

L'esperienza dei fabbricanti di carrelli semoventi a braccio telescopico al servizio dell'attività di controllo e verifica

2 Dicembre 2015

Alessandro Maggioni

ANIMA – Area Tecnica

AISEM - Sezione Carrelli Industriali, Attrezzature e Componentistica



Associazione italiana sistemi di sollevamento,
elevazione e movimentazione

Federata



ANIMA[®]

FEDERAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI NAZIONALI
DELL'INDUSTRIA MECCANICA VARIA ED AFFINE



CONFINDUSTRIA

- ANIMA-AISEM
- L'evoluzione normativa in corso
- Dichiarazioni di conformità e attrezzature. Chiarimenti
- Come preparare le verifica periodica
- Conclusioni



ANIMA - Federazione delle Associazioni Nazionali dell'Industria Meccanica varia e affine

- in seno a Confindustria rappresenta le aziende della meccanica
- **194.000 addetti**
- fatturato di oltre **40 miliardi** di Euro
- **quota export/fatturato del 58%** (consuntivo 2013).
- **nata nel 1914**
- oltre **60 Associazioni e gruppi merceologici**
- più di **1.000 aziende associate.**

A livello europeo ANIMA è socio fondatore e membro attivo di [Orgalime](#) (Federazione europea della meccanica).

Tra i **macrosettori** rappresentati da ANIMA :

- logistica e movimentazione delle merci



ANIMA[®]

FEDERAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI NAZIONALI
DELL'INDUSTRIA MECCANICA VARIA ED AFFINE



CONFINDUSTRIA

AISEM, Associazione Italiana Sistemi di sollevamento, elevazione, movimentazione nasce nel 1992 dalla fusione di due unioni industriali facenti parte di ANIMA da più di 40 anni.

AISEM raccoglie l'eccellenza della produzione e distribuzione nazionale di macchinari per il material handling.

Rappresenta l'85% della produzione nazionale, con un fatturato annuo di oltre 2 mld di Euro.

Attualmente AISEM raccoglie circa 60 associati da 3 principali sezioni merceologiche:

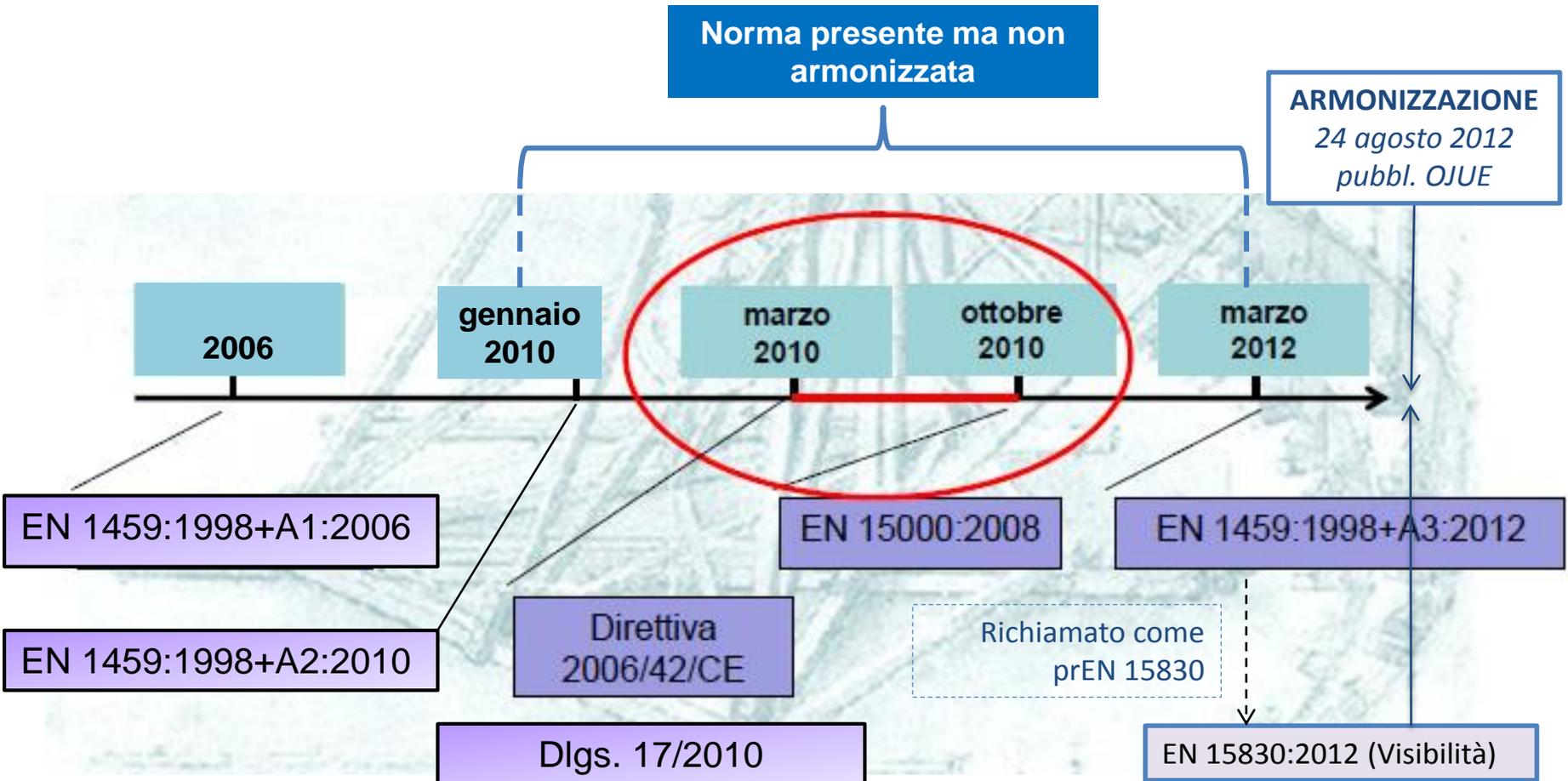
- Apparecchi di sollevamento
- Carrelli Industriali
- Gru Mobili

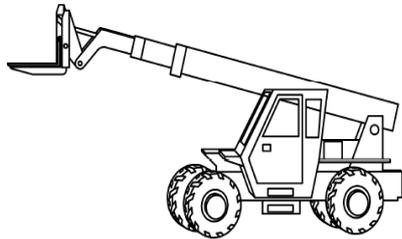
AISEM è membro fondatore di

FEM (European Federation of Material Handling)



Associazione italiana sistemi di sollevamento,
elevazione e movimentazione

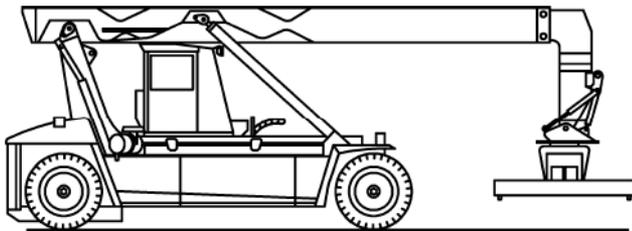




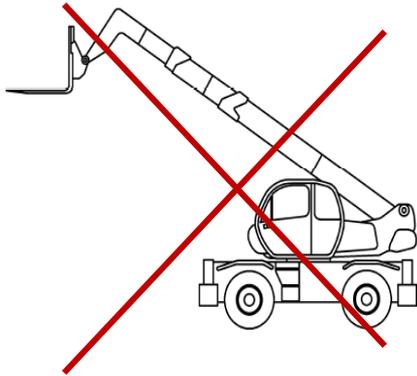
Carrelli elevatori a braccio telescopico industriali



Carrelli elevatori a braccio telescopico fuoristrada fissi equipaggiati con forche o accessori assimilabili



Carrello portacontainer a braccio telescopico (reach stackers)



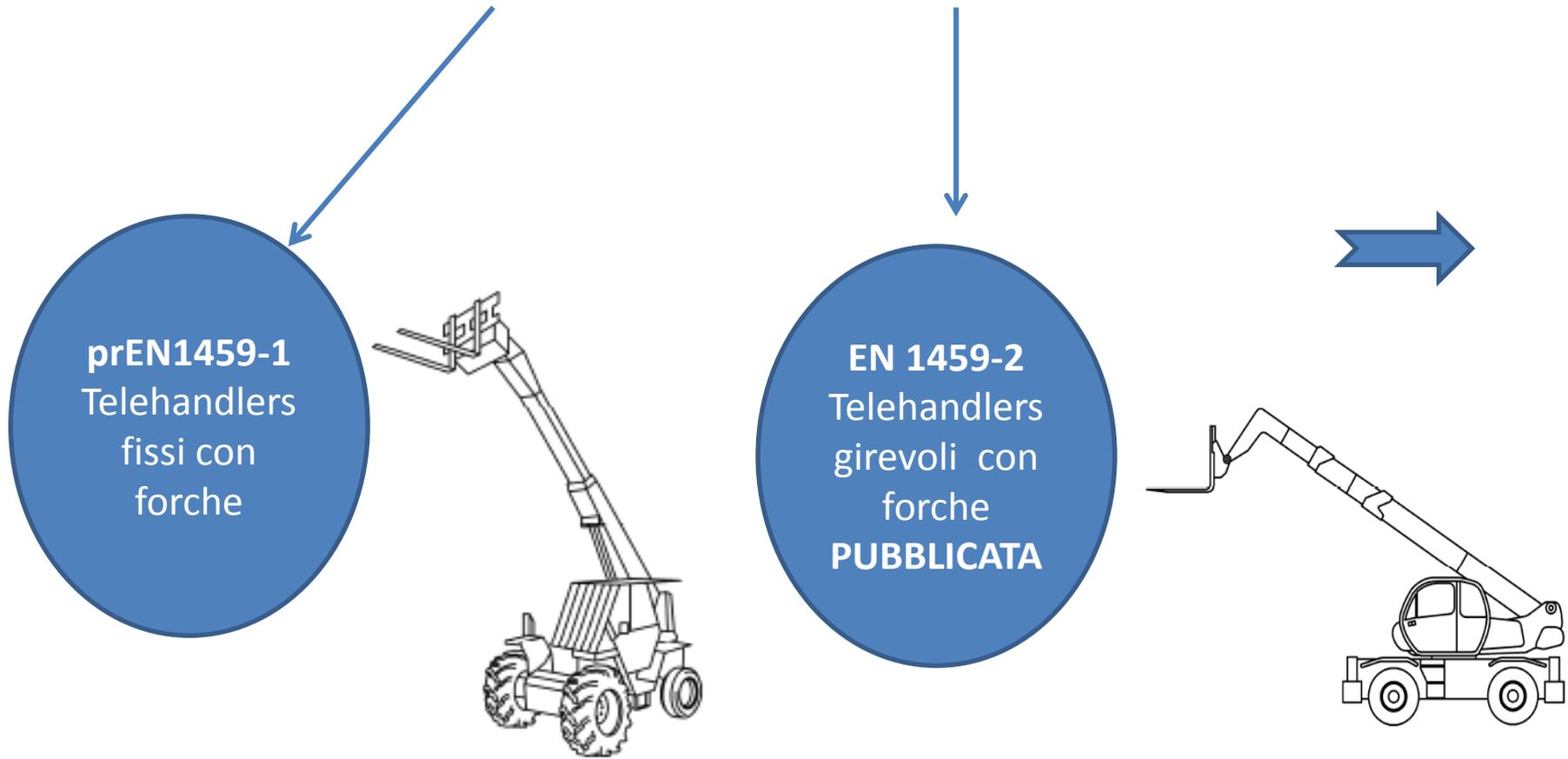
Carrelli elevatori a braccio telescopico fuoristrada girevoli



Carrelli elevatori a braccio telescopico fuoristrada fissi equipaggiati con accessori con carico oscillante

- Ottobre 2009: CEN TC 150 WG2 decide di iniziare una revisione completa della EN 1459
- La norma necessita di essere rivista perché:
 - i carrelli telescopici fuori strada sono ormai un prodotto indipendente dai carrelli industriali e dagli stackers;
 - stato dell'arte evoluto nell'arco di 10 anni;

Struttura della nuova EN 1459



Struttura della nuova EN 1459

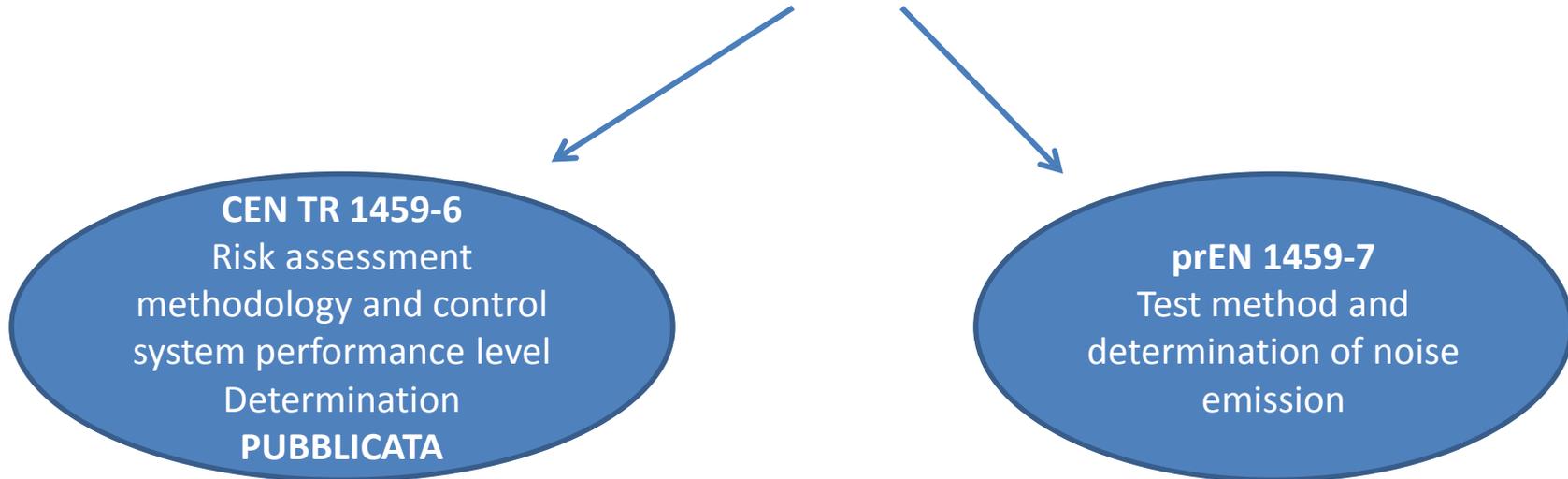
EN 1459-3
Additional requirements for telehandlers fitted with work platform
PUBBLICATA

prEN1459-4
Additional requirements for telehandlers handling suspended loads

prEN1459-5
Additional requirements for attachments and attachment interface



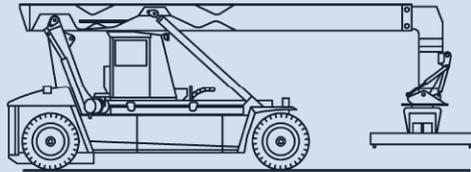
Struttura della nuova EN 1459



EN ISO 13849-1:2006

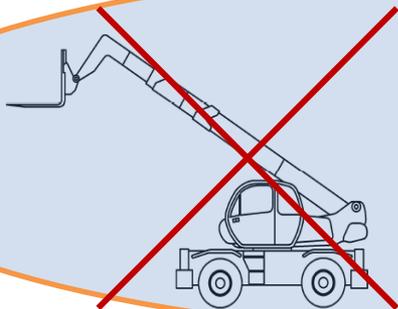


- Reach stackers sono esclusi dallo scopo, saranno inclusi in prEN ISO 3691-2



EN ISO 3691-2

- Telehandlers girevoli esplicitamente esclusi da EN 13000



EN 13000:2010+A1:2014

Dichiarazioni di conformità e attrezzature

La confusione del passato...

Dichiarazione CE
della
di
piatt

Dichiarazione CE

zione CE
utogru
ata da
+ falcone
ulico



Dichiarazioni di conformità e attrezzature

Il chiarimento presente...

- Il carrello semovente a braccio telescopico è una macchina multifunzione, accompagnata dalla propria dichiarazione di conformità (alla 2006/42/CE e altre direttive applicabili)
- Al carrello semovente a braccio telescopico possono essere accoppiati/e:
 - Utensili:
 - **SI:** - informazioni per permettere l'utilizzo in sicurezza
 - **NO:** - dichiarazione di conformità e marcatura CE
 - Attrezzature intercambiabili:
 - **SI:** - dichiarazione di conformità e marcatura CE
- istruzioni
 - **NO:** - dichiarazione di conformità e marcatura per l'insieme

Questo vale anche per le attrezzature intercambiabili che comportano ulteriori procedure tecnico/amministrative a livello nazionale, ossia le attrezzature per sollevamento carichi sospesi e le attrezzature per sollevamento persone.

L'esito positivo della verifica dipende essenzialmente dal:

- presentare una macchina in buono stato di manutenzione
- presentare una macchina corredata da una completa documentazione
- affiancare al verificatore un operatore preparato e che conosca bene il mezzo

Ciò si realizza tramite:

- Interventi INDIRETTI eseguiti su
 - personale
 - documentazioni
- Interventi DIRETTI sul mezzo

- istruire gli operatori con corsi su utilizzo in sicurezza e manutenzione ordinaria
- istruire gli operatori alla cura del mezzo e alla pronta segnalazione di anomalie
- affiancare al verificatore, personale esperto con conoscenza approfondita della macchina (es. personale addetto al controllo e alla tenuta del registro di controllo)

Tenere a disposizione e in buono stato:

- dichiarazione di conformità
- manuale d'uso e verificarne la presenza a bordo
- diagrammi di portata della macchina
- registro di controllo compilato secondo le istruzioni del fabbricante
- copia della comunicazione di messa in servizio
- verbali delle verifiche degli anni precedenti
- ogni ulteriore documento attestante manutenzioni effettuate alla macchina

- Curare la regolare tenuta del registro di controllo secondo le istruzioni del fabbricante
- Curare la manutenzione ordinaria secondo le istruzioni del fabbricante, es:
 - Verifica livelli olio impianti idraulici, trasmissione, freni
 - Verifica stato ruote e pneumatici (usura, pressione, serraggio)
 - Tenuta delle valvole di blocco
 - Pulizia regolare della macchina
 - Funzionalità della cintura di sicurezza
 - Efficienza e taratura del limitatore di momento
 - Efficienza dei segnalatori acustici e dei dispositivi di illuminazione
 - Lamiera antisdrucchiolo
 - Integrità della targhetta del costruttore
 - Integrità del sistema di aggancio delle attrezzature
 - Pulizia e integrità delle forche

- Evoluzione normativa in corso. Necessità di continua formazione e aggiornamento dei verificatori

La collaborazione tra INAIL, ANIMA/AISEM e FEDERUNACOMA ha prodotto un documento utile a fornire all'utilizzatore attrezzature di lavoro sicure,

obiettivo comune di tutti !!!

Grazie per l'attenzione