FEDERTRASPORTI

La sicurezza nel Fissaggio dei carichi

Paolo Moggi
Resp.le Sicurezza e Formazione
Gruppo Federtrasporti

Castel S. Pietro 21.11.2018

PRINCIPI

Quali sono i principi per il fissaggio dei carichi?

- Durante il viaggio, comprese le situazioni di emergenza, il carico non deve subire movimenti e non deve uscire dal vano di carico

PRINCIPI

Quali sono i principi per il fissaggio dei carichi?

- Tendenza a sottovalutare l'entità delle forze che si sviluppano sul carico durante il trasporto;

PRINCIPI

Quali sono i principi per il fissaggio dei carichi?

- Pensare che un carico molto pesante, sia di per sé "stabile e ben fissato" grazie alla sua massa.

NORMATIVE

QUALI SONO LE PRINCIPALI NORMATIVE?

NORMATIVE

INTERNAZIONALI

- direttiva 2014/47/UE **controlli tecnici su strada**;
- linee guida sulle migliori pratiche di fissaggio del carico per il trasporto su strada;
- norme tecniche per la corretta esecuzione del carico;
- adr per il trasporto di merci pericolose
- linea guida Commissione europea Cargo Securing

NAZIONALI

- Dlgs 286/2005 in materia di riassetto normativo in materia di autostrasporto;
- decreto ministeriale 215 del 19.05.2017 controlli tecnici su strada con check list per uniformare i metodi di controllo e la valutazione delle carenze;
- circolare 17277 del 19.07.11 individuazione del caricatore;
- codice della strada per sagoma limite, massa limite, sist. carico

NORMATIVE

QUALI SONO LE PRINCIPALI NORME TECNICHE?

NORME TECNICHE:

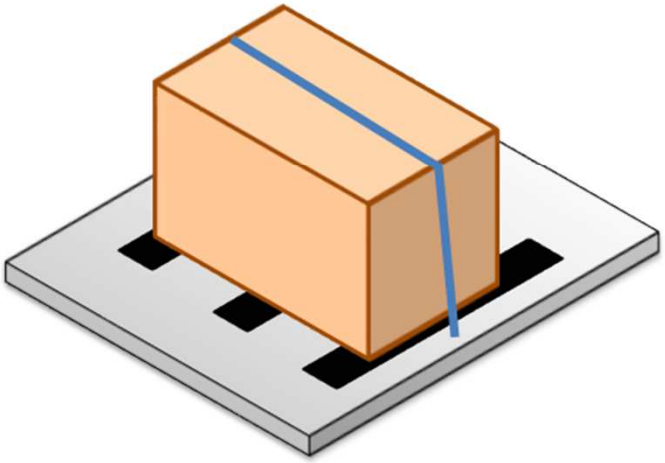
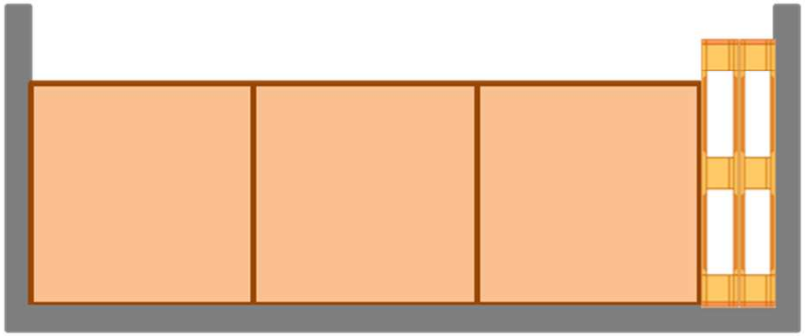
EN 12195-1	Calcolo delle forze di ancoraggio
EN 12195-2	Cinghie di tessuto di fibra chimica
EN 12195-3	Catene di ancoraggio
EN 12195-4	Funi di ancoraggio
EN 12640	Punti di ancoraggio
EN 12642	Resistenza della struttura del veicolo
EN 289	Casse Mobili
EB 12641	Teloni impermeabili
EUMOS 40511	Pali Montanti
EUMOS 40509	Imballaggi per il trasporto

NORMATIVE

LE DIVERSE NORME TECNICHE DEVONO INTERAGIRE TRA DI LORO?

FISSAGGIO DEL CARICO

QUALI SONO I PRINCIPALI METODI DI FISSAGGIO?

Ancoraggio	Bloccaggio	Serraggio
		

FISSAGGIO DEL CARICO

QUALI CARATTERISTICHE HANNO I METODI DI FISSAGGIO?

FISSAGGIO

ANCORAGGIO (attrito o diretto)

Metodo che utilizza dispositivi flessibili quali cinghie, funi e catene

Cinghie conformi alla norma EN12195-2
Catene conformi alla norma EN 12195-3
Funi conformi alla norma EN 12195-4

Numero minimo di ancoraggi in base alla norma EN 12195-1

BLOCCAGGIO

Metodo che utilizza uno o più elementi strutturali del veicolo (sponde) ed elementi esterni quali barre di bloccaggio, zeppe, montanti

SERRAGGIO

Metodo che utilizza mezzi meccanici manuali come ad esempio i Twist locks

QUALI SONO I RISCHI NELLE OPERAZIONI DI FISSAGGIO?

INTERFERENZE

QUALI SONO I RISCHI NELLE OPERAZIONI DI FISSAGGIO?

SCHIACCIAMENTO

RISCHI

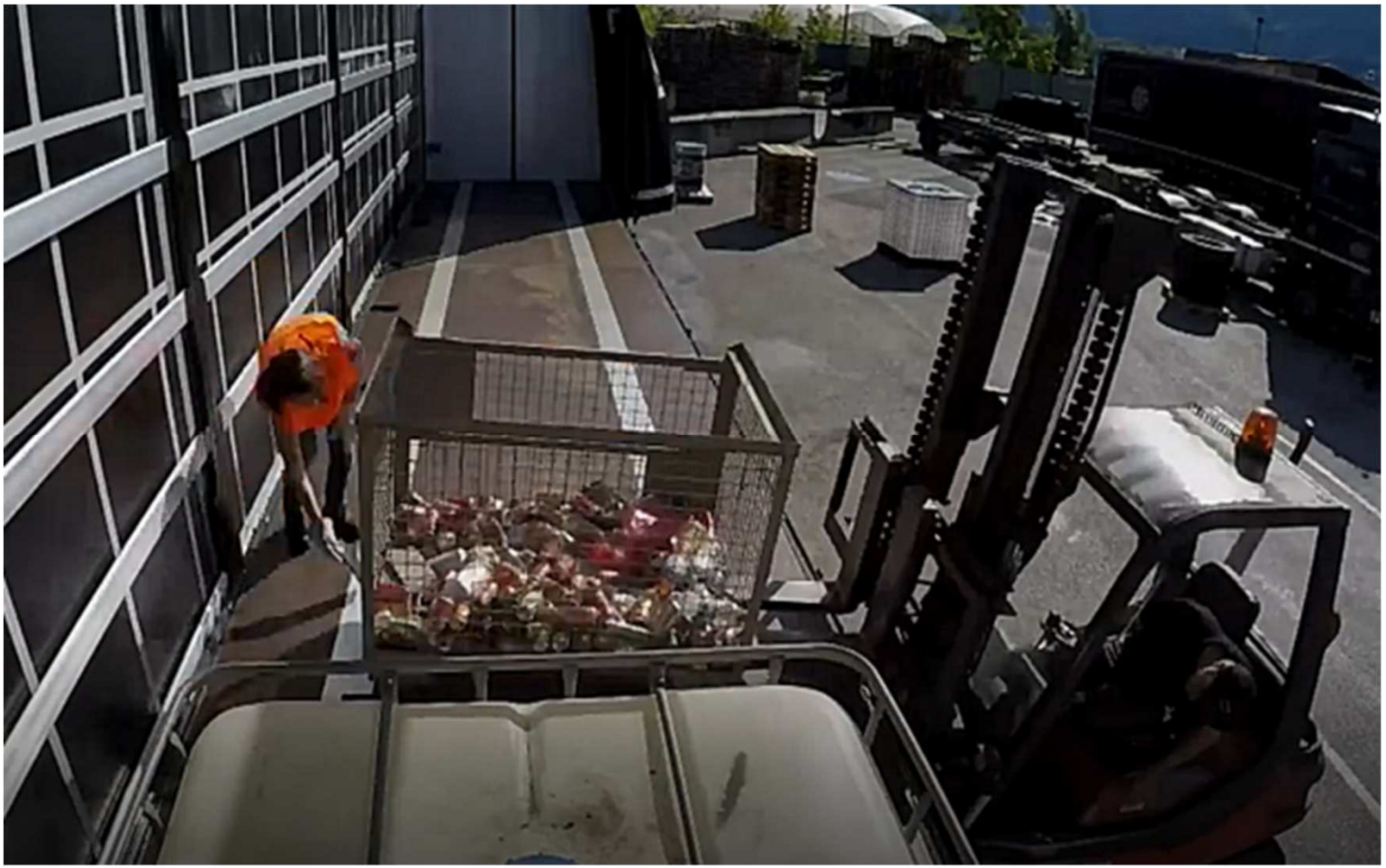
QUALI SONO I RISCHI NELLE OPERAZIONI DI FISSAGGIO?

CADUTA DI MATERIALI

CADUTE

QUALI SONO I RISCHI NELLE OPERAZIONI DI FISSAGGIO?

URTI COLPI E IMPATTI



QUALI SONO I RISCHI NELLE OPERAZIONI DI FISSAGGIO?

LAVORI IN ALTEZZA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE