

INSTRUMENT MANAGER



Webinar Tecnico

Matteo Grisanti

Parma, 5 Dicembre 2019

LAUMAS[®]
ELETTRONICA

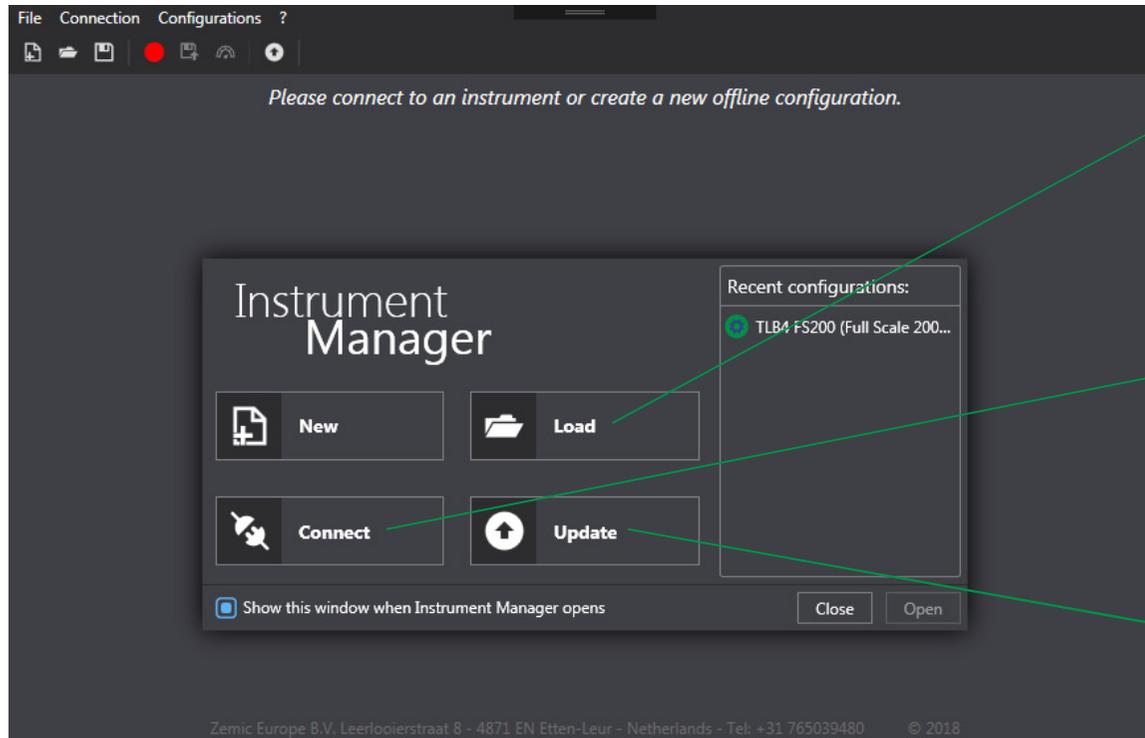
REQUISITI DI SISTEMA



REQUISITI HW :

- Disponibilità di una porta seriale reale sul PC
- Utilizzo di un convertitore USB/RS485 o USB/RS232

FUNZIONI PRINCIPALI



Configurazione

Monitoraggio

Aggiornamento

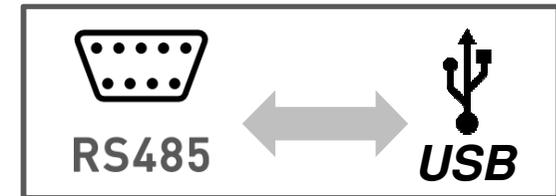
LAUMAS®
ELETTRONICA

AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Port	Instrument
COM4	TLB4



Rilevamento automatico di una nuova revisione firmware



Instrument	Version	Model	Serial Number
TLB4	2.00.00	TLB4 RS485	633999999

Refresh Start!

Possibilità di aggiornamento manuale

Firmware Update

Updating... Please do not close Instrument Manager or disconnect the instrument.

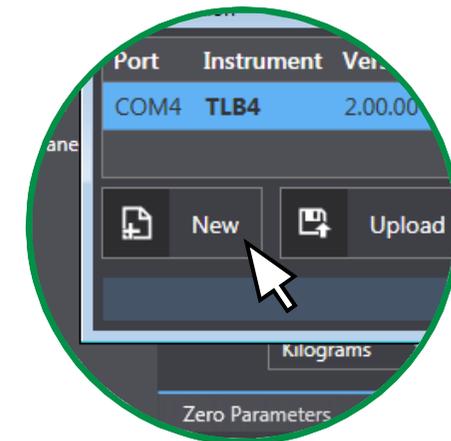
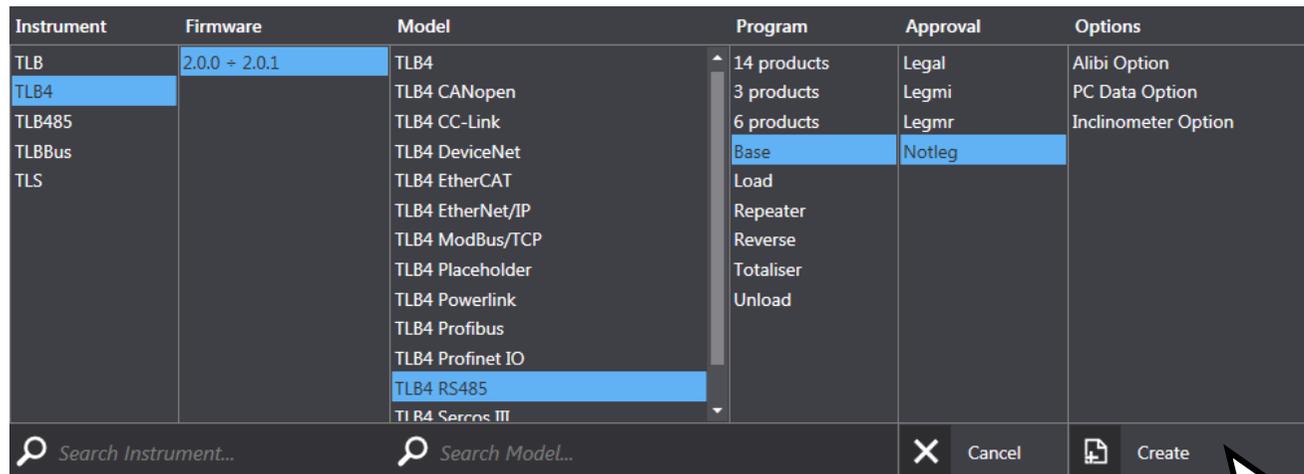
5%

Sending Packet 25 of 492 Data Rate 9.14 kB/s Elapsed 0:04 s Remaining 0:52 s

La procedura guidata aiuta l'utente nell'esecuzione dell'aggiornamento del firmware.

L'unica azione richiesta sullo strumento è portarlo in modalità di boot

CONFIGURAZIONE: CREARNE UNA NUOVA



Possibilità di creare una nuova configurazione senza connettere lo strumento al PC

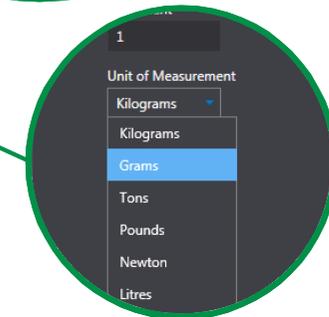
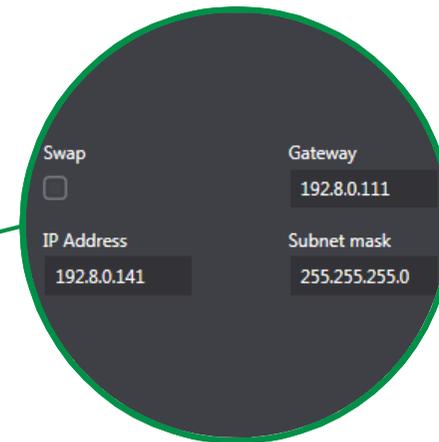
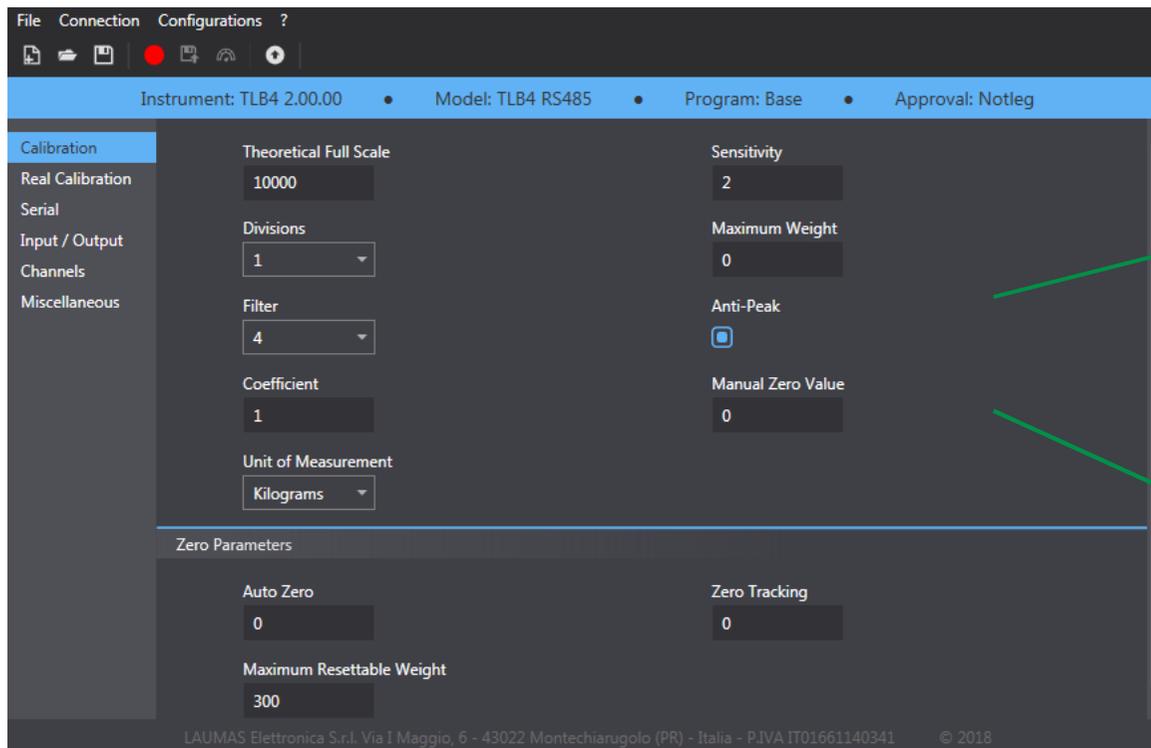
Costruire una configurazione a partire dai parametri di uno strumento collegato

E' possibile caricare una configurazione su strumento solo se questo risulta conforme come parametri identificativi

CONFIGURAZIONE: MODIFICA

Si lavora senza strumenti connessi al PC

Modifica di ogni parametro attraverso il software.



CONFIGURAZIONE: STRUMENTI OMOLOGATI

Gli strumenti rilevanti al fine del funzionamento omologato risultano bloccati. La modifica è concessa solo a seguito di accesso qualificato.

The screenshot displays the configuration interface for a scale instrument. The top status bar indicates: Instrument: TLB4 2.00.00 • Model: TLB4 RS485 • Program: Base • Approval: Legal. The left sidebar lists configuration categories: Calibration, Real Calibration, Serial, Input / Output Channels, and Miscellaneous. The main area shows various parameters, many of which are locked with a padlock icon:

- Theoretical Full Scale:** 10000
- Divisions:** 1
- Filter:** 4
- Coefficient:** 1
- G Usage:** 0
- Unit of Measurement:** Kilograms
- Sensitivity:** 2
- Maximum Weight:** 0
- Anti-Peak:**
- G Calibration:** 9.80427
- Unit of Measurement Coeff:** Pounds

At the bottom, the Zero Parameters section shows:

- Auto Zero:** 0
- Zero Tracking:** 0

An authentication dialog box is overlaid on the right side of the screen, titled "Insert authentication credentials." It displays a "Seed: 292" and fields for "User" (containing "1") and "Password" (containing "1234"). A key icon and a mouse cursor are positioned over the dialog, indicating the login process.

LAUMAS Elettronica S.r.l. Via I Maggio, 6 - 43022 Montechianugolo (PR) - Italia - P.IVA IT01661140341 © 2018

CONFIGURATIONE: UPLOAD/DOWNLOAD

Upload sullo strumento



Download sul PC

CONFIGURAZIONE: MEMORIZZAZIONE

Name

Laumas Elettronica S.r.l.

Logo



Details

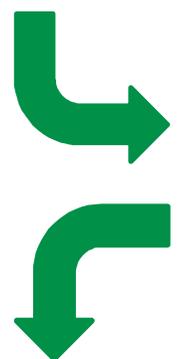
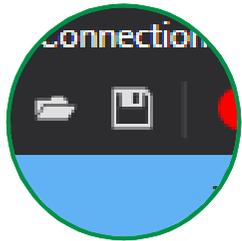
Profile for Laumas configurations

- Definizione di profili per catalogare le configurazioni
- Funzioni di ricerca tra le configurazioni salvate
- Esempi di impiego del Profilo: cliente o commessa

Client Profiles:

Logo	Name	Details		
	Laumas Elettronica S.r.l.	Profile for Laumas configurations		
	Barilla Group S.p.A.	Configuration for Barilla		
	Ferrero S.p.A.			

CONFIGURAZIONE: ULTERIORI FUNZIONI



Profile

Laumas Elettronica S.r.l.

Name

TLB4 Default

Details

Default configuration for TLB4

Save

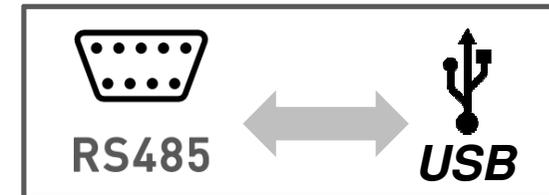
- **Esportazione** su un file
- **Salvataggio** della configurazione ed associazione ad un profilo
- **Filtro** tra le configurazioni salvate
- **Confronto** tra due configurazioni salvate

Profile	Name	Instrument	Model	Version	Details	Date	Last Edit		
						From <input type="text"/>	From <input type="text"/>	Clear Filters	
						To <input type="text"/>	To <input type="text"/>		
	Barilla Group S.p.A.	TLB4 FS20	TLB4	TLB4 RS485	2.00.00	TLB4 Full Scale = 20Kg, Max = 18Kg	2/13/2019 3:06:04 PM	2/13/2019 3:06:04 PM	
	Laumas Elettronica S.r.l.	TLB4 Default	TLB4	TLB4 RS485	2.00.00	Default configuration for TLB4	2/13/2019 10:34:41 AM	2/13/2019 10:34:41 AM	



CONNESSIONE

Baud Rate 9600
Address 1
Delay 0
Parity None
Stop Bit 1 2
Set to Default
Save



- **Caricare** la configurazione creata su uno o più strumenti,
- **Scaricare** la configurazione dello strumento su PC per modifica/salvataggio/esportazione.
- **Connessione** allo strumento per realizzare una comunicazione in tempo reale.

Port	Instrument	Version	Model	Program	Approval	Serial Number
COM4	TLB4	2.00.00	TLB4 RS485	Base	Not Legal	633999999

New Upload Download **Connect** Refresh

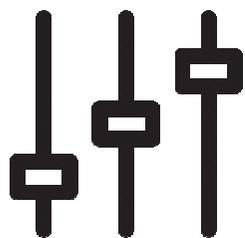
OPERAZIONI IN TEMPO REALE



DASHBOARD

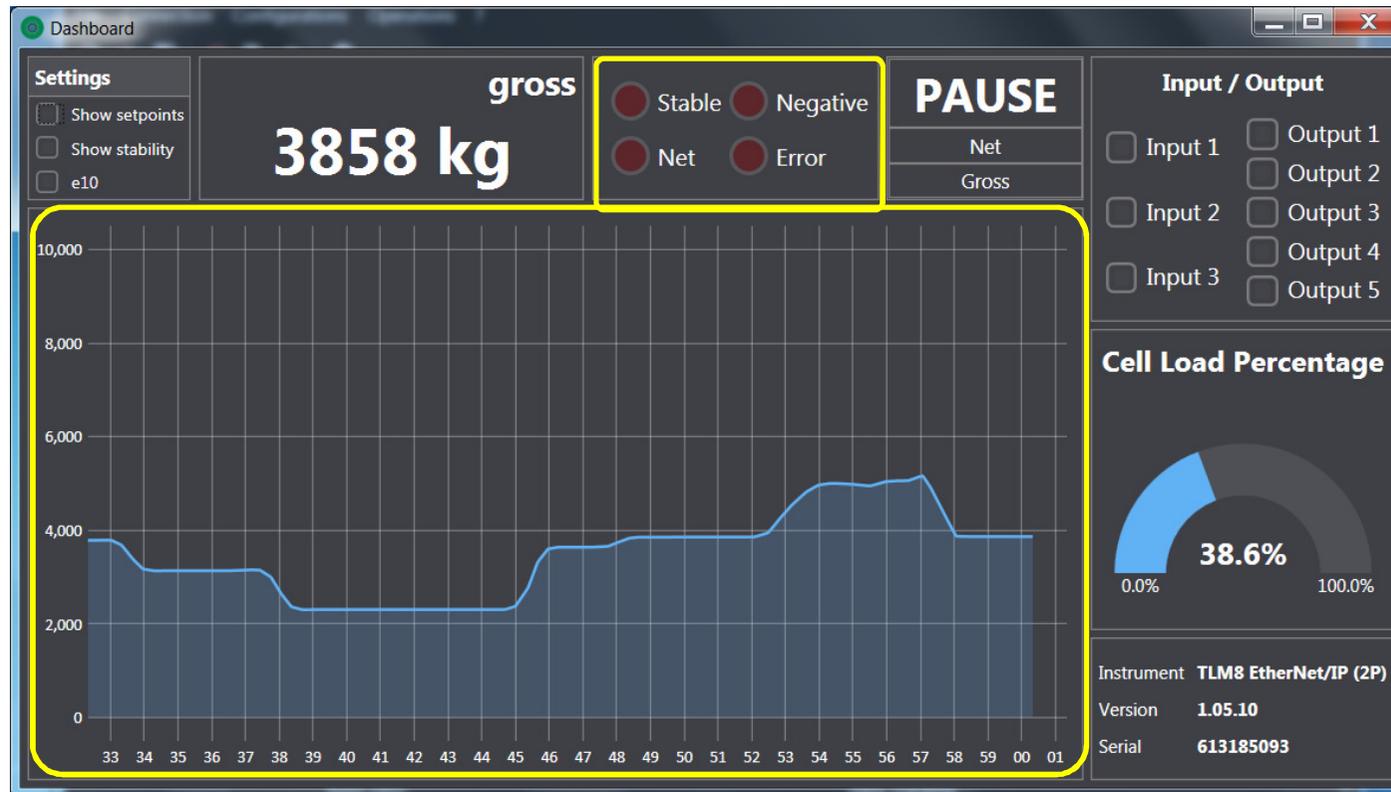


CALIBRAZIONE REALE



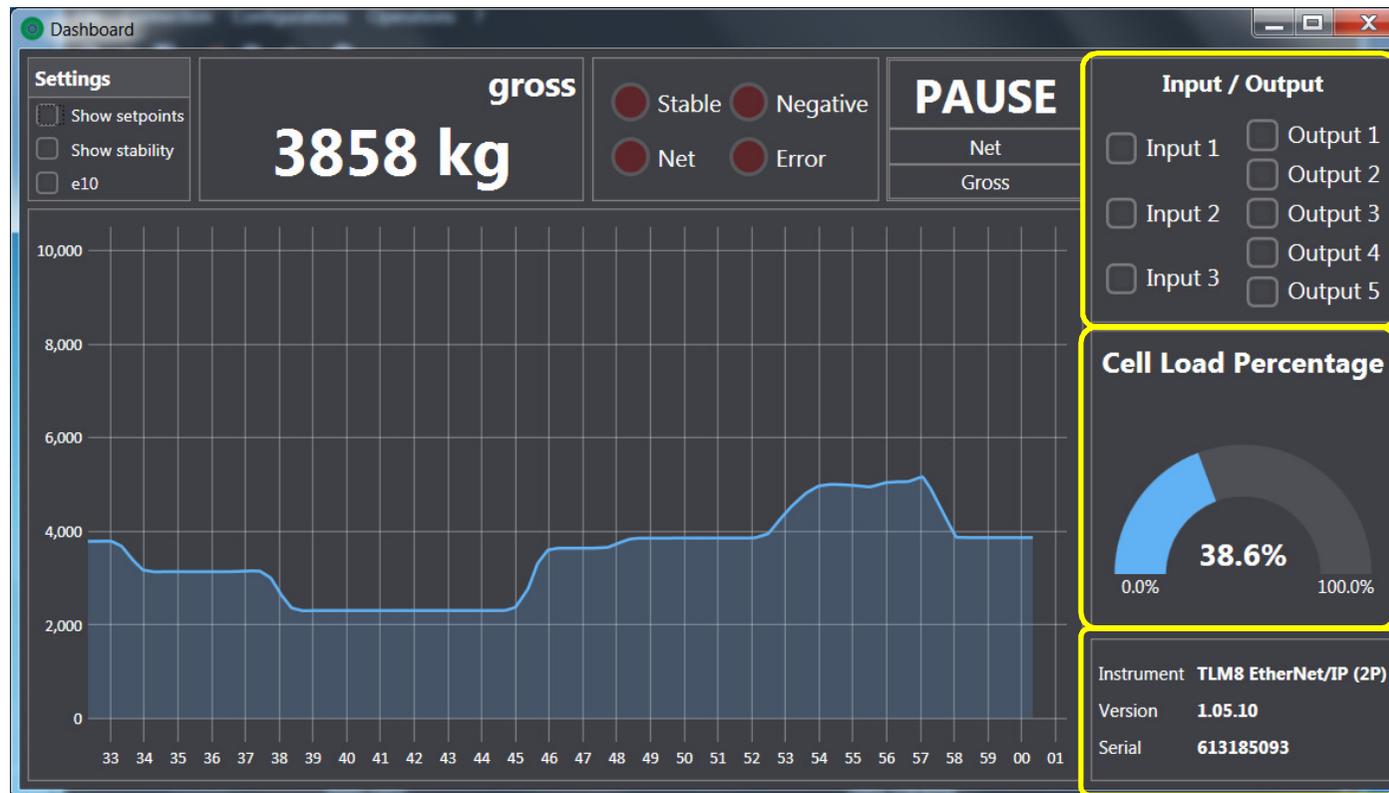
EQUALIZZAZIONE

OPERAZIONI IN TEMPO REALE – DASHBOARD



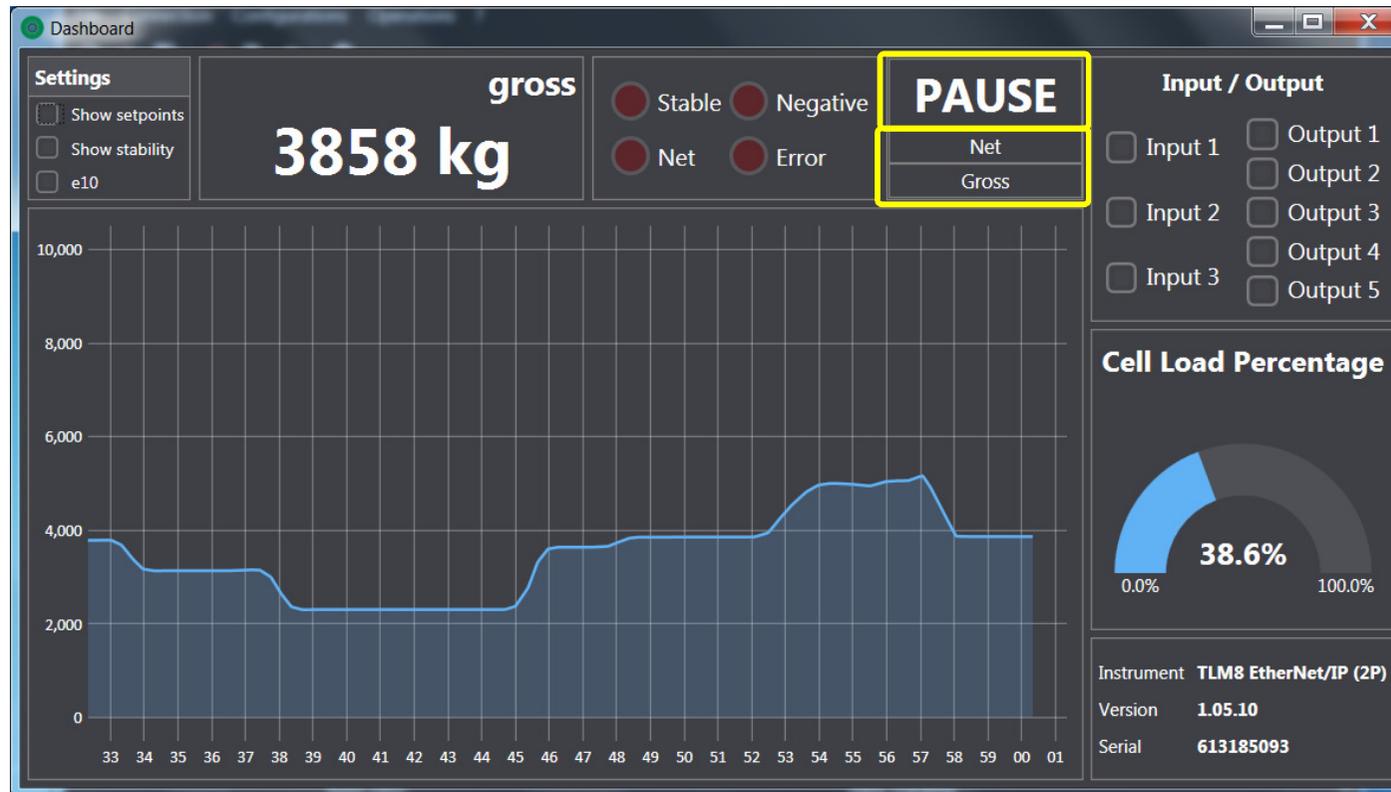
- Grafico che visualizza l'andamento dei valori di peso calcolati negli ultimi 30 secondi
- Indicatori che mostrano stabilità, segno, tipo del peso o una eventuale condizione di errore.

OPERAZIONI IN TEMPO REALE – DASHBOARD



- Stato attuale di ingressi e **uscite**
- **Percentuale di carico**, riferita alla sensibilità impostata per la cella di carico
- **Informazioni** generiche sullo strumento

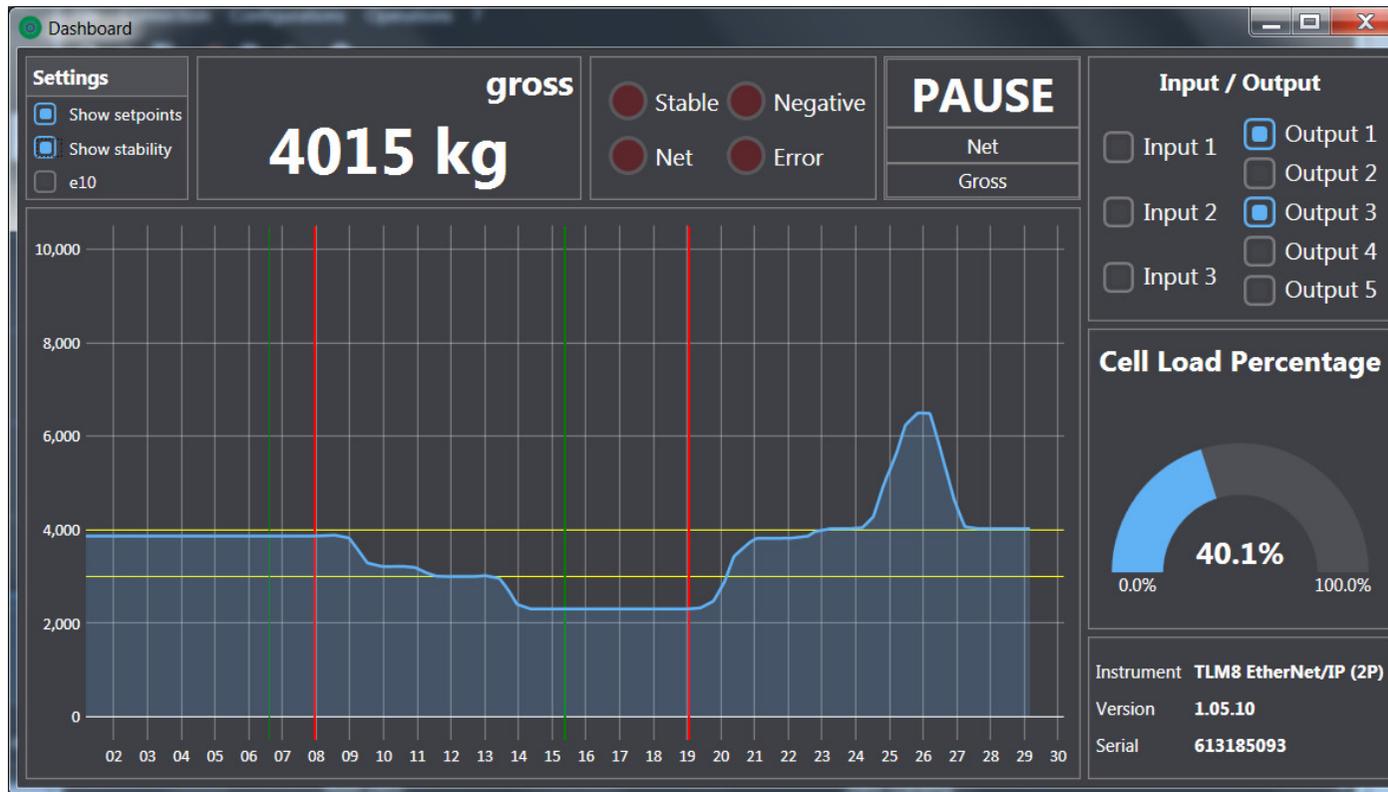
OPERAZIONI IN TEMPO REALE – DASHBOARD



Azioni veloci:

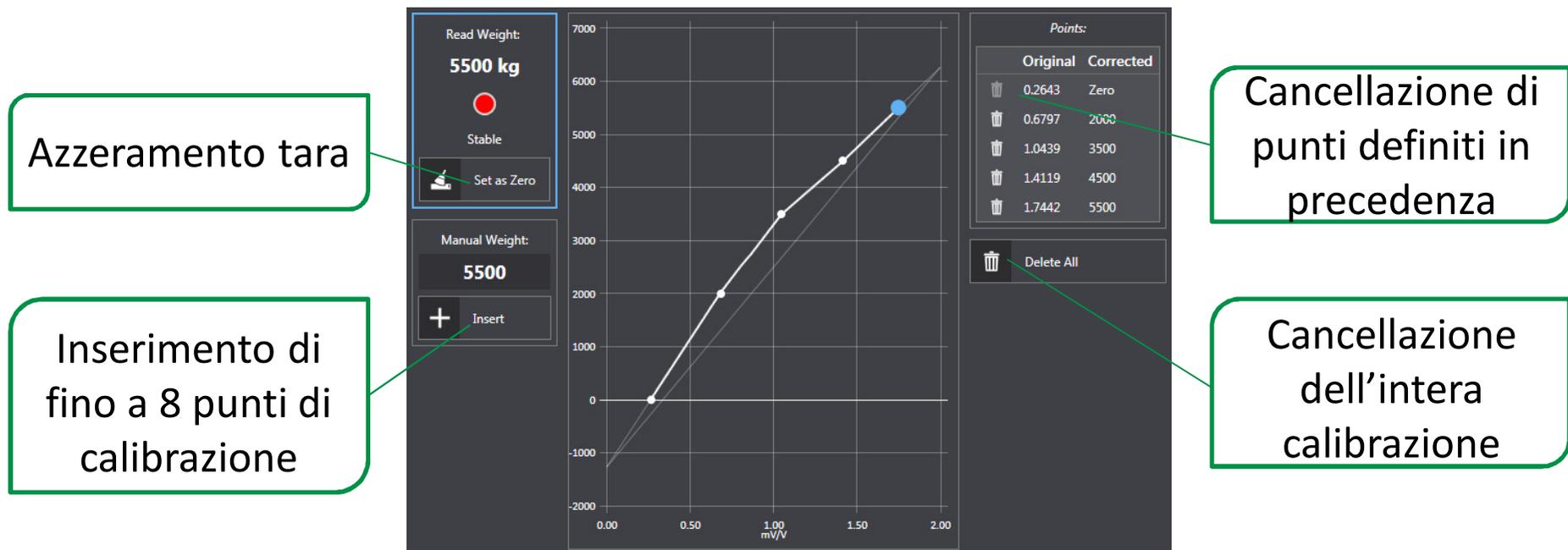
- Mettere in **Pausa** l'aggiornamento del grafico
- Realizzare una **tara** o ritornare al valore di peso lordo.

OPERAZIONI IN TEMPO REALE – DASHBOARD



- Le linee orizzontali mostrano i **setpoint** attivi con relativo valore.
- Le linee verticali mostrano quando il peso **entra** o **esce** dalla condizione di stabilità.

OPERAZIONI IN TEMPO REALE – CALIBRAZIONE REALE



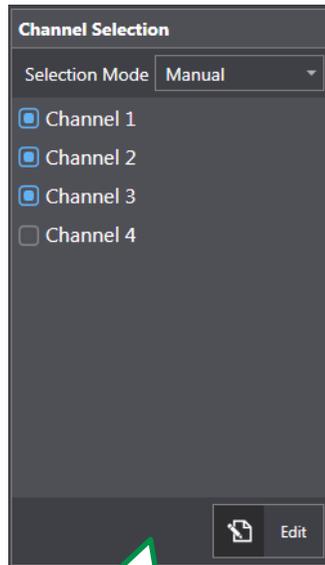
Il grafico mostra in tempo reale i risultati della procedura di calibrazione

OPERAZIONI IN TEMPO REALE – MULTICANALE

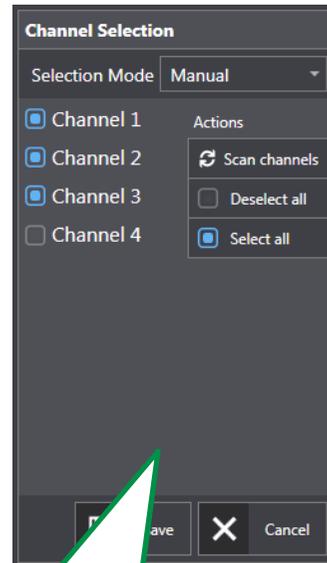


- Grafico che visualizza la **ripartizione di carico** attuale tra i canali attivi.
- Grafiche che mostra i **valori di mV** rilevati sulle singole celle di carico.
- Peso complessivo calcolato dallo strumento e relativa condizione di stabilità.

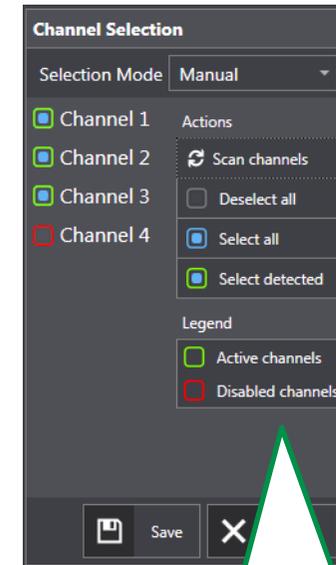
OPERAZIONI IN TEMPO REALE– MULTICANALE – Selezione canali



Salvataggio della
configurazione
attuale

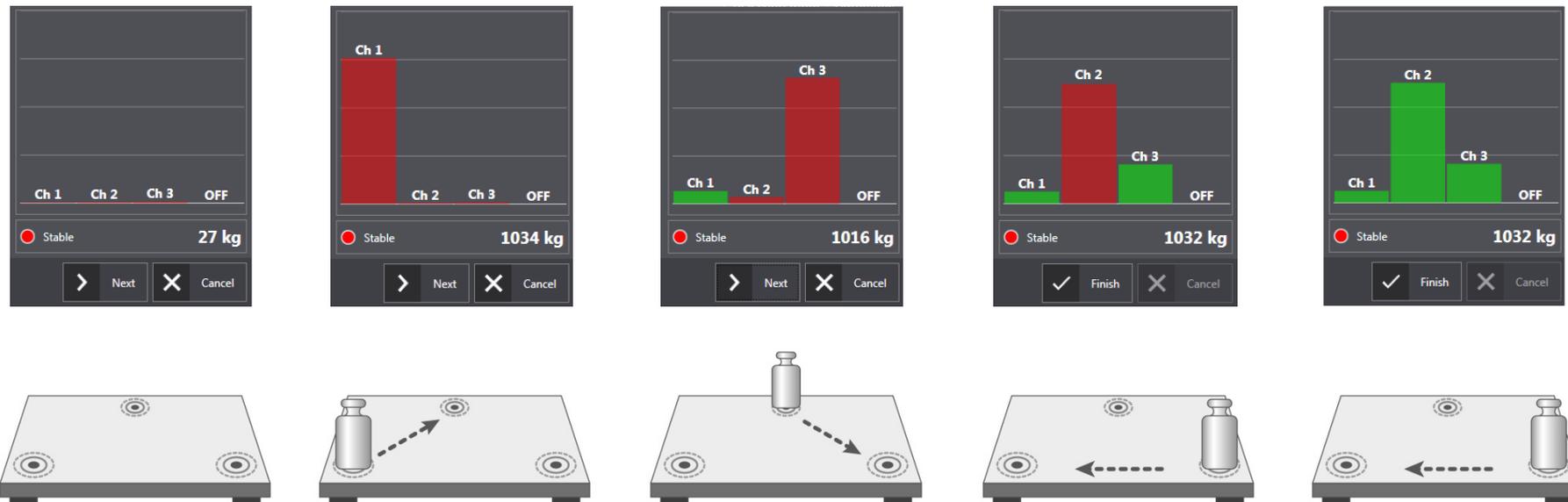


Impostazione
manuale



Verifica dello stato
di funzionamento
dei canali

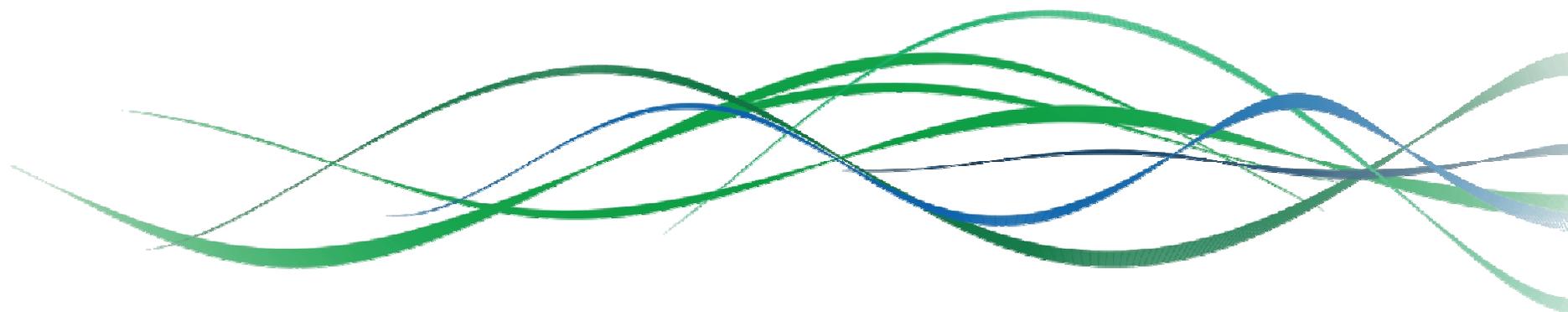
OPERAZIONI IN TEMPO REALE – MULTICANALE– Equalizzazione



Il software propone uno specifico wizard per aiutare l'utente nel completare la procedura.

Durante le operazioni, quando un canale è equalizzato, la corrispondente barra nel grafico diventa verde.

Grazie per l'attenzione!



www.laumas.com

