

# Digitalizzatore universale per Celle di Carico

## LCB

## 2° Webinar Commerciale

Cristiano Campanini

Parma, 9 maggio 2018



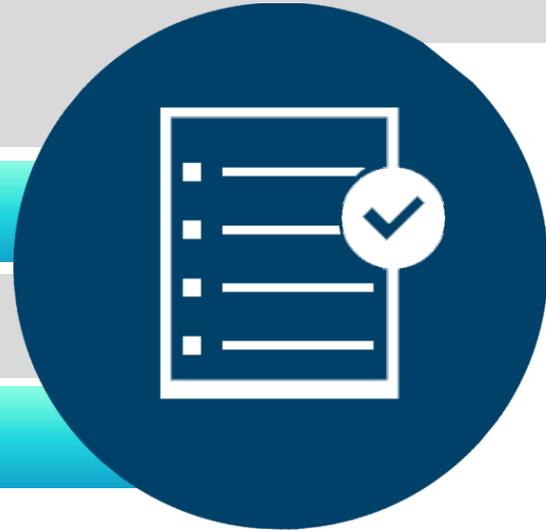
# Indice Argomenti Trattati

Caratteristiche generali

LCB Manager

Esempi applicazioni

Domande e risposte



Trasforma la cella di carico  
analogica in digitale



Utilizzabile anche su celle  
di carico analogiche esistenti

▶ ▶ 🔊 1:09 / 3:28



# Caratteristiche generali

▶ Trasforma segnale cella analogica da mV/V in digitale

▶ Interfacciabile con qualsiasi PLC

MODBUS RTU

MODBUS/TCP

ETHERNET  
POWERLINK

EtherCAT

EtherNet/IP

IO-Link

PROFI  
BUS

PROFI  
NET

CC-Link

CC-Link IE

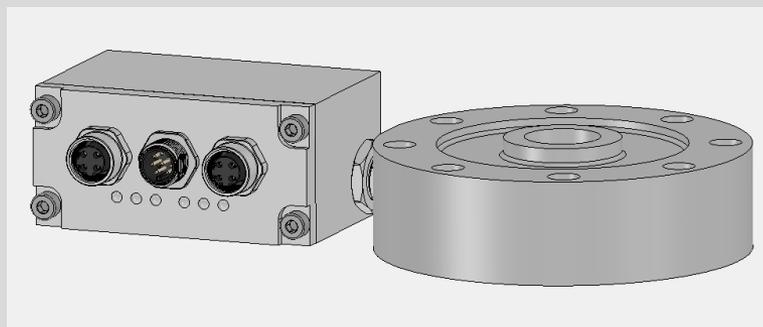
CANopen

SERCOS  
interface

ETHERNET  
TCP/IP

▶ Ideale per applicazioni in ambito IoT e Industria 4.0

▶ Possibile montaggio solidale a cella (esente da disturbi elettrici/elettromagnetici)



# Caratteristiche generali

Contenitore IP67 in acciaio inox AISI316 (97x38x82mm connettori volanti inclusi)

LED di stato dell'interfaccia di comunicazione

2 fori di fissaggio per montaggio a parete tramite piastra (opzionale)

1 porta micro USB, 3 uscite relé, 2 ingressi digitali, 1 ingresso cella



Software LCB Manager per configurazione e gestione da remoto, backup e ripristino parametri e impostazioni, aggiornamento

# Caratteristiche generali

Certificazioni:

CE



RS485



ANALOG  
OUTPUT



IP67

COMING SOON



M

EAC

c  us



ALIBI

# Programmi

▶ **PROGRAMMA BASE**

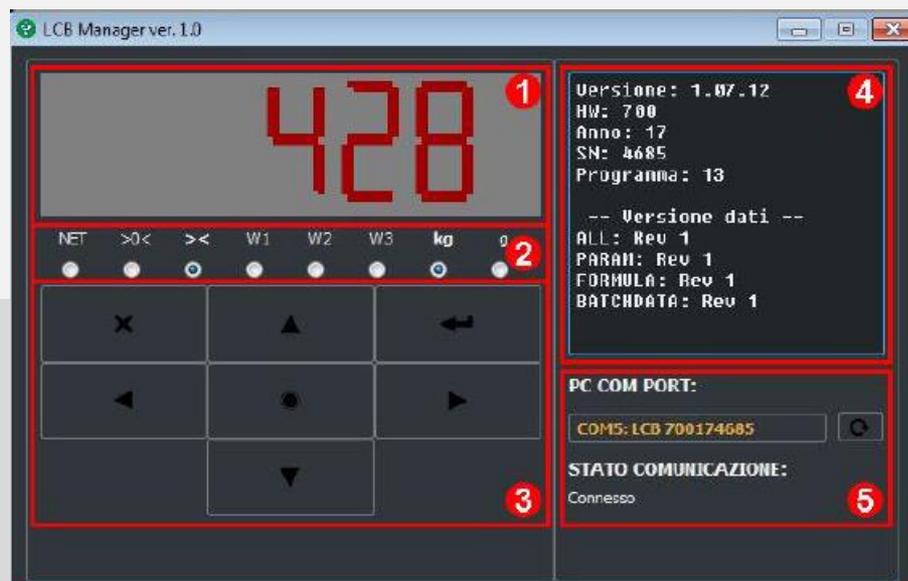
▶ **PROGRAMMA DI CARICO PER SINGOLO PRODOTTO**



**Applicazione tipo riempitrice gravimetrica**

# LCB Manager

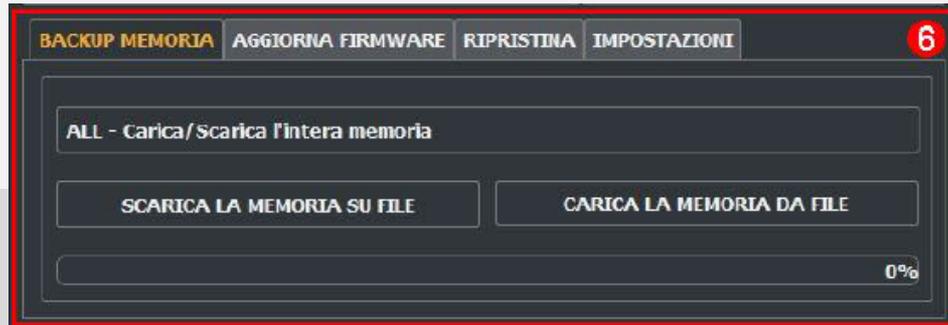
- ▶ Il software permettere di configurare e gestire lo strumento da remoto
- ▶ Replica su PC interfaccia strumenti, led di segnalazione e tastiera



- ▶ Connessione con connettore micro USB

# Funzionalità del Manager

- ▶ Backup e ripristino di parametri e impostazioni
- ▶ Aggiornamento firmware



- ▶ Programmazione

# ESEMPI APPLICATIVI:

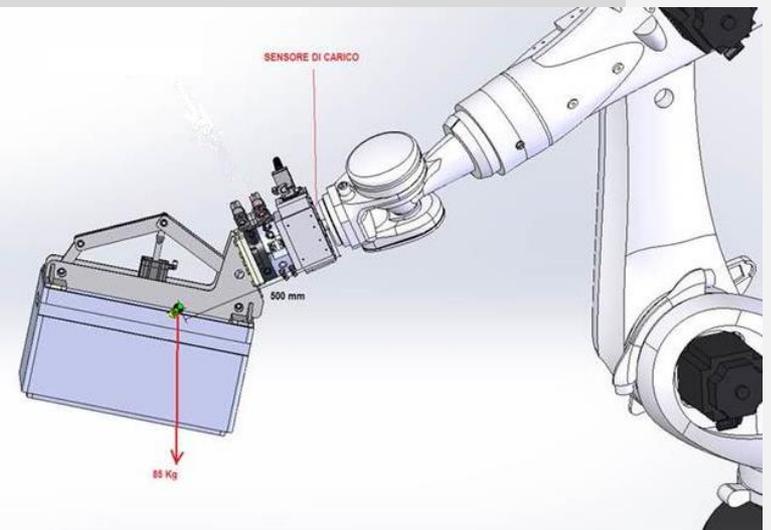
## Controllo peso su braccio robot

### CARATTERISTICHE IMPIANTO:

- movimentazione materiali su linea produttiva
- controllo automatico da PLC
- rilevazione del peso in movimento
- spazio limitato da movimenti della macchina

### CORRISPONDENZE LCB:

- uscita in segnale digitale
- gestione setpoint
- convertitore per singola cella
- installazione solidale con cella



# ESEMPI APPLICATIVI:

## Macchine prova

### CARATTERISTICHE IMPIANTO:

- **due punti di rilevazione indipendenti (mono-cella)**
- **comunicazione in Profinet-IO**

### CORRISPONDENZE LCB:

- **convertitore per singola cella di carico**
- **bus di campo**



# ESEMPI APPLICATIVI:

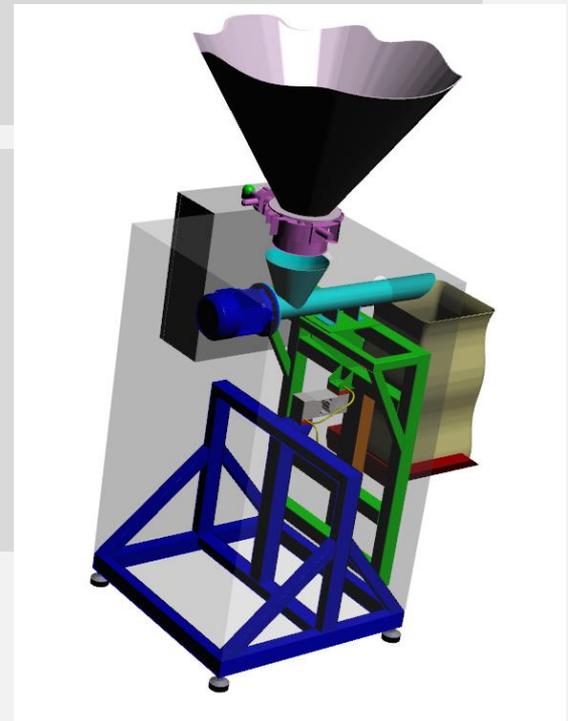
## Confezionatrice alimentare

### CARATTERISTICHE IMPIANTO:

- **singolo punto di appoggio**
- **comunicazione con PLC**
- **pesatura in carico**
- **soggetto ad agenti esterni**

### CORRISPONDENZE LCB:

- **convertitore per singola cella**
- **installazione solidale con cella**
- **programma carico**
- **IP67 e AISI316**



# ESEMPI APPLICATIVI: Controllo peso in linea

## CARATTERISTICHE IMPIANTO:

- **nastro trasportatore (monocella)**
- **comunicazione con PLC/HMI**
- **pesatura in continuo**

## CORRISPONDENZE LCB:

- **convertitore per singola cella**
- **installazione solidale con cella**
- **elevata velocità di trasmissione**



# ESEMPI APPLICATIVI:

## Macchine prova materiali

### CARATTERISTICHE IMPIANTO:

- **macchina prova (mono-cella)**
- **comunicazione via bus di campo del picco massimo**

### CORRISPONDENZE LCB:

- **convertitore per singola cella di carico**
- **bus di campo**
- **funzione picco**



# I vantaggi dell'LCB

- ▶ **Versatilità verso PLC e celle di diversi produttori**
- ▶ **Ridotte dimensioni, possibile installazione in prossimità cella**
- ▶ **Connessione USB senza convertitore RS485/USB**
- ▶ **Riduzione disturbi elettrici/elettromagnetici**

# del Manager

- ▶ **Programmazione da remoto**
- ▶ **Salvataggio e archiviazione dei dati di programmazione**
- ▶ **Aggiornamento firmware**



sales@laumas.it

Scrivici per richiedere  
l'**attestato di partecipazione**  
o **ulteriori informazioni**



Webinar & Tutorial

L'archivio dei **Webinar** e  
dei video **Tutorial** per una  
**formazione completa**

#LAUMASKnowHow



Calendario Webinar

Consulta il programma  
dei prossimi corsi online e  
scegli quello che fa per te

*Grazie per l'attenzione!*