

# La sicurezza delle scaffalature

► Roberta Fornasiero

Consulente sicurezza, socio titolare Vega Snc

*Le scaffalature installate in un magazzino costituiscono un ambiente spesso trascurato, o non adeguatamente valutato all'interno del processo di valutazione dei rischi in azienda. Quali sono le regole per garantirne la sicurezza?*

Al fine di ottimizzare gli spazi, i locali adibiti a deposito vengono dotati di impianti di scaffalature che, nella stragrande maggioranza dei casi, una volta installate vengono caricate e... dimenticate!

Esistono diversi tipi di scaffalature, studiate per risolvere le più varie necessità di stoccaggio, le più comuni delle quali sono: porta pallet, cantilever, drive-in, gravità, scaffalature per archivio, soppalchi. Le scaffalature sono le protagoniste del magazzino e per questo è di fondamentale importanza averne rispetto e cura. Ne deriva la necessità di conoscere alcuni aspetti basilari al fine di un utilizzo corretto e sicuro. Normalmente nella scelta di queste attrezzature si fa riferimento alle caratteristiche che ne determinano i seguenti aspetti: solidità, resistenza, funzionalità e sicurezza. Il venir meno anche di uno solo di questi requisiti comporterebbe delle conseguenze più o meno gravi nella gestione del magazzino.

Analizziamo di seguito, singolarmente, ogni aspetto.

## Solidità e resistenza

Sono caratteristiche fondamentali da valutare al momento dell'acquisto e dipendono sia dalla qualità di acciaio utilizzato per la costru-

zione, sia dai criteri di progettazione. È importante che la struttura sia correttamente dimensionata rispetto ai carichi che dovrà sopportare.

A tale proposito è importante ricordare che le scaffalature nuove devono avere caratteristiche di sismo resistenza in riferimento alla zona sismica in cui andranno installate.

## Funzionalità

È importante scegliere la scaffalatura con la consulenza di personale competente, tenendo conto di diversi aspetti: genere di merce che andrà in stoccaggio, tipologia delle unità di carico e tipo di supporto utilizzato (pallet in legno a perdere, europallet, cassoni metallici...), tipo di gestione che si intende attuare nella movimentazione delle merci. Un errore nella scelta originaria oppure un successivo cambiamento dei parametri originali su cui era basato il progetto, farebbero perdere la funzionalità dell'impianto con conseguenti difficoltà gestionali.

## Sicurezza

Mentre gli aspetti sopra analizzati dipendono da elementi oggettivi e le conseguenze del loro venir meno sono subito evidenti, il fatto-

re sicurezza è in parte intrinseco nelle caratteristiche del prodotto, ma per una buona parte dipende dalle modalità di utilizzo e spesso non si ha immediata evidenza dei sussistere di problemi ad esso connessi. Proprio per questi motivi è un aspetto della gestione del magazzino cui rivolgere attenzioni particolari. I principali aspetti da considerare sono di seguito descritti:

- si può cominciare dall'acquisto accertando che la scaffalatura sia conforme alle normative di prodotto e che il montaggio sia eseguito a regola d'arte.
  - Requisito fondamentale è l'indicazione della portata. Deve essere richiesta al costruttore in caso di un nuovo acquisto o dovrà essere certificata per scaffalature esistenti e prive di documentazione d'origine. La portata deve essere chiaramente indicata mediante specifica segnaletica.
  - Altra fase fondamentale è l'obbligo di ispe-
- zione periodica, una sorta di manutenzione preventiva, che permette il monitoraggio costante del livello di sicurezza del magazzino. Non attuare un programma di verifica periodica oltre che essere una irregolarità dal punto di vista normativo, può impedire l'individuazione di situazioni molto rischiose, creando i presupposti per il verificarsi di incidenti.
- Evitare di modificare le scaffalature senza la consulenza di un tecnico competente. Le scaffalature sono strutture molto particolari, le cui caratteristiche di stabilità, resistenza e portata dipendono dalle caratteristiche di progetto (conformazione geometrica, numero dei livelli e loro interassi). Modificando la disposizione geometrica di scaffalatura o i livelli, c'è il rischio che vi siano ripercussioni su stabilità, resistenza e portata, tali da compromettere la sicurezza del magazzino.

