

# QUESTION TIME



Q&A

La selezione delle migliori Q&A.

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



## TRASMETTITORI DI PESO

Webinar 2020



#LAUMASKNOWHOW



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** I **trasmettitori di peso** LAUMAS possono essere connessi a qualsiasi cella di carico?

**A** Sì, tutti i nostri **trasmettitori di peso** sono compatibili con le celle di carico estensimetriche di qualsiasi produttore





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** Si può collegare la **cassetta di giunzione intelligente CLM8** direttamente al PC o al PLC, senza usare gli indicatori di peso serie W?

**A** Sì, è possibile connettere **CLM8** al PC o al PLC utilizzando le porte seriali **RS232** e **RS485** con protocollo **Modbus RTU/ASCII** LAUMAS.

Inoltre è possibile richiedere la porta aggiuntiva per la connessione tramite bus di campo Ethernet TCP/IP. Una volta collegato il trasmettitore di peso, sarà sufficiente sviluppare sul vostro PC il software corretto per ricevere i dati della pesatura.





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** Quante celle di carico si possono montare in un **sistema di pesatura a bordo mezzi** gestito da CLM8?

**A** CLM8 può gestire da 4 a 8 celle di carico. Per scegliere il numero corretto di celle di carico da utilizzare sul vostro sistema di pesatura a bordo mezzi, bisogna prendere in considerazione diversi fattori, tra cui:

- peso lordo del sistema;
- dimensioni del mezzo;
- rigidità della struttura.

Per consigli sulla soluzione più adatta per il tuo sistema di pesatura, [contattaci](#).





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** In un **sistema di pesatura a più celle di carico**, quali sono i vantaggi se si usa un trasmettitore di peso multicanale invece di un trasmettitore monocanale + cassetta di giunzione?

**A** Rispetto ai trasmettitori di peso monocanale, i [trasmettitori multicanale](#) presentano diversi vantaggi. Le loro funzioni aggiuntive permettono infatti di gestire più efficacemente i sistemi a più celle di carico grazie a:

- [equalizzazione digitale](#)
- [diagnostica avanzata](#)
- monitoraggio delle singole celle di carico
- memorizzazione degli eventi
- funzione inclinometro
- gestione completa del trasmettitore da PLC via bus di campo
- programma di dosaggio monoprodotta in CARICO (escluso CLM8)



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Avete trasmettitori di peso che gestiscano un **inclinometro**?

A

Sì, per i nostri trasmettitori di peso multicanale è disponibile **un software di gestione dell'inclinometro**, che permette allo strumento di leggere il dato di inclinazione fornito dal sensore e di compensare le variazioni del valore di peso dovute alla non perfetta orizzontalità del sistema.

La correzione del peso che si ottiene è valida anche per sistemi omologati in rapporto con terzi (certificazione OIML R76).

Per informazioni più dettagliate leggi la News ["FUNZIONE INCLINOMETRO" per sistemi di pesatura a BORDO MEZZI.](#)



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Avete strumenti approvati **SIL2, SIL3, PL-C** o **PL-D**?

A

Sì, il limitatore di carico [LCD3PL](#) che è stato realizzato per lavorare proprio come componente di un sistema di sicurezza. È certificato Categoria 2 secondo la norma EN 13849-1:2008 PL-D, corrispondente al livello SIL2 (norma EN 62061). Le prestazioni di LCD3PL sono state verificate da un ente notificato.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Qual è la **distanza massima** consentita tra il **trasmettitore di peso** e le **celle di carico**?

A

La distanza tra cella di carico e trasmettitore di peso dipende dal tipo di cavo utilizzato per collegarli.  
Se si utilizza un **cavo a 6 fili** non è prevista una distanza massima, in quanto i due fili aggiuntivi (detti reference) permettono di compensare un'eventuale caduta di tensione dovuta ad esempio alla lunghezza del cavo o a variazioni di temperatura.  
Se invece si utilizza un **cavo a 4 fili**, non bisogna superare i 300 metri di lunghezza. È anche importante che i cavi delle celle di carico non abbiano lunghezze diverse tra loro.

Per ulteriori informazioni sull'installazione delle celle di carico e dei loro cavi di collegamento [leggi la FAQ](#).





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** Il trasmettitore di peso **TLKWF** o un qualsiasi altro trasmettitore dotato di **modulo Wi-Fi**, fino a quale distanza possono trasmettere il segnale?

**A** Sia il trasmettitore di peso **TLKWF**, sia qualsiasi altro trasmettitore connesso con modulo Wi-Fi **MODWF**, sono in grado di trasmettere fino a una distanza di 100m in aria libera.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Avete **moduli di trasmissione Wi-Fi** che possano essere collegati ai trasmettitori di peso?

A

Sì, è possibile integrare la trasmissione Wi-Fi attraverso il modulo di trasmissione **MODWF** che funge da interfaccia di comunicazione.

In alternativa esiste **TLKWF**, il trasmettitore di peso con modulo Wi-Fi integrato.





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Il **protocollo di comunicazione** va scelto quando si ordina il trasmettitore di peso, oppure si può selezionare in seguito direttamente dallo strumento?

A

Il protocollo (o bus di campo) va specificato in fase di ordine. I nostri trasmettitori di peso infatti gestiscono solo il protocollo per il quale sono stati configurati e non è ancora disponibile una soluzione multiprotocollo.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Lo stesso **file di configurazione** può essere usato per tutte le versioni di **TLB**?

A

No. Ogni versione di [TLB](#) ha il suo specifico file di configurazione, a seconda del bus di campo utilizzato.

Selezionando la versione desiderata, è possibile scaricare il file di configurazione direttamente dal nostro sito alla pagina [SOFTWARE e FILE DI CONFIGURAZIONE](#).



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Il software di supervisione **Instrument Manager** può essere usato per calibrare i trasmettitori di peso LAUMAS?

A

Sì, Instrument Manager può essere usato con i trasmettitori di peso LAUMAS serie [TLB](#), [TLB4](#), [TLS](#), [TLM8](#) e con la cassetta di giunzione intelligente [CLM8](#).

Il software permette di calibrare e aggiornare lo strumento, monitorare il peso rilevato e archiviare i dati. È gratuito e si può scaricare [qui](#).





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

I trasmettitori di peso multicanale possono trasmettere al PLC la **distribuzione del carico in percentuale** presente su ogni cella di carico connessa?

A

Sì, i trasmettitori multicanale [TLB4](#), [TLM8](#) e [CLM8](#) trasmettono al PLC, tramite bus di campo, la distribuzione del peso sulle varie celle di carico connesse allo strumento e i valori di mV letti singolarmente su ogni canale. Il **monitoraggio** di queste informazioni è possibile anche da PC, attraverso il software di supervisione **Instrument Manager**.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

C'è un **software** per i trasmettitori di peso che permetta di gestire le **pese a ponte**?

A

Sì, il software per la gestione di pese a ponte **PROGWBRIDGE** LAUMAS è compatibile con il trasmettitore di peso/cassetta di giunzione **CLM8**, oltre che con gli indicatori di peso **WTAB** (L/R e BL/BR) e **WINOX** (L/R e BL/BR). Permette di gestire fino a **2 pese a ponte** direttamente da PC e di eseguire operazioni come:

- Singola pesata;
- Doppia pesata;
- Pesata multipla.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

È possibile **digitalizzare** una vecchia **pesa a ponte** con celle di carico a colonna?

A

Sì, è possibile. Sostituendo la cassetta di giunzione “tradizionale” con la cassetta di giunzione intelligente [CLM8](#), che permette di ottenere tutti i vantaggi di un sistema digitale, come l’equalizzazione digitale e la diagnostica automatica.

Grazie a CLM8 sarà anche possibile gestire l’intera pesa a ponte da PC con il software [PROGWBRIDGE](#).



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Ho un **carroponte a doppia trave** con 2 ganci di capacità 5 e 7 ton. Avete uno strumento che possa gestire la limitazione del carico sui singoli ganci e sulla somma?

A

Sì, certo. Il limitatore di carico [LCD3](#) è ideale per sistemi di sollevamento come questo ed è inoltre in grado di gestire carroponti che hanno fino a 4 ganci.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Se non è possibile svuotare un serbatoio pieno per azzerare la tara, si può eseguire la **calibrazione di peso** sul trasmettitore di peso LAUMAS?

A

Sì, certo. Dopo avere inserito i parametri della calibrazione teorica sul trasmettitore di peso, basterà indicare il valore noto della tara nel parametro INP 0, che permetterà di azzerarla senza scaricare il serbatoio.

[Guarda il tutorial](#) per essere guidato nella calibrazione teorica degli strumenti LAUMAS.



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Posso **collegare 2 bilance** allo stesso trasmettitore di peso multicanale?

A

Sì. Anche se i trasmettitori multicanale LAUMAS sono concepiti per lavorare collegati ad **un unico sistema di pesatura**, è possibile utilizzare un singolo trasmettitore multicanale per gestire più bilance.

In questo caso però il trasmettitore perderà tutte le sue funzioni di equalizzazione digitale, ripartizione del carico, diagnostica e monitoraggio avanzato, diventando un semplice **convertitore di segnale** da mV/V a bus di campo.

Al PLC verranno inviate solo le divisioni non filtrate e dovrete sviluppare un software per eseguire calibrazione e filtraggio



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

TRASMETTITORI DI  
PESO LA GAMMA  
COMPLETA

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Se sostituisco una **cella di carico danneggiata** con una di sensibilità simile, posso evitare di ripetere la calibrazione con peso campione?

A

Per ottenere la massima precisione, è preferibile ripetere sempre la calibrazione con peso campione. Se non fosse possibile, si può comunque lavorare temporaneamente basandosi sui dati della calibrazione teorica.