

# QUESTION TIME



Q&A

La selezione delle migliori Q&A.

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



ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020



#LAUMASKNOWHOW



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

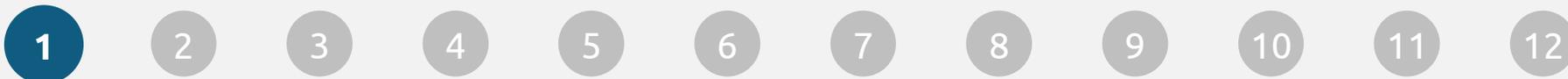
ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** In **zona 2/22** posso installare sia l'indicatore di peso, sia le celle di carico, sia la cassetta di giunzione?

**A** Certo, se tutto il sistema rientra nella zona 2/22 basterà richiedere celle di carico, cassetta di giunzione e indicatore di peso certificati per quella zona.





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

C'è una **distanza massima di trasmissione del segnale** tra zone a diversa sicurezza?

A

**No**, non esiste una distanza massima assoluta.  
Per quanto riguarda la sicurezza intrinseca, bisogna fare attenzione al fatto che induttanza e capacità del cavo siano compatibili con il sistema.

Esistono tuttavia dei **limiti di distanza massima per l'operatività** corretta del sistema, non dettati nello specifico dalla certificazione ATEX, ma in generale dalla lunghezza massima del cavo cella.

Vedi il video tutorial [Collegamento celle in parallelo; cavo 6 fili e 4 fili; distanza da cavi di potenza](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

A cosa servono le **barriere a sicurezza intrinseca**?

A

Le **barriere a sicurezza intrinseca** (o Zener passive) sono dispositivi di protezione che si collegano all'indicatore o al trasmettitore di peso che si trova in zona sicura e che alimenta le celle di carico installate in area pericolosa. La loro funzione è quella di **impedire** la formazione di **scintille** o il **surriscaldamento** dei dispositivi nelle zone a pericolo di esplosione.

Le barriere vengono usate per **proteggere** sia l'alimentazione, sia il segnale. In caso di guasto dell'elettronica, le barriere a sicurezza intrinseca bloccano la potenziale sorgente di innesco ed evitano una possibile esplosione.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Quando sono facoltative le **barriere a sicurezza intrinseca**?

A

Se le celle di carico e la cassetta di giunzione sono installate in zona 2-22, si può scegliere di **non installare le barriere** a sicurezza intrinseca solo se anche il trasmettitore o indicatore di peso è certificato per zona 2-22, sia montato in zona classificata sia in zona sicura.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Fornite celle di **carico custom personalizzate certificate** per area pericolosa?

A

Sì, forniamo [celle di carico custom certificate](#) ATEX e IECEx e realizzate su disegno specifico del cliente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** Quali differenze ci sono tra un **WINOX certificato per area pericolosa** e un WINOX “standard”?

**A** La differenza tra un **WINOX** “standard” e uno certificato per area pericolosa risiede nel grado di protezione dello strumento, dato dai materiali utilizzati.

WINOX ATEX ha infatti pressacavi certificati ATEX e una protezione aggiuntiva sul display con plexiglass più robusto e fissato con collante apposito.





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Avete **ripetitori di peso certificati** ATEX o IECEX?

A

Sì. Il modello [ADPEW100RIP](#) è certificato per zona 1/21, ma è possibile impiegare come ripetitori di peso anche i modelli delle serie [WDESK](#) e [WINOX](#) nelle versioni certificate per zona 2/22.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Gli strumenti LAUMAS sono immuni ai **disturbi elettromagnetici**?

A

Sì, i nostri strumenti sono immuni ai disturbi elettromagnetici. Grazie al nostro **laboratorio certificato EMC** e conforme alla Direttiva 2014/30/UE, siamo infatti autonomi nel verificare l'assenza di emissioni pericolose e le protezioni contro i disturbi elettromagnetici.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

**Q** Fornite una **dichiarazione di assieme** per i componenti del sistema di pesatura da installare in area pericolosa?

**A** Sì, forniamo la dichiarazione ExCert che contiene i calcoli dei parametri relativi alla sicurezza intrinseca effettuati per tutto l'insieme dei componenti di pesatura, esclusi i cavi.

La dichiarazione ExCert è molto utile per il progettista dell'impianto responsabile della valutazione complessiva di conformità, che viene facilitato nell'esecuzione dei calcoli relativi all'impianto completo.





## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEx – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®



La **certificazione ATEX per fornitore di servizi** serve per operare in area ATEX, oppure su apparecchiature ATEX?



ATEX non prevede alcuna certificazione per il fornitore di servizi, come installazioni o riparazioni, ma è invece richiesta da IECEx e si chiama “Service scheme”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Chi si occupa di verificare la **conformità dei prodotti certificati** per aree pericolose in merito alla classificazione della zona di installazione?

A

I componenti per la pesatura in area pericolosa devono essere accompagnati dai certificati che contengono tutti i parametri necessari per valutarne la conformità rispetto alla classificazione dell'area pericolosa.

È poi compito del progettista dell'impianto, responsabile della valutazione complessiva di conformità, verificare che i parametri presenti sui certificati dei vari componenti installati li rendano idonei sia alla classificazione dell'area, sia a essere collegati fra di loro.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



## Q&A

Le domande dei  
partecipanti,  
le nostre risposte

ATEX – IECEX – EAC Ex

Webinar 2020

LAUMAS®



A quale **norma** deve fare riferimento e quali **requisiti** deve avere la persona che firma la certificazione?



Le norme di riferimento sono la **EN 60079-10** (per la classificazione delle aree), la **EN 60079-14** (per l'installazione degli impianti), la **EN 60079-17** (per la verifica e manutenzione degli impianti) e la **Direttiva 99/92/EC**.

Nella Direttiva 99/92/EC non viene citato alcun requisito formale specifico per chi si occupa di installazione, verifica e manutenzione degli impianti, viene solamente indicato che deve essere competente nel campo della protezione contro le esplosioni. Lo studio di ciò che è richiesto per un impianto in particolare viene quindi lasciato alla responsabilità individuale.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12