

CORSO DI FORMAZIONE SUL **CORRETTO** **FISSAGGIO DEL CARICO**

OBIETTIVO

Il 20 maggio 2018 è divenuto operativo il DM 215/2017 che ha recepito la Direttiva Europea 2014/47/UE avente come oggetto i "Requisiti minimi per i controlli tecnici su strada dei veicoli commerciali circolanti nel territorio nazionale, al fine di migliorare la sicurezza stradale e l'ambiente".

Tra questi controlli tecnici è previsto il controllo sul fissaggio del carico per garantire la sicurezza dei carichi e degli utenti della strada.

Il corso ha quindi l'obiettivo di formare i conducenti e gli operatori addetti al fissaggio delle merci in colli a bordo di veicoli e container, per il trasporto stradale e marittimo, secondo la disposizione 7.5.7.1 relativa alla movimentazione e stivaggio, conformemente alla norma EN 12195-1:2010.

La finalità è quella di garantire sia la conformità ai requisiti normativi che un'elevata sicurezza sia degli utenti della strada che della merce caricata.

DURATA

6 ore

DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti i conducenti ed operatori del trasporto merci.

BENEFICI PER L'IMPRESA

Possibilità di assicurare un corretto fissaggio dei carichi trasportati e di essere allineati ai requisiti minimi dei controlli tecnici su strada ed evitare pesanti sanzioni.

VALIDITÀ

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato individuale di partecipazione.

DOCENTI

Docenti con pluriennale esperienza nel settore.

LUOGO

I corsi possono essere svolti direttamente presso le aziende clienti o presso la nostra sede.

CORSO DI FORMAZIONE SUL **CORRETTO** **FISSAGGIO DEL CARICO**

PROGRAMMA

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2. LE FORZE IN GIOCO

- Forza peso e forze d'inerzia
- Forza centrifuga e forza d'attrito
- Carico in movimento = energia
- Forze da tenere sotto controllo

3. UN BUON FISSAGGIO COMINCIA A TERRA

- Approntamento del carico
- Rispettare i simboli!
- Sbalzi / marcatura
- Altezza / larghezza massima

4. NON ESISTONO VEICOLI ADATTI A TUTTI I CARICHI

- Selezione del veicolo
- Baricentro del carico
- È stabile o no?
- Linee di ribaltamento sui rimorchi
- Pesi effettivi e carichi sugli assi
- Rimorchi con asse(i) centrale(i)
- Ripartizione del carico

5. SISTEMI DI ANCORAGGIO

- Riassunto dei metodi d'ancoraggio

- Fissaggio adattato alla forma
- Fissaggio adattato alla forma nel caso di merci pesanti
- Ancoraggio verso il basso
- Forza d'ancoraggio verso il basso efficace per ogni cinghia d'ancoraggio
- Ancoraggio diretto
- Ancoraggio diretto / angoli e forze
- Ancoraggio diretto / varianti.
- Ancoraggio combinato.

6. MEZZI DI FISSAGGIO

- Cinghie
- Catene
- Tappeti e materiali antiscivolo
- Cuscini d'aria
- Barre di fissaggio
- Omologazioni

7. CALCOLO PRATICO PER IL FISSAGGIO

- Calcolo della forza di tensionamento necessaria per trattenere il carico
- Calcole del numero di cinghie necessario

8. PROVE PRATICHE