORKLIFT 2.0 è un sistema di pesatura dinamica di ultima generazione, dalle **grandi prestazioni** che si integra facilmente anche sulle **macchine più grandi**. Grazie al **display touch** a corredo, l'operatore ha sempre **sotto controllo la produzione in tempo reale**.

E' un sistema molto sottile e versatile che risponde alle esigenze di chi opera in settori molto diversi tra loro come magazzini, magazzini edili, scali logistici e portuali ed è di facile e veloce applicazione su ogni tipo di **carrello elevatore**.

PUNTI DI FORZA:

- Pesatura FULL-DYNAMIC
- Display touch personalizzato con il mezzo
- Semplice ed efficiente
- Molto versatile
- Precisione $\pm 0.5\%$ - $\pm 1\%$ Gross Weight



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



FORKLIFT 2.0

Il Sistema

FORKLIFT 2.0 è il sistema di **pesatura FULL-DYNAMIC** di ultima generazione e dalle grandi prestazioni. Ingegnerizzato modularmente per integrarsi perfettamente nella postazione cabina del carrello elevatore.

Il suo **design è rivoluzionario** soprattutto nel suo concetto di spazio e di peso. E' un sistema così compatto da non essere mai di ostacolo alla visuale esterna, leggero da non creare problemi alla struttura della macchina e così elegante da non rovinare l'armonia della strumentazione già presente in cabina.

FORKLIFT 2.0 permette di pesare e monitorare la produzione e la movimentazione di merci in relazione a clienti o gruppi e miscele.

Il cuore del sistema è un microprocessore che garantisce una velocità di calcolo tale per cui è possibile rilevare il peso del materiale movimentato dalla macchina dinamicamente e in tempo reale, **sia con l'attrezzatura in movimento che con il mezzo in spostamento.**

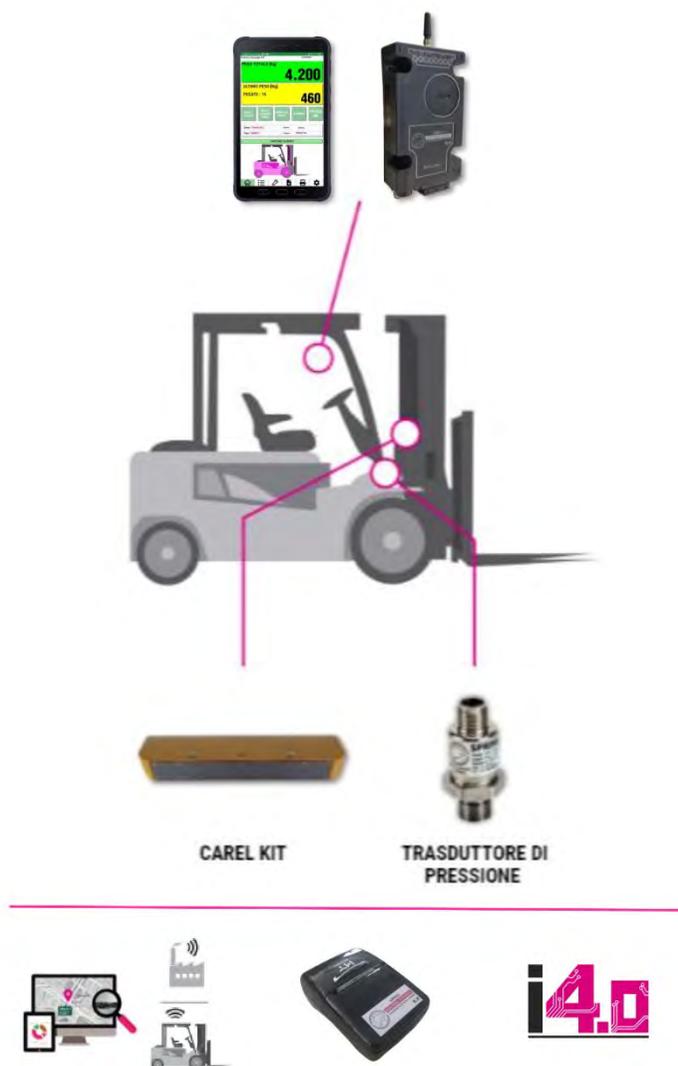
Il **display touchscreen da 8"** specificamente creato per **ambiti industriali** è robusto e al tempo stesso snello per fornire prestazioni di visualizzazione di alta qualità. Semplice ed intuitivo permette una veloce navigazione, selezione e digitazione.

Grazie al **supporto orientabile ed inclinabile** di massima comodità, si inserisce elegantemente nella cabina del vostro carrello elevatore e permette di essere installato nella posizione più ottimale permettendo all'operatore una perfetta visibilità e utilizzo.

FORKLIFT 2.0

Il Sistema

Il Sistema FORKLIFT 2.0 è specifico per applicazioni su carrelli elevatori. Di seguito un esempio di applicazione.



FORKLIFT 2.0

Pagine Operative – Pagina Principale

La pesatura è semplice, automatica e **FULL-DYNAMIC**

FORKLIFT 2.0 propone all'operatore diverse pagine per gestire al meglio le attività svolte.

Nella **pagina principale** si ha sotto controllo l'ultimo peso effettuato, il numero delle pesate, il totale già raggiunto, nonché il valore di tara impostato.

E' possibile selezionare o inserire le **anagrafiche di Merce e Cliente** collegati al carico da effettuare.



FORKLIFT 2.0

Pagine Operative – Gruppi di Merce e Miscele

FORKLIFT 2.0 dedica una delle sue pagine operative all'uso di **gruppi di merci e miscele** in relazione anche all'anagrafica dei **clienti**.

Il sistema permette di **associare ad un determinato cliente una lista di merci a lui dedicata** che viene richiamata ogni volta che si seleziona la stessa anagrafica. FORKLIFT 2.0 permette inoltre di creare dei **gruppi di merci e delle miscele che includono più materiali**. Selezionando il gruppo o la miscela, il sistema in automatico richiama tutti i materiali inclusi. A necessità l'operatore può togliere, aggiungere a mano o selezionare dall'elenco nuove merci da associare ed utilizzabili solo per quella giornata lavorativa.

L'operatore seleziona il materiale prima di incominciare a pesarlo. Può selezionarne uno alla volta e movimentarlo quante volte ha necessità. I pulsanti di **RESET parziale o totale** azzerano i valori selezionati.



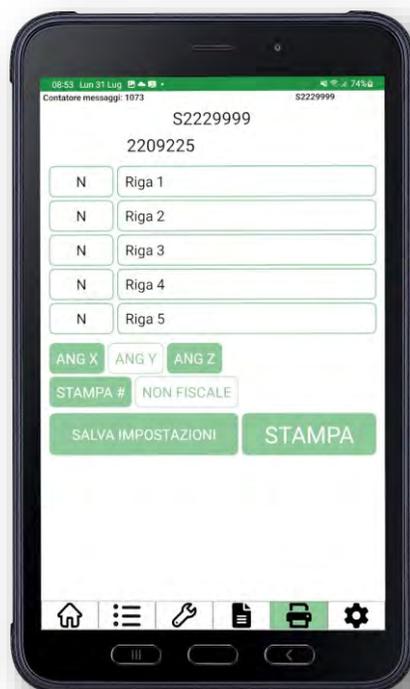
FORKLIFT 2.0

Pagine Operative – Stampa

FORKLIFT 2.0 può essere dotato di **stampante termica** per la stampa degli scontrini al termine del carico.

Nella pagina operativa dedicata alla stampa è possibile compilare i campi **dell'intestazione dello scontrino**, aggiungere scritte fisse da stampare e modificando font e caratteristiche di stampa.

E' possibile stampare lo scontrino con i dettagli dell'ultimo carico, oppure con riferimento a tutti i materiali movimentati in relazione ad un cliente oppure ad un gruppo o miscela.

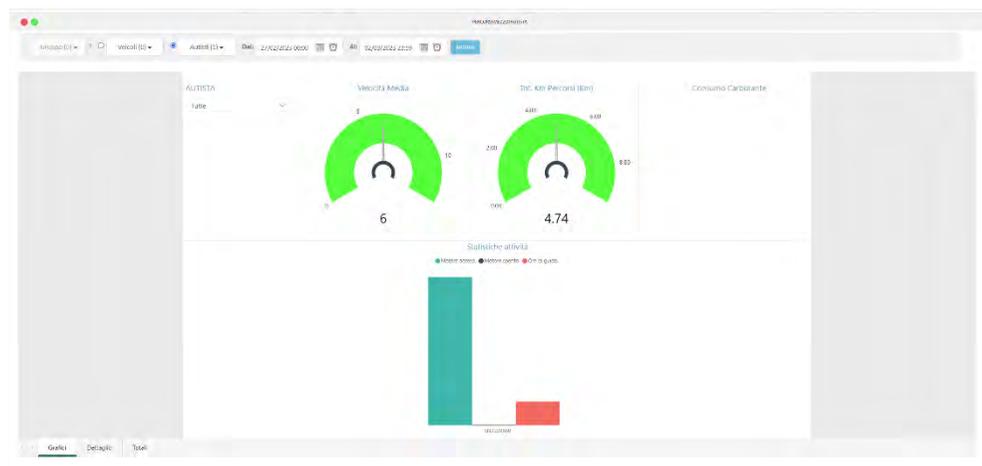


FORKLIFT 2.0

Ibutton

FORKLIFT 2.0 nella versione telematica può essere dotato del modulo aggiuntivo IButton. Si tratta di un **lettore di badge operatori** a cui è possibile anche attribuire **permessi di utilizzo** di alcuni mezzi. Grazie agli IButton è possibile **abilitare un operatore all'uso di uno o più mezzi**.

Sono molteplici i report che è possibile ottenere con l'uso degli IButton: si può sapere **quale operatore si trova a bordo mezzo**, è consultabile uno **storico con le attività svolte dal singolo operatore** e una reportistica che ci dice **chi lavorava in una determinata fascia temporale** o chi ha svolto un **determinato lavoro/commissa**.



FORKLIFT 2.0

Caratteristiche Tecniche

Visualizzazione del carico TOTALE, PARZIALE e NUMERO DI PESATE

Gestione del totale tramite: Azzeramento PARZIALE, Azzeramento TOTALE

Funzione TARA

Visualizzazione dei dati di pesatura

STAMPA scontrino totale caricato (optional)

Disponibile con SISTEMA GPS/GPRS, per 4.0, scarico dati in remoto e per controllo macchina/flotta.

Tensione d'alimentazione: 8 - 30 Vdc

Trasduttori elettronici in acciaio inox

Grado di protezione complessivo IP68

Temperatura di funzionamento Standard complessivo : -20° / +50°

Precisione $\pm 0.5\%$ - $\pm 1\%$ Gross Weight

OPTIONAL



STAMPANTE BLUETOOTH
per gli scontrini



VERSIONE TO-4
TRASFERIMENTO DATI PRODUTTIVI



IBUTTON
Gestione badge operatori



SPRING

MACHINE CONTROL

ON BOARD ELECTRONIC SYSTEMS



SPRING s.r.l.
Via Monte Grappa 4
28040 Dormelletto (NO) – ITALY
Tel. +39 0322 4011.11 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.