

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.