

## CARICO DELLE MERCI il corretto fissaggio ed i controlli su strada

Alla luce dei controlli su strada che vengono effettuati in virtù della **Direttiva 2014/47/UE**, il corso affronta e sviluppa le principali disposizioni previste dalle **Norme EN 12195-2:2004 e 12195-1:2010** e dagli standard "ISO" in materia di fissazione del carico delle merci, siano esse pericolose o non pericolose ai fini del trasporto.

Nella prima parte il corso illustra le disposizioni della Direttiva 2014/47/UE (relativa ai controlli tecnici su strada dei veicoli commerciali circolanti nel territorio degli Stati membri) e le Linee Guida europee introdotte per facilitare agli operatori l'applicazione delle norme suddette.

Si passa poi ad analizzare, sulla base della legislazione nazionale, **ruoli e obblighi dei soggetti coinvolti**: Committente, Caricatore, Vettore e Proprietario della merce.

La seconda parte si focalizza sulle disposizioni pratiche, anche alla luce delle norme EN, in materia di: **preparazione dei colli** per il carico, **Unità di trasporto** (veicoli/container/casse mobili), **Progettazione** del carico, **Fissazione** del Carico a bordo, **sistemi di ancoraggio** e relativi calcoli, **sistemi di bloccaggio**.

Nella terza parte del corso si presentano **numerosi esempi pratici di calcolo** in modo che i partecipanti possano assimilare bene le nozioni apprese nelle parti precedenti.

### Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti gli strumenti pratici per progettare il carico delle merci sui veicoli in modo da garantire la sicurezza durante il trasporto e superare i controlli su strada da parte delle Autorità competenti.

La corretta esecuzione del carico infatti, oltre a garantire l'incolumità degli altri viaggiatori, evita il danneggiamento della merce, delle unità di carico e l'aggravio dei costi dovuti ai ritardi delle consegne, nonché delle sanzioni previste.

### A chi è rivolto

Il corso è rivolto ai soggetti coinvolti nel processo di carico delle merci sui veicoli commerciali destinati al trasporto su strada: **Proprietario della merce, Committente, Caricatore, Vettore**: ciascuna di queste figure è tenuta a verificare il proprio ruolo nel processo, a conoscere le proprie responsabilità ed a disporre la formazione del proprio personale addetto.

Il corso si rivolge a: responsabili della logistica, responsabili tecnici, responsabili ed addetti HSE, responsabili della gestione delle merci pericolose, Consulenti ADR (DGSA), responsabili ed addetti alla gestione dei rifiuti pericolosi; RSPP/ASPP ed a tutti coloro che sono chiamati ad applicare le disposizioni normative di riferimento all'interno della propria organizzazione.

### ARGOMENTI TRATTATI **Programma:**

#### **DIRETTIVA 2014/47/UE: nuovo riferimento europeo per i controlli su strada nazionali ed internazionali**

Figure coinvolte e **responsabilità**

Il ruolo del **caricatore**

Panoramica sulle **linee guida** per la corretta esecuzione del carico

Considerazioni generali sull'attività di carico

#### **Obblighi delle figure coinvolte secondo la legislazione nazionale:**

**D.Lgs. 21 novembre 2005, n. 286**

Individuazione dei ruoli ricoperti: Committente, Caricatore, Trasportatore ecc.

Obblighi del Committente

Obblighi del Caricatore

#### **Preparazione dei colli da caricare**

Pallettizzazione dei colli

Le unità di trasporto (container e veicoli)

Operazioni di ispezione sulle unità di carico preventivamente alle operazioni di carico

#### **Progettazione del carico**

Distribuzione del carico a bordo dell'unità di carico

Masse sugli assi

Piano di ripartizione del carico

#### **Fissaggio: ancoraggio, bloccaggio, serraggio**

Attrezzature per il fissaggio del carico

#### **Sistemi di ancoraggio del carico**

Dispositivi di ancoraggio previsti dalla norma

**UNI EN 12195-2**

### **Calcolo dei sistemi di ancoraggio**

Metodi di ancoraggio previsti dalla norma **UNI EN**

#### **12195-1**

Ancoraggio diretto e indiretto

Esempi di calcolo secondo la norma **UNI EN 12195-1**

### **Sistemi di bloccaggio del carico**

Dispositivi di bloccaggio

### **Determinazione dell'efficacia dei sistemi di bloccaggio**

Esempi

### **Presentazione di alcuni scenari pratici**

Esempi pratici di soluzioni per il fissaggio del carico

Spazio riservato alle domande dei partecipanti

### **Test di valutazione apprendimento**

**DURATA** 4 ore corso aggiornamento

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

€ 160,00 a persona (iva 22% esclusa) e comprende:

- Materiale didattico
- Test finale di apprendimento
- Attestato di partecipazione
- Crediti formativi per RSPP/ASPP e RSDS su richiesta

N.B: Il corso sarà confermato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.