

## *Focus sulle scaffalature industriali*

*Sabrina Cairoli – Association Manager*  
*Giuseppe Fabbri – Technical Advisor*

*Milano, 08 Aprile 2024*



Associazione italiana sistemi di sollevamento,  
elevazione e movimentazione

Federata

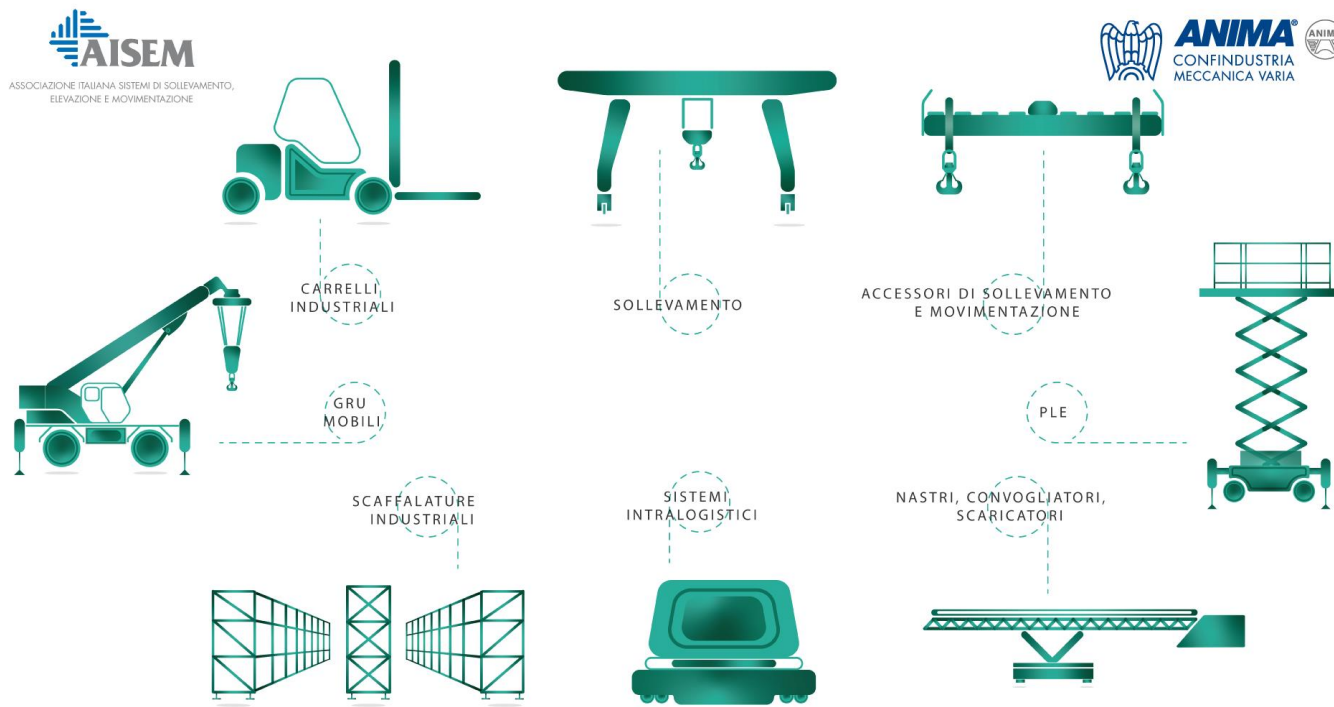


**ANIMA**<sup>®</sup>  
CONFINDUSTRIA  
MECCANICA VARIA



Oggi siamo stati invitati a parlare di scaffalature industriali.

AISEM è l'associazione di ANIMA che rappresenta il mondo del sollevamento, movimentazione ed elevazione, tutto ciò che ruota principalmente attorno *al magazzino che praticamente tutte le aziende hanno nei loro stabilimenti.*



Per questo i temi legati alle scaffalature come quello di cui vi parlerà il collega tra poco sono di grande interesse per tutti voi che siete utilizzatori di questi prodotti.

Il 2024 per le scaffalature sarà un anno memorabile per le scaffalature a seguito della pubblicazione di due documenti che hanno e avranno grande impatto sul mercato.

Quello di cui parliamo oggi è la Guida Tecnica INAIL che sarà presentata ancora meglio e più approfonditamente in un convegno itinerante che partirà il prossimo 16 aprile a Palermo e vedrà anche una tappa a Bari, Milano e Bologna. Vi invitiamo ad iscrivervi e partecipare.

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO



**ROADSHOW**

CONVEGNO  
ITINERANTE

## **SCAFFALATURE PORTA PALLET**

Scelta, uso e manutenzione

### **ROADSHOW 2024**

- **16 APRILE** - PALERMO
- **15 MAGGIO** - BARI
- **28 MAGGIO** - MILANO
- **30 MAGGIO** - BOLOGNA

Con il contributo incondizionato di: SICINDUSTRIA,  
Confindustria Bari e Barletta-Andria-Trani,  
ASSOLOMBARDA, Confindustria Emilia Area Centro



<https://www.anima.it/media/news/tutte-le-news/roadshow-inail-anima-2024-scaffature-porta-pallet-scelta-uso-e-manutenzione.kl>

Saranno dei momenti importanti di confronto diretto sul territorio su tematiche che vi toccano da vicino.

## SCAFFALATURE PORTA PALLET

**INAIL**

Guida tecnica per la scelta, l'uso  
e la manutenzione



ISBN: 978-88-7484-841-6

Anno di pubblicazione: 2023

Pagine: 65

11 Capitoli

2 Allegati

*Disponibile in download da:*

[https://www.inail.it/cs/internet/docs/  
alg-pubbl-scaffalature-porta-pallet-guida-tecnica.pdf](https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-pubbl-scaffalature-porta-pallet-guida-tecnica.pdf)



...fin dal titolo:

# GUIDA per la SCELTA, l'USO, la MANUTENZIONE delle scaffalature porta pallet

Stando sul generale....

GUIDA = manuale che spiega quale percorso seguire tra le tante opzioni

SCELTA = è la decisione finale tra tutte le opzioni disponibili

USO = è l'insieme delle pratiche consentite dalla scelta fatta

MANUTENZIONE = è l'insieme delle attività per mantenere le prestazioni

Obiettivo della Guida? Prestazioni sicure nel tempo nei luoghi di lavoro.

# Uno «strumento» da leggere attentamente...



## Indice della GUIDA per capitoli:

### Introduzione

1. Scopo
2. Riferimenti legislativi e normativi
3. Definizioni
4. Figure coinvolte nel ciclo vita di una scaffalatura e flusso di informazioni
5. Valutazione del rischio
6. Classificazione
7. Scelta
8. Montaggio, riconfigurazione e smontaggio
9. Impiego
10. Ispezione e manutenzione
11. Informazione, formazione , addestramento

### Allegati

- A. Componenti principali e aree limitrofe
- B. Esempi di scaffalature secondo UNI EN 15878

NORMA EUROPEA	Sistemi di stoccaggio statici di acciaio Utilizzo e manutenzione dell'attrezzatura di immagazzinaggio	UNI EN 15635
		MARZO 2009
	Steel static storage systems Application and maintenance of storage equipment	Versione bilingue del giugno 2010
	La norma fornisce indicazioni sugli aspetti operativi importanti per la sicurezza strutturale delle scaffalature. Questi sistemi operano con attrezzature meccaniche pesanti di movimentazione, che lavorano in stretta prossimità alla scaffalatura stessa. La norma minimizza i rischi e le conseguenze di operazioni non sicure o i danni alla struttura.	
	TESTO INGLESE E ITALIANO	
	La presente norma è la versione ufficiale in lingua inglese e italiana della norma europea EN 15635 (edizione novembre 2008).	
	ICS 53.080	
UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione Via Sarnio, 2 20137 Milano, Italia	© UNI Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopia, microfilm o altro, senza il consenso scritto dell'UNI.	www.uni.com
	UNI EN 15635:2009	 Pagina 1

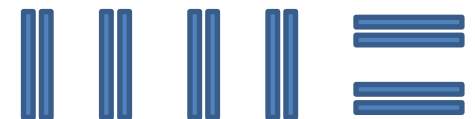
La GUIDA è uno strumento di interpretazione della norma EN 15635 e correlate

Le specifiche di fornitura sono il primo requisito condizionante l'intera vita della scaffalatura.



L'Utilizzatore stabilisce

- le caratteristiche dei prodotti da proteggere,
- i metodi e i mezzi di movimentazione,
- l'ubicazione e le caratteristiche del magazzino
- Il layout delle scaffalature



SCELTA = AUTO-REGOLAMENTO



L'utilizzatore deve essere consapevole delle convenzioni assunte dal progettista che, all'atto pratico, sono regole stringenti che condizionano l'uso della scaffalatura.

Regola nr. 1 : la scaffalatura non deve mai essere urtata

Regola nr. 2: i mezzi di movimentazione devono essere usati coerentemente con le scaffalature

Regola nr. 3: le unità di carico devono essere collocate correttamente sulle scaffalature

Regola nr. 4: ....

SPECIFICHE+CONVENZIONI → USO

DANNO = SICUREZZA RIDOTTA

La manutenzione è l'attività che serve per mantenere costante la prestazione del «sistema».

Il fornitore indica le modalità e la periodicità delle attività da eseguire sul manuale di istruzioni (dando per certo e scontato che la scaffalatura sia utilizzata nel rispetto delle specifiche e delle convenzioni di progetto...)

L'uso ~~ideale~~ reale della scaffalatura produce una «usura» che deve essere monitorata regolarmente.

I componenti strutturali della scaffalatura – se usurati – hanno prestazioni inferiori.

Quando si esegue la manutenzione?

L' «ispezione» è l'attività di verifica dello stato di efficienza dei singoli componenti durante le varie fasi della vita utile della scaffalatura

Straordinaria (in caso di eventi/anomalie)

In fase di uso (controllo visivo)

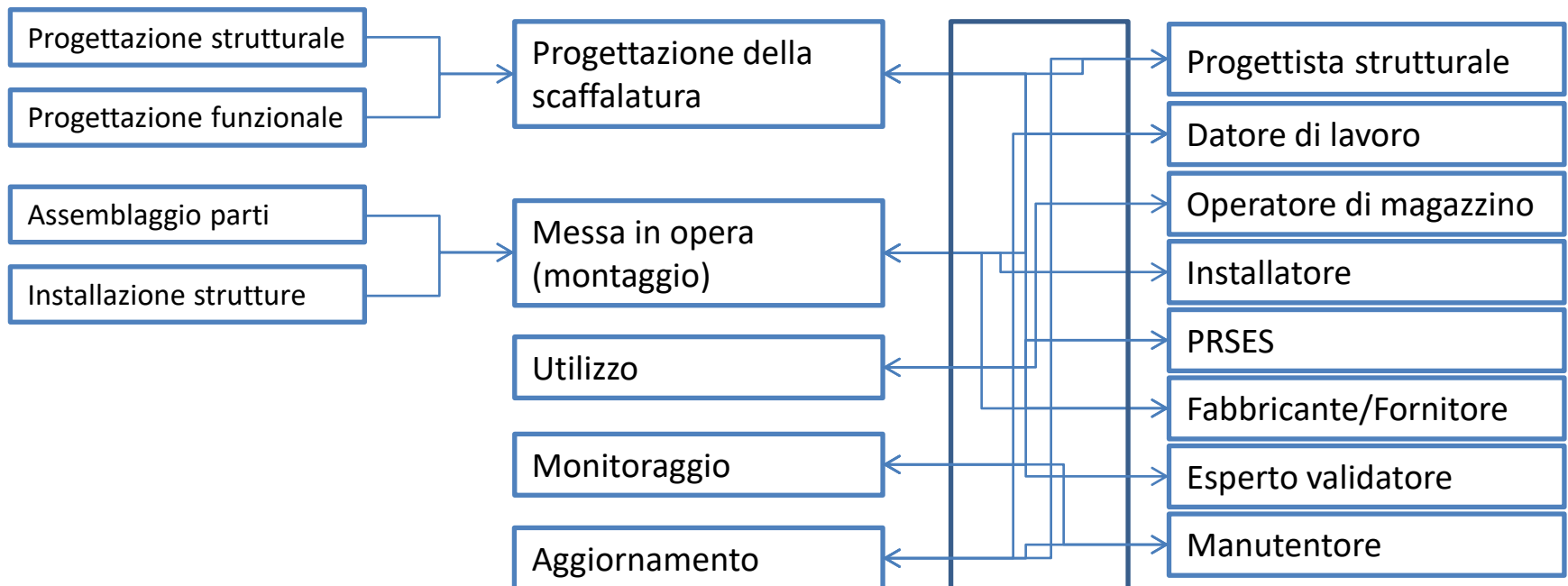
Periodica

A fine montaggio

La registrazione delle ispezioni rende note le caratteristiche prestazionali della scaffalatura in qualsiasi momento della vita utile.

La domanda prevede risposte articolate.

Vedi capitolo 4 «Figure coinvolte nel ciclo di vita di una scaffalatura e flusso di informazioni»



# E' il capitolo più interessante

*(opinione personale)*

Rischi in fase di montaggio, smontaggio, riconfigurazione

Rischi in fase di movimentazione delle unità di carico

Rischi in fase di deposito o prelievo delle unità di carico

Rischi in fase di stoccaggio (permanenza statica) delle unità di carico

Rischi in fase di ispezione, manutenzione, riparazione delle scaffalature

Rischi in fase di transito pedonale e altre attività lavorative in prossimità

# Sono i 3 fattori chiave della sicurezza

Informazione diffusa a tutti gli operatori sui rischi propri e per i colleghi

Formazione specifica accurata, dettagliata, aggiornata, verificata...

Addestramento specializzato, pratico, sul posto

Nelle norme moderne è sempre più frequente leggere:

*«[...] l'utilizzo è consentito a personale istruito, qualificato (= competente) e allenato ad operare...[...].»*

# Da che parte cominciare?

Forse proprio dalla lettura di questa Guida INAIL, scritta per l'utente.

I suggerimenti e i consigli contenuti si applicano in qualsiasi realtà:

- dalla più nuova e moderna, con la soddisfazione di trovarsi già «un pezzo avanti»
- alla più obsoleta, scoprendo che ci sono cose semplici da fare subito e che portano comunque ad un miglioramento della sicurezza.

Grazie dell'attenzione e delle domande che vorrete condividere.