



WEBINAR

21 Aprile 2021



#LAUMASKNOWHOW

**LAUMAS**<sup>®</sup>  
Innovation in Weighing



INDICATORI DI PESO



1

2

3

4

5

6

7

8

## PER OGNI TIPO DI PROCESSO INDUSTRIALE

### SISTEMI DI PESATURA

- Versatilità
- Certificazioni
- Protezione IP



### APPLICAZIONI

- Indicatori di peso
- Dosaggio
- Pesa a Ponte



### STRATEGIA

Interfaccia utente  
standard



# SISTEMI DI PESATURA



Pesatura semplice



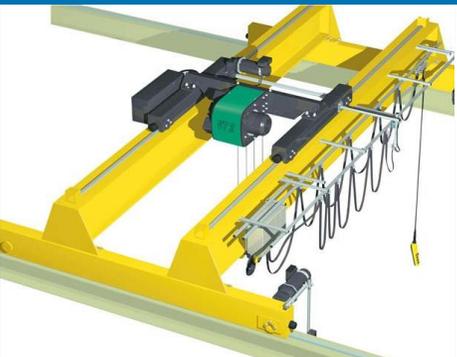
Riempimento



Sistemi di scarico



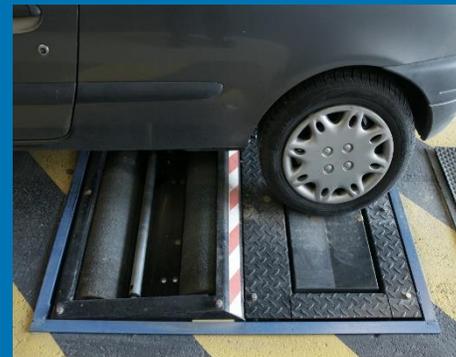
Apparecchiature per test



Sollevamento



Pesatura a bordo



Pesatura automezzi



Pesatura industriale



# ESEMPIO DI APPLICAZIONE



1

2

3

4

5

6

7

8

# CERTIFICAZIONI

**USO LEGALE**



**AREA  
PERICOLOSA**



**ALTRI**



**WORK IN  
PROGRESS**





# USO LEGALE



Unione Europea

**OIML-R76 NAWI**  
**OIML-R61 (MID)**



Federazione Russa



Australia &  
Nuova Zelanda



U. S. + Canada

Esempio





# Esempio



USO INTERNO



USO LEGALE

W200 S/N E0079521  
Max1 6 Min1 0.04 e1 0.002  
Max2 15 Min2 0.1 e2 0.005  
Unit, kg Sw 1 Ref.No 02  
CE M 21 2275 LAUMAS III

```
-----
24/01/13      10:45:01
PRINTOUT NUMBER      23

CODE                    5
WEIGHED VALUE 1 15000 kg

ALIBI ID                    11
WEIGHED VALUE 2 18000 kg
-----
LOADED:                    3000 kg
24/01/13      10:15:20

TOTALS
WITHOUT LEGAL VALUE
-----
LOADED:                    30000 kg
WEIGHING                    3
FROM
24/01/13      09:00:20
-----
UNLOADED:                  22000 kg
```



# AREA PERICOLOSA



Unione Europea

Direttiva  
2014/34/UE - ATEX;  
zona 0-1-2 gas ;  
zona 20-21-22 polveri



Certificato  
IECEx CoC

IEC 60079-0, 60079-11,  
60079-31, 60079-15;  
zona 0-1-2 gas;  
zona 20-21-22 polveri



Unione Doganale  
Euroasiatica

TR CU 012

Esempio





# Esempio

WDESK  
-L / -R / -G



Retro vers. "X"



WINOX  
-L / -R / -G / -2G



Retro vers. "X"



W200BOX



ADPEW200





## ALTRI



Unione Doganale  
Euroasiatica

Compatibilità  
Elettromagnetica



U. S. + Canada

Dispositivi a basso  
voltaggio



Certificazione 3A

Ambienti alimentari e  
farmaceutici



Unione Europea



Regno Unito

Compatibilità  
Elettromagnetica



# WORK IN PROGRESS

**UK  
CA** **NAWI  
for 2016**

Regno Unito

**N**  
*INMETRO* **LEGAL  
FOR TRADE**

Brasile

**FM**  
APPROVED

USA

**UK  
CA** **EX**

Regno Unito

**N**  
*INMETRO* **EX**

Brasile

1

2

3

4

5

6

7

8

# CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

8x 350Ω



RS485  
Modbus RTU



RS232  
Modbus RTU



12/24  
VDC



5  
USCITE  
RELÈ

3  
INGRESSI  
RELÈ

24 BIT  
Convertitore  
AD



1

2

3

4

5

6

7

8

## CARATTERISTICHE SOFTWARE COMUNI

**SOFTWARE  
OPERATIVO**



**INSTRUMENT  
MANAGER**





# SOFTWARE OPERATIVO

Calibrazione  
teorica

9 livelli di filtro  
digitale

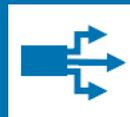
Autozero  
all'accensione e  
Inseguimento  
di zero

Modalità test:  
verifica dei mV

Linearizzazione  
fino a 8 punti



Porte seriali  
multifunzionali



Collegamento a  
trasmettitori di  
peso multicanale





Linearizzazione  
fino a 8 punti



Peso letto:

**4305 kg**



Stabile



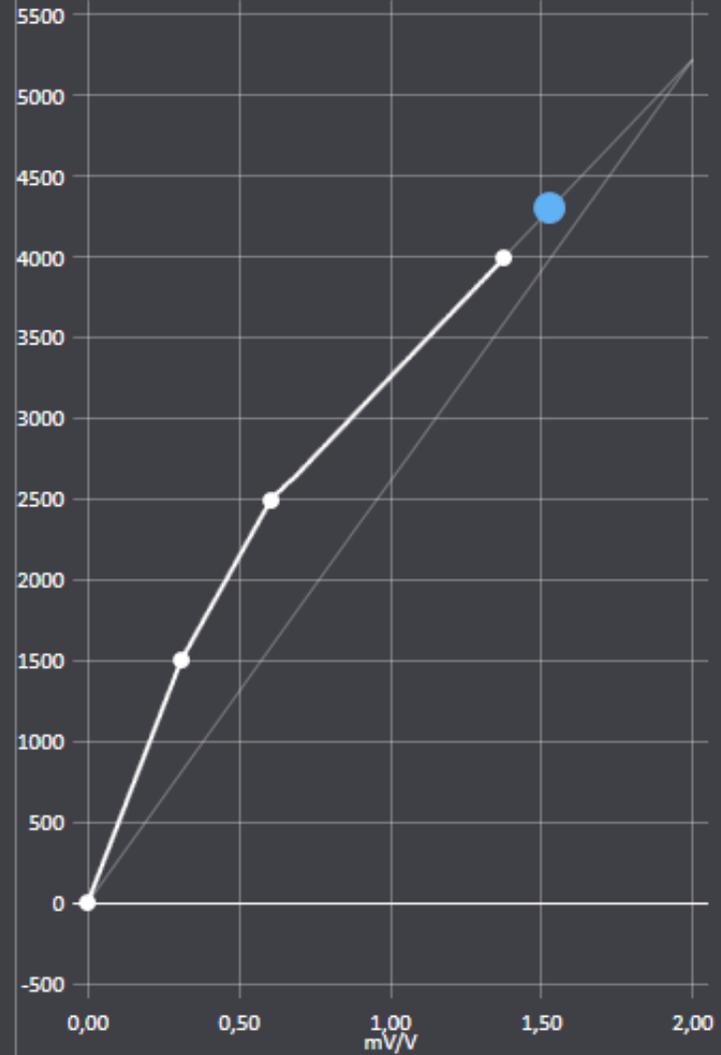
Imposta come Zero

Peso Manuale:

**4000**



Inserisci



*Punti:*

	Originale	Corretto
--	-----------	----------



0

Zero



0,3089

1500



0,6075

2500



1,3726

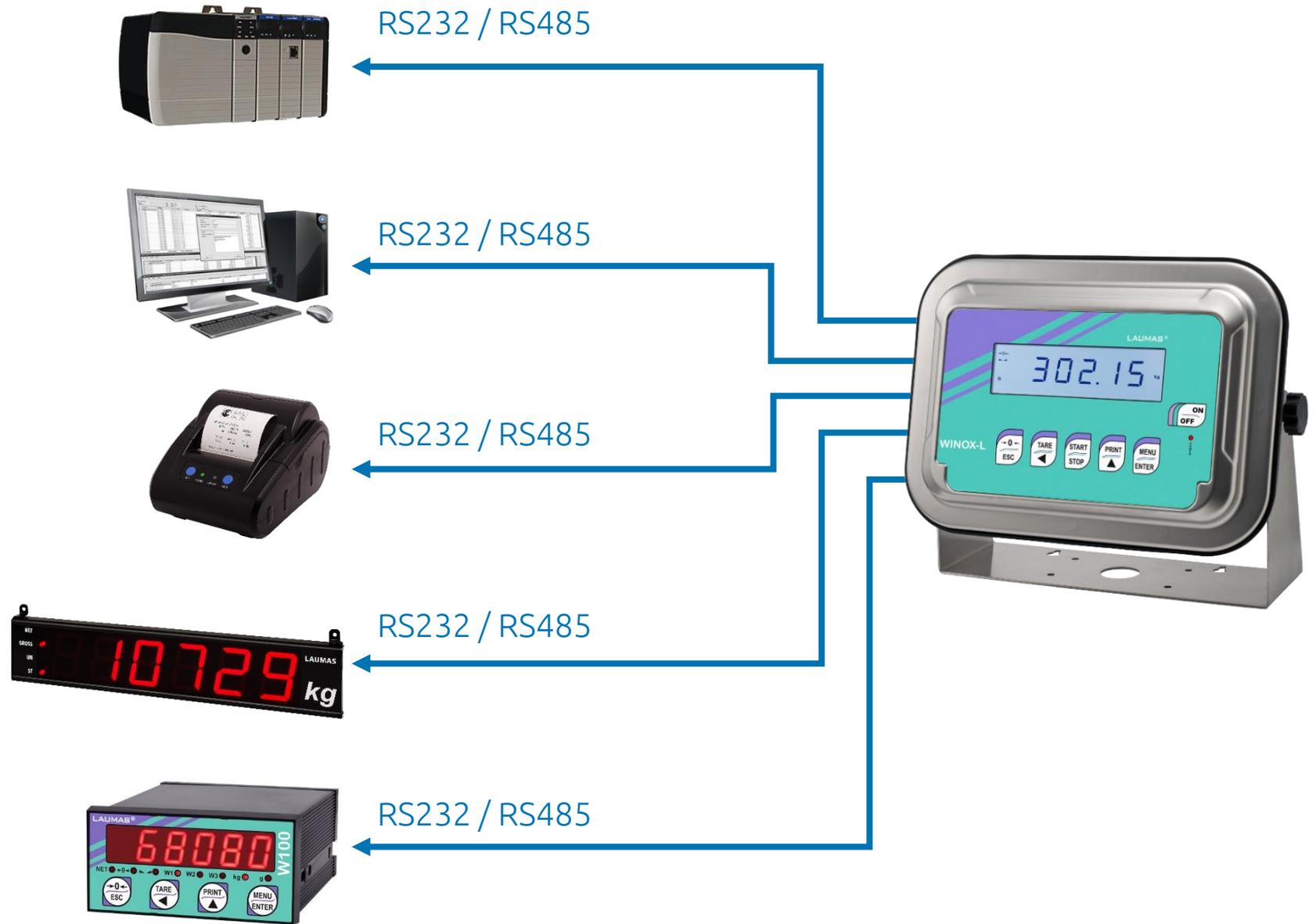
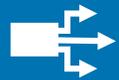
4000



Elimina tutto



Porte seriali  
multifunzionali





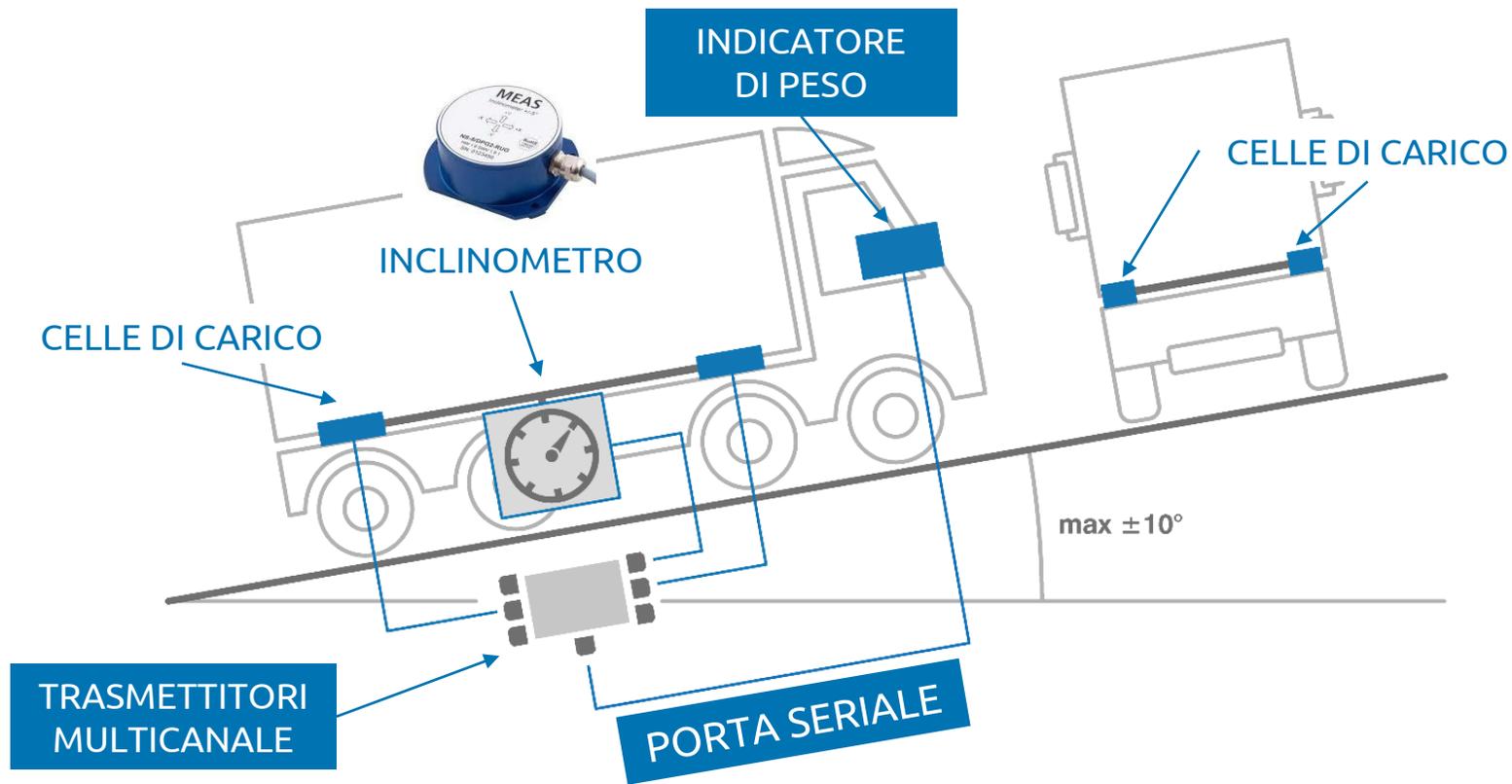
Collegamento a trasmettitori di peso multicanale



FUNZIONE INCLINOMETRO



# FUNZIONE INCLINOMETRO





## INSTRUMENT MANAGER

- Caricare/scaricare calibrazioni o configurazioni
- Impostazioni dei profili per cliente



[LAUMAS.COM](http://LAUMAS.COM)



FREE  
SOFTWARE



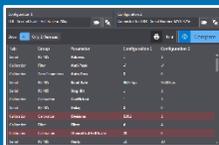
DOWNLOAD  
UPGRADE



TECHNICAL  
WEBINAR

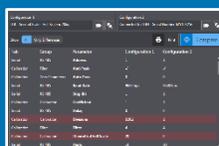


# INSTRUMENT MANAGER





# INSTRUMENT MANAGER



File Connessione Configurazioni ?



TLB 1.14.00 • Programma: Base • Omologazione: Not Legal

## Calibrazione

Calibrazione Reale

Analogica

Seriali

Input / Output

Fondo Scala Residuo

10000 kg

Sensibilità

2 mV

Massimo Peso

0 kg

Coefficiente

1

Fondo Scala Teorico

10000 kg

Divisioni

1

Unità di Misura

Kilogrammi

Tara Sottrattiva Impostata

0 kg

## Filtro

Filtro

4

Anti Picco



## Parametri di Zero

Auto Zero

Inseguimento di Zero



# INSTRUMENT MANAGER



Configurazione 1			Configurazione 2	
TLBBus - Configurazione Default - Per recupero st...				
Mostra <span>Tutto</span>			Stampa	Confronta
Scheda	Gruppo	Parametro	Configurazione 1	Configurazione 2
Seriale RS232	RS 485	Indirizzo	1	1
Bus di Campo	Bus di Campo	Indirizzo	1	1
Calibrazione	Filtro	Anti Picco	✓	✓
Calibrazione	Parametri di Zero	Auto Zero	0	0
Seriale RS232	RS 485	Baud Rate	9600	9600
Seriale RS232	RS 485	Bit di Stop	1	1
Calibrazione	Calibrazione	Coefficiente	1	1
Seriale RS232	RS 485	Delay	0	0
Calibrazione	Calibrazione	Divisioni	1	0.2
Calibrazione	Filtro	Filtro	4	4
Calibrazione	Calibrazione	Fondo Scala Attuale	10000	1200

1

2

3

4

5

6

7

8

## PANORAMICA FUNZIONI PRINCIPALI

**INSTALLAZIONE**



**ATMOSFERA  
ESPLOSIVA**



**BUS DI CAMPO**



FUNZIONI STANDARD O OPZIONALI  
(consultare la scheda tecnica per ogni indicatore di peso)



# INSTALLAZIONE

FRONTE QUADRO

TAVOLO

MURO&COLONNA





# INSTALLAZIONE

FRONTE QUADRO

TAVOLO

MURO&COLONNA





# INSTALLAZIONE

FRONTE QUADRO

TAVOLO

MURO&COLONNA





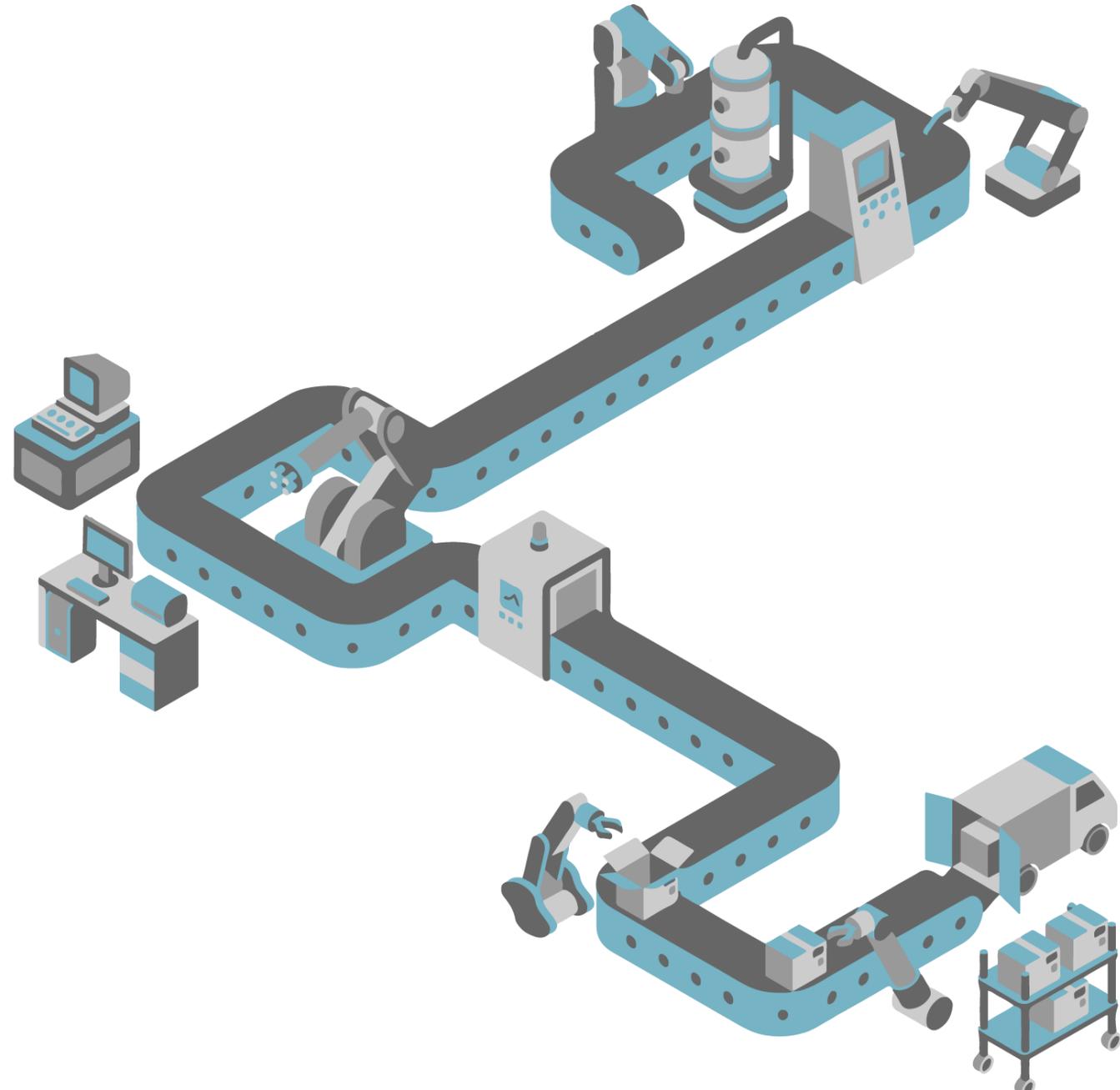
# ATMOSFERA ESPLOSIVA





# BUS DI CAMPO

**Modbus-RTU**



# SOFTWARE PER W SERIE

1

2

3

4

5

6

7

8

**BASE**



**DOSAGGIO**

MONO PRODOTTO  
MULTI PRODOTTO



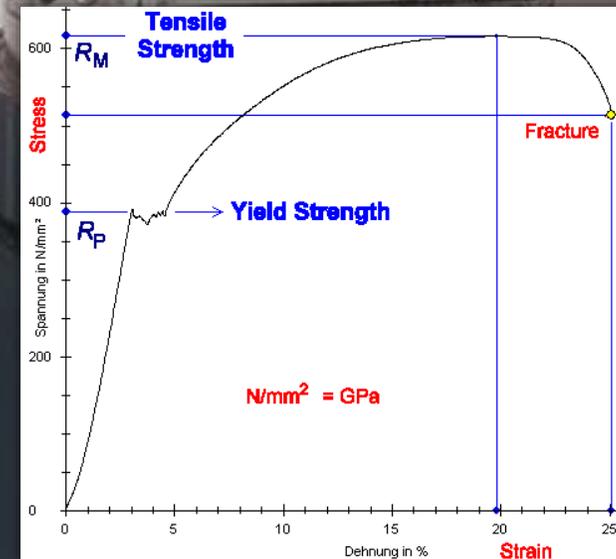
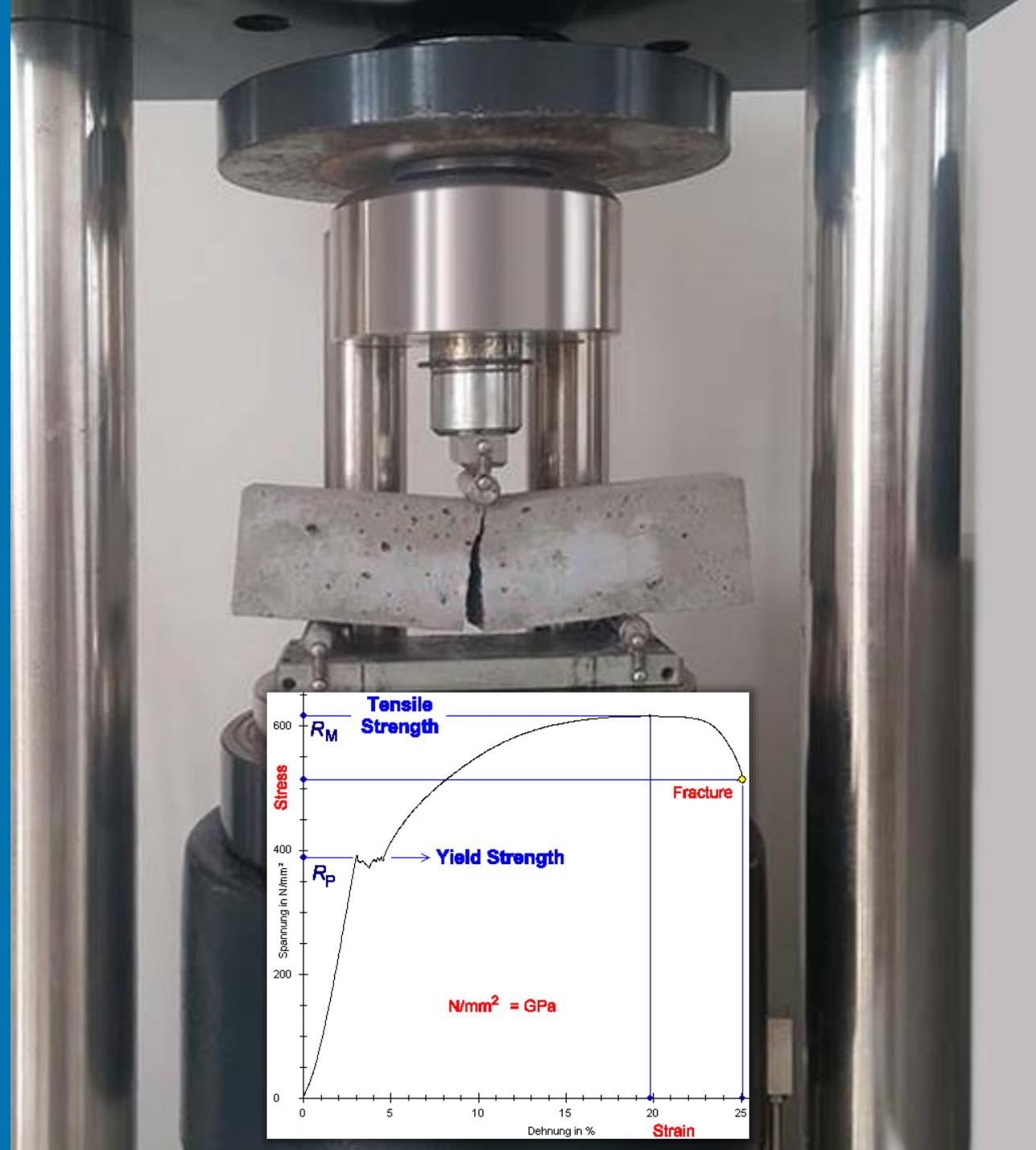
**MULTI  
SOFTWARE**





## BASE

- **Uscita a relè** multi-funzionale:
  - setpoint
  - peso stabile
- **E/EC** (12 gruppi – 5 setpoint)
- **Coefficiente**
- **Monitoraggio del picco** (rottura di un materiale)
- **Tara semiautomatica e predeterminata**





## DOSAGGIO FUNZIONI COMUNI

- **99 formule impostabili**
- **E/EC** (prime 12 formule)
- **2 velocità di dosaggio:** veloce - lento
- Gestione dei valori di **Volo** e **Tolleranza** per ogni formula
- **Ripresa del dosaggio** dopo un blackout (automatica o manuale) -
- Differenti **allarmi** per il rilevamento di malfunzionamenti

**CARICO**  
**3/6/14**  
**SCARICO**

FUNZIONI SPECIFICHE





## CARICO - 3/6/14 PRODOTTI

- Contatto di fine ciclo
- Gestione Tara automatica

## SCARICO

- Contatto di fine ciclo
- Tara semiautomatica
- Ricarico automatico del silo/serbatoio/tramoggia
- Configurazione dei valori di minimo e massimo





# MULTI-SOFTWARE

- Include **tutti i software selezionabili**
- Adatto da tenere **a magazzino**



# TRASFERIMENTO DATI

1

2

3

4

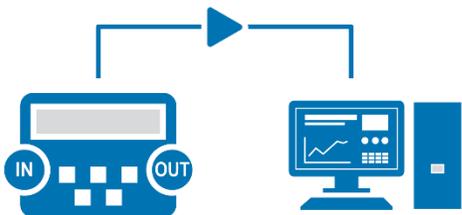
5

6

7

8

- VALORI PESATI
- DOSAGGIO
- VALORI DI STRESS-TEST



METODI DI  
REGISTRAZIONE



**OPZWDATIPC**  
SERIALE



**OPZWUSB**  
USB



**PROG-DB**  
Software PC per  
l'archiviazione  
dei dati

INCLUSO





## OPZWDATIPC

- RS232
- RS485



## OPZWUSB

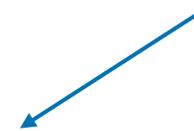
- USB key
- Modalità Stress test

### BASE software

- Peso, data e ora
- Numero ID
- Unità di misura del coefficiente
- Picco

### DOSAGGIO software

- Dettagli dosaggio completi tra cui data e ora



- Memoria fiscale
- Stampa dati



## METODI DI REGISTRAZIONE

- Pulsante PRINT
- Chiusura di un ingresso
- Timer integrato: registrazione di una curva di peso
- Setpoint: quando il peso supera una certa soglia o ritorna sotto la soglia
- Valore di peso stabile
- In automatico per il software di Dosaggio



## PROG-DB

Software PC per  
l'archiviazione  
dei dati



FREE  
SOFTWARE

- **Riconoscimento nuovi strumenti**
- **Personalizzazione** degli strumenti conosciuti tramite nome e note
- Visualizza i **dati dei singoli strumenti**
- **Ricerca dati** su tutti gli strumenti
- **Filtri**
- **Esportazione dati CSV e stampa** dei dati visualizzati
- **Indicatori di peso G/2G** registrazione nome prodotto e lotto





# PROG-DB

Software PC per  
l'archiviazione  
dei dati



FREE  
SOFTWARE

Prog DB - rev: 1.0.0 - by LAUMAS Elettronica srl - [Elenco cicli dosaggio]

File Modifica Visualizza

ID CICLO	DATA E ORA	BILANCIA	FORMULA	CICLO CORRENTE	TOT DOSATO	UNITA' MISURA
0	02/01/2010 03.50.04	ALARM START: BLACK	0	0	0,0000	KG
1	17/01/2012 15.04.28	ALARM END: BLACK	0	0	0,0000	KG
2	17/01/2012 15.04.51	1	1	1 / 10	940,0000	KG
3	17/01/2012 15.05.47	1	1	2 / 10	829,0000	KG
4	17/01/2012 15.06.16	1	1	3 / 10	796,0000	KG
5	17/01/2012 15.06.59	1	1	4 / 10	809,0000	KG
10	17/01/2012 15.09.40	1	1	9 / 10	842,0000	KG
11	17/01/2012 15.14.07	1	1	10 / 10	886,0000	KG
12	17/01/2012 15.19.17	ALARM START: BLACK	0	0	0,0000	KG
13	17/01/2012 15.20.37	ALARM END: BLACK	0	0	0,0000	KG
14	17/01/2012 15.20.45	1	1	1 / 10	931,0000	KG
15	17/01/2012 15.24.21	1	1	2 / 10	1695,0000	KG
16	17/01/2012 15.26.44	1	1	3 / 10	835,0000	KG
17	17/01/2012 15.27.10	1	1	4 / 10	822,0000	KG
18	17/01/2012 15.27.38	1	1	5 / 10	866,0000	KG
19	17/01/2012 15.28.02	1	1	6 / 10	915,0000	KG
20	17/01/2012 15.28.20	ALARM START: STOP	0	0	0,0000	KG
21	17/01/2012 15.28.20	ALARM END: STOP	0	0	0,0000	KG

1

2

3

4

5

6

7

8

# PANORAMICA





# WLIGHT

IL PIÙ SEMPLICE



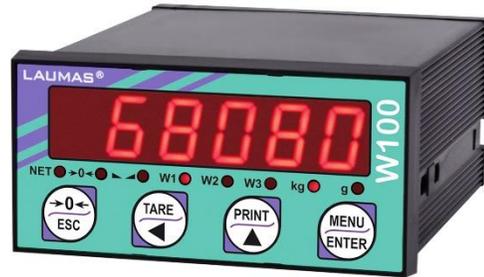
- Ideale per bilance
- 1xRS232
- Linearizzazione fino a 5 punti
- Nessun uscita relè e ingresso digitale
- Installazione: tavolo, muro, su colonna





# W100

IL PIÙ POPOLARE



- Software BASE
- Installazione a fronte quadro → Guarnizione IP65
- Uscita analogica





## W200



- Software BASE e DOSAGGIO
- Installazione a fronte quadro → Guarnizione IP65
- Uscita analogica e bus di campo
- OPZWDATIPC – OPZWUSB





## W200BOX

- Software BASE e DOSAGGIO
- Installazione a muro
- Uscita analogica e bus di campo
- Certificati EX zona 2-22
- OPZWDATIPC





## WDOS



- Display a LED rossi + LCD grafico retroilluminato
- Software BASE e DOSAGGIO
- Lingua selezionabile
- Installazione a fronte quadro → Guarnizione IP65
- Uscita analogica e bus di campo
- OPZWDATIPC – OPZWUSB
- Nome del prodotto e dell'impianto
- Visualizzazione contemporanea di peso netto e lordo
- Rappresentazione grafica dello stato di carico del sistema





## ADPEW200



- Custodia ADPE certificata EX zona 1-21
- Barriere Zener integrate
- Software BASE e DOSAGGIO
- Uscita analogica e bus di campo
- OPZWDATIPC







WLIGHT  
W100  
W200  
ADPE

Confronto

WDESK  
WINOX  
WTAB



## BUS DI CAMPO



**Modbus-RTU**



**Modbus-RTU**

**ANALOG  
OUTPUT**



**Modbus-RTU**



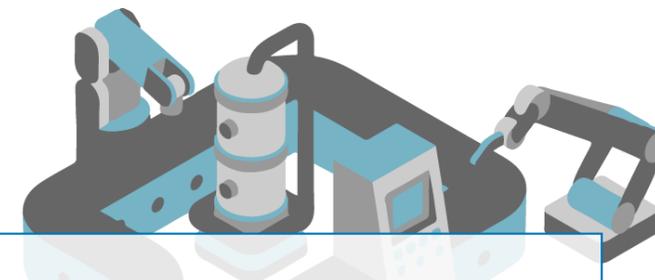
**CANopen**



**ETHERNET  
TCP/IP**



**ANALOG  
OUTPUT**





WDESK  
WINOX  
WTAB

PRINCIPALI  
DIFFERENZE



BASE+DOSAGGIO



BASE+DOSAGGIO  
+DATABASE  
+SCORTE  
+ PRECONFEZIONATI



PESA A PONTE



BASE



BASE+DATABASE  
+PRECONFEZIONATI



-L

-R

-G

-2G

-BL

-BR

-BGE



-L / -R / -G / -2G

**CARATTERISTICHE  
COMUNI**



**FUNZIONALITÀ  
AVANZATE**



- Stesse funzioni dell'indicatore W200



-L / -R / -G / -2G

CARATTERISTICHE  
COMUNI

INSTALLAZIONE

POSTERIORE

WiFi

CERTIFICAZIONI

BUS DI CAMPO

TAVOLO



MURO



A COLONNA



FRONTE QUADRO





-L / -R / -G / -2G

CARATTERISTICHE  
COMUNI

INSTALLAZIONE

POSTERIORE

WiFi

CERTIFICAZIONI

BUS DI CAMPO

Versione P



Versione Q



Versione D



Versione X





-L / -R / -G / -2G

## CARATTERISTICHE COMUNI

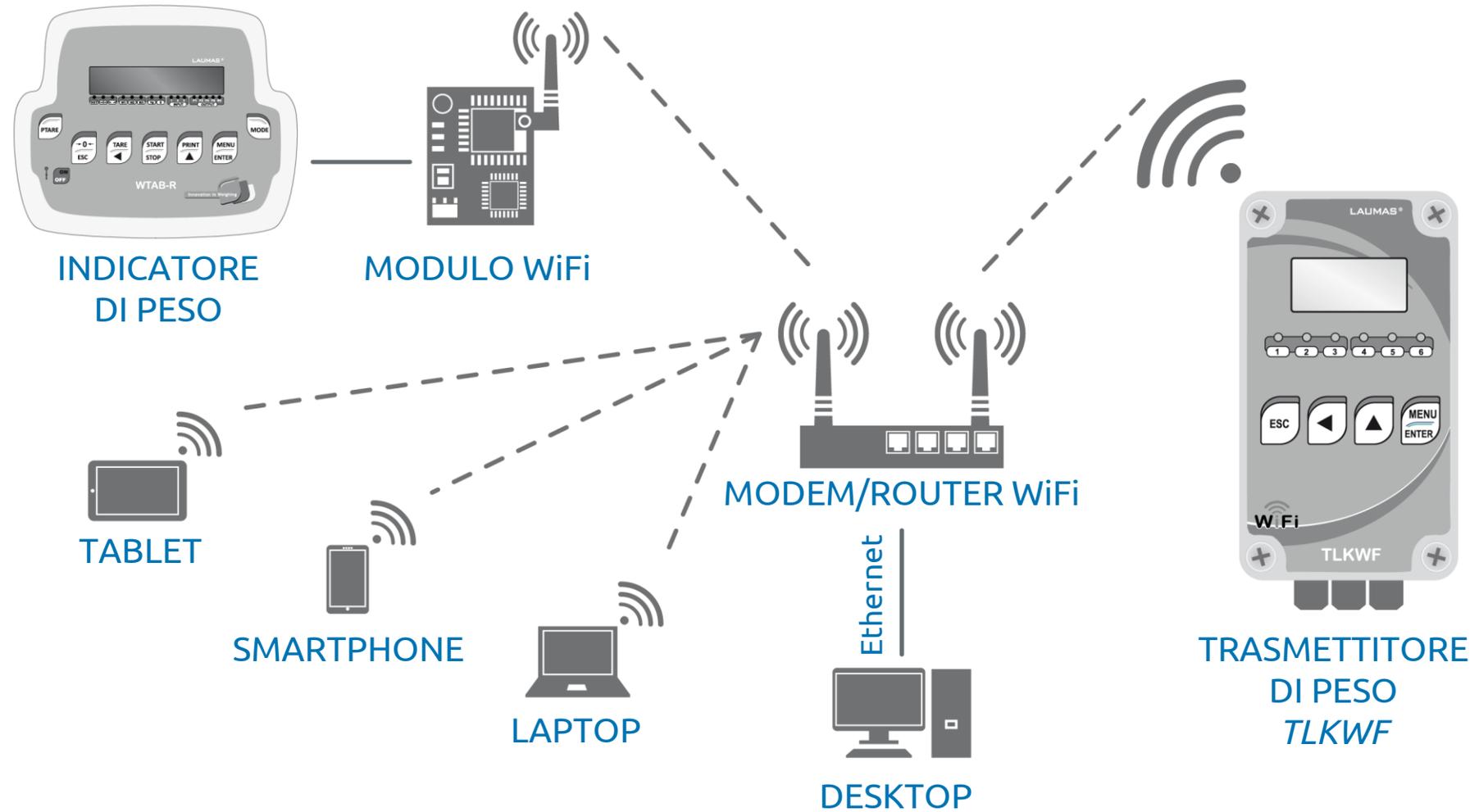
INSTALLAZIONE

POSTERIORE

WiFi

CERTIFICAZIONI

BUS DI CAMPO





-L / -R / -G / -2G

### CARATTERISTICHE COMUNI

INSTALLAZIONE

POSTERIORE

WiFi

CERTIFICAZIONI

BUS DI CAMPO

SERIE



	OIML R76	UL US	EAC	NMI TRADE APPROVED	G	Ex	IECEx	EAC Ex	A3
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-



-L / -R / -G / -2G

## CARATTERISTICHE COMUNI

INSTALLAZIONE

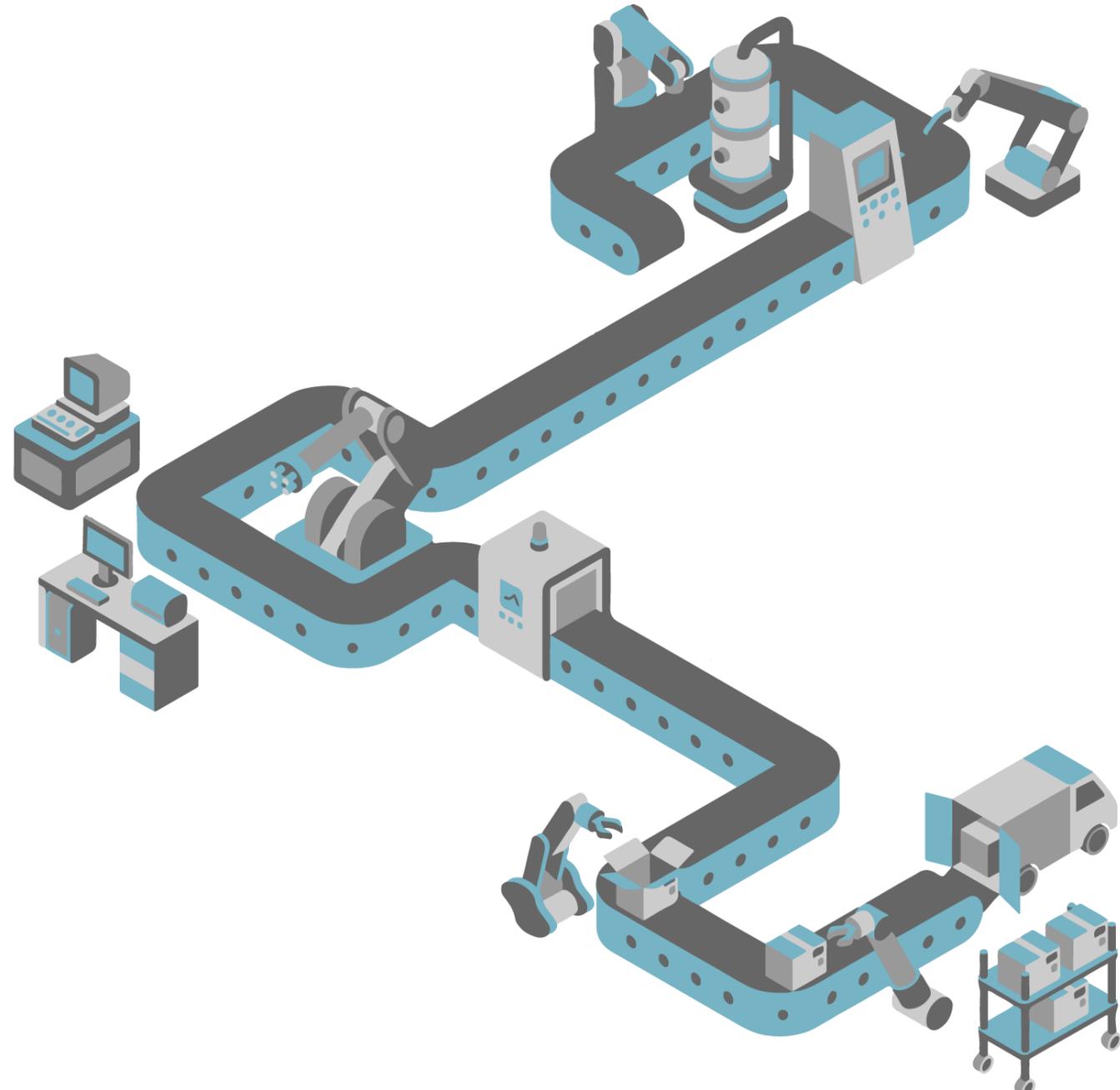
POSTERIORE

WiFi

CERTIFICAZIONI

BUS DI CAMPO

**Modbus-RTU**





-G / -2G

FUNZIONALITÀ  
AVANZATE

PESA A PONTE



- Tastiera **alfanumerica**
- **Multilingua**
- **Database** di 99 articoli
- OPZWUSB → lettore **codice a barre + tastiera esterna**
- **Stampante esterna**
- Controllo statistico **imballaggi preconfezionati** (OIML R87)





## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI

-BL



-BR



-BGE



1x RS-232  
2x RS-485  
4x uscite  
2x ingressi

2x RS-232  
2x RS-485  
5x uscite  
3x ingressi  
1x porta Ethernet TCP/IP  
2x porta USB



## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

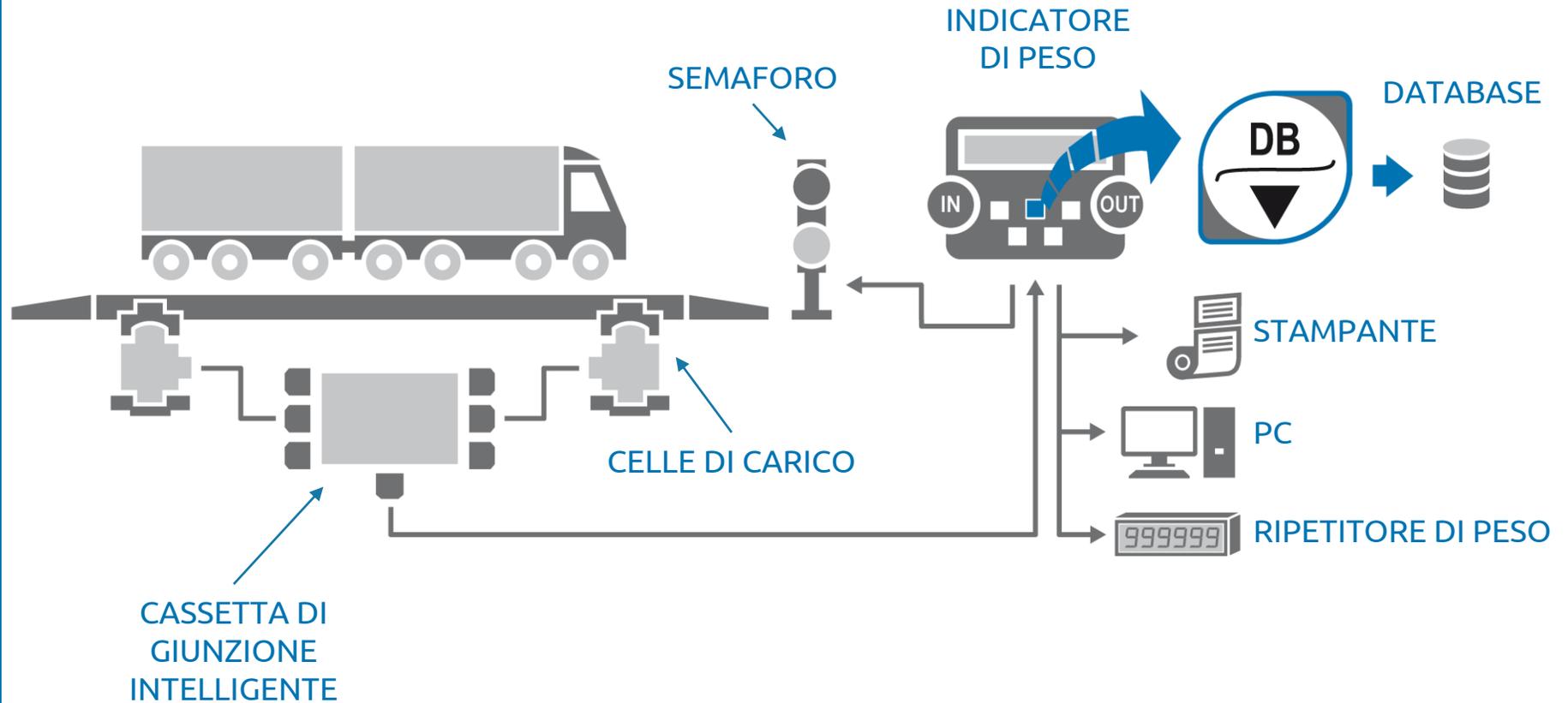
CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI



**Modbus-RTU**



## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI

- **Pesata doppia, singola e multipla** ingresso/uscita, con rimorchio e veicoli con più comparti
- **Archivio** delle pesate aperte in ingresso (max 254)
- **Database** per la gestione dei dati di pesatura
- **Memoria fiscale** per l'archivio dati di pesatura
- Gestione **semaforo** tramite uscite a relè
- **Gestione totali** (prodotti caricati e scaricati)
- **Stampanti esterne**
- **Scontrini personalizzabili**



## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI

-BL / -BR  
vers. D

-BGE  
vers. D





## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI

- **500 veicoli** (targa, tare predeterminate)
- Prodotti: database delle **scorte** e dei **nomi**
- ID cliente
- Operatori
- Pesate aperte
- **Multilingua**
- **Stampa codice a barre** (ID pesata aperta)
- **Ripetitore di peso con funzione semaforo** → RIP6100IP65
- Trasferimento **dati su chiavetta USB**
- Porta **TCP/IP**



## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

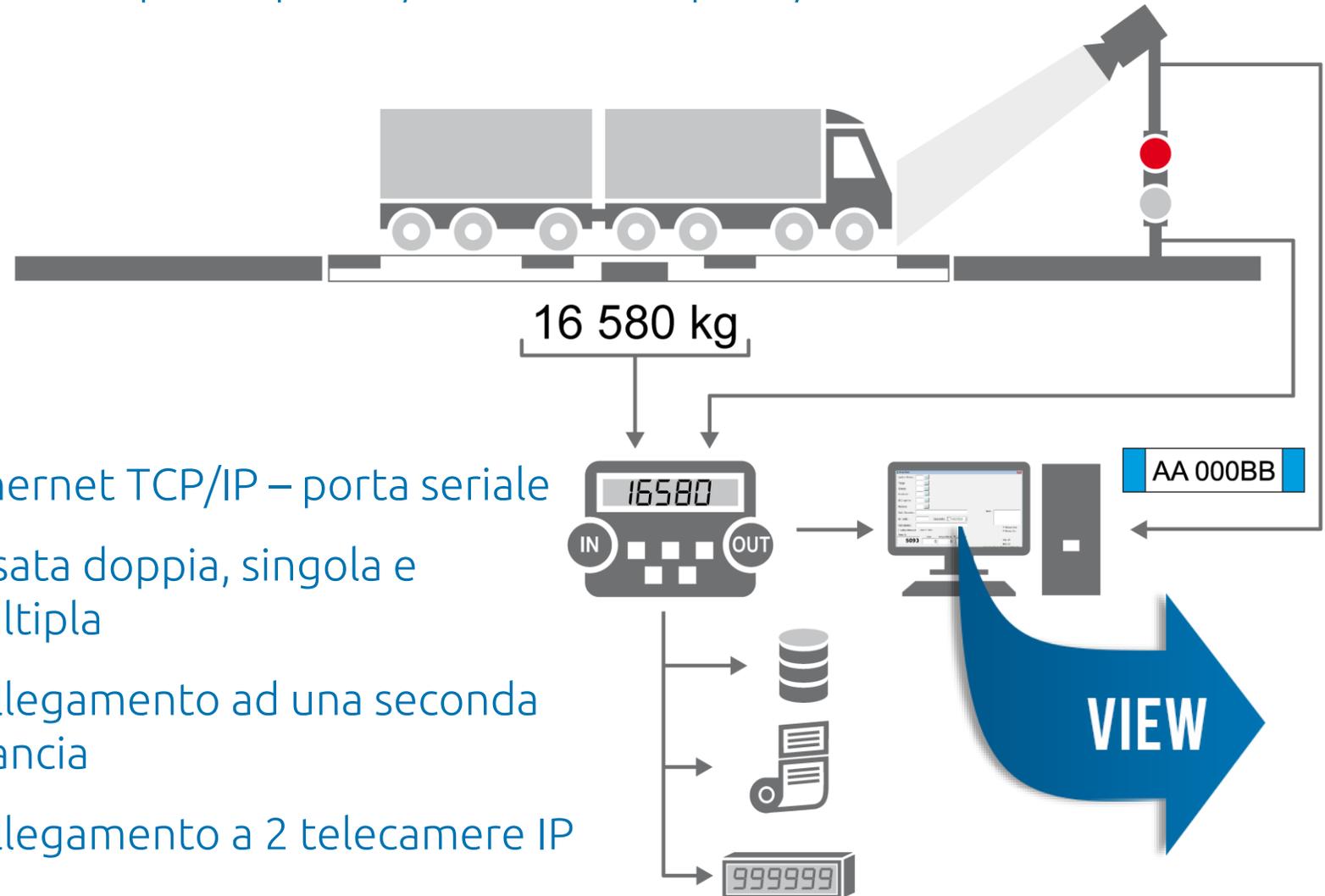
-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI

## Software di gestione

- Sistema a pesa a ponte / Indicatore di peso / CLM8



- Ethernet TCP/IP – porta seriale
- Pesata doppia, singola e multipla
- Collegamento ad una seconda bilancia
- Collegamento a 2 telecamere IP



# PROG-WBRIDGE

Software PC



Stampa Pesata

Codice Merce:   RISO

Targa:   EW345TR

Cliente:   LAUMAS Srl

Fornitore:

RCD aperto:

Pedana:   Container 20'

Cod. Generico:

Nr. bolla:  Data bolla:

Dati utente:

Note:

Stampa Data  
 Stampa Ora

Peso A:  Tara:  Tara pedana:  Nr. pedane:

Prg.: 28  
RCD: 22

Connessione bilancia effettuata correttamente

- Gestione di pesa a ponte multiple con database comune
- Backup dei dati su memoria fiscale (strumenti omologati)
- Modelli di stampa tramite software Crystal Report



## PESA A PONTE

COLLEGAMENTI

FUNZIONI PRINCIPALI

CARATTERISTICHE  
COMUNI

POSTERIORE

-BGE

PROG-WBRIDGE

SVILUPPI FUTURI

## Prossimi sviluppi

- Interfaccia display intuitiva
- Accesso facilitato al database
- Codice a barre per collegare targa/prodotto/cliente/operatore
- Nuova connessione per gestire le celle a colonna digitali



**Tutto questo nel prossimo webinar dedicato!**

**STAY TUNED**



[www.laumas.com/it](http://www.laumas.com/it)



[sales@laumas.it](mailto:sales@laumas.it)

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



[Webinar & Tutorials](#)

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!*