



DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI 2024

RISCHIO UTILIZZO SCAFFALATURE

(Art. 71 D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.)

MODIFICHE AL DVR PRECEDENTE

Capitolo/Pagine modificate	Descrizione tipo/natura della modifica
Testo	Nuova revisione

PREMESSA

I sistemi di immagazzinaggio delle merci sono costituiti da strutture metalliche in cui vengono depositate e prelevate le merci raggruppate o contenute in unità di carico.

Il deposito, il prelievo e la movimentazione di queste unità di carico vengono effettuati mediante diversi sistemi, che possono essere manuali, meccanici a guida manuale, semiautomatici.

L'interazione tra i sistemi di movimentazione e la struttura metallica (scaffalatura) è spesso critica in quanto errori di manovra e operazioni di deposito e prelievo ripetute, specialmente se effettuate manualmente ad esempio con carrelli elevatori industriali semoventi con conducente a bordo, possono procurare il danneggiamento o il progressivo deterioramento della struttura portante, con conseguente riduzione della sicurezza strutturale locale e globale della stessa.

OBIETTIVI DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

La presente valutazione consente al Datore di Lavoro di adottare i provvedimenti effettivamente necessari per salvaguardare la salute e sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

Tali provvedimenti comprendono:

- la prevenzione dei rischi;
- l'informazione dei lavoratori e delle altre persone presenti;
- la formazione dei lavoratori;
- le misure tecnico - organizzative destinate a porre in atto i provvedimenti necessari.

CLASSIFICAZIONE DELLE SCAFFALATURE

Le scaffalature disponibili sul mercato sono classificabili in maniera piuttosto complessa, sostanzialmente in base ad un criterio che tiene in considerazione le modalità costruttive e di funzionamento delle scaffalature stesse. Di seguito la classificazione:

- Scaffalature leggere (tipo scaffalature da magazzino)
- Scaffalature medie e pesanti (portapallet)
- Scaffalature molto pesanti (portalamiere)

CRITERI ADOTTATI NELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO UTILIZZO SCAFFATURE

In un primo momento sono state individuate le principali aree in cui sono utilizzate le scaffalature e la tipologia di scaffalatura adottata.

In un secondo momento, sono stati effettuati dei sopralluoghi per verificare eventuali criticità, come da procedura di Ispezione delle Norma UNI 15635; in particolare sono stati sottoposti ad ispezione:

1. Danni da urto a qualsiasi parte della struttura (montanti e correnti)
2. Perdita del parallelismo dei montanti
3. Le condizioni di efficienza di tutti i componenti (come ad esempio i piedini e le connessioni corrente-montante)
4. Le condizioni del pavimento del magazzino
5. La presenza dei cartelli con indicazioni di carico e documentazione (tipo “documento di corretta installazione”)
6. Posizione, stabilità e dimensioni delle unità di carico
7. Formazione del personale

La valutazione è stata poi condotta tramite un $R=PxD$ in cui

D= Gravità del Danno; lo stesso viene suddiviso in tre valori (1, 2 e 3) in questo modo:

- D1 Presenza di scaffalatura la cui portata ripiano massimo 150 Kg
- D2 Presenza di scaffalatura la cui portata ripiano da 150 Kg a 1000 Kg
- D3 Presenza di scaffalatura la cui portata ripiano superiore ai 1000 Kg

P= Probabilità di accadimento di essere soggetti a danni provocati dall'utilizzo delle scaffalature (lo schiacciamento in seguito al ribaltamento della scaffalatura, la caduta di materiali dall'alto, ecc.) deriva dalla presenza o assenza dei precedenti 6 parametri sottoposti ad ispezione. La loro presenza comporta ad un $P=1$, mentre l'assenza è uguale a 0,25 che si va a sommare a $P=1$ di partenza.

Il risultato R pertanto è definito in base alla seguente tabella

3	3	3,75	4,5	5,25	6	6,75	7,5	9
2	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
1	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3
D/P	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3

RISCHIO BASSO
RISCHIO MEDIO
RISCHIO ALTO

TIPOLOGIE DI SCAFFALATURE IN USO

U.O.	PADIGLIONE	TIPOLOGIA DI SCAFFALATURA
Magazzino Monouso – U.O. Attività Economiche e di Approvvigionamento	Padiglione Cotella piano terra	Scaffalature medie e pesanti
Magazzino – U.O. Medicina di laboratorio	Monoblocco Acuti -2 fondi	Scaffalature leggere
Magazzino U.O. Clinica Nefrologica, Dialisi e Trapianto	Monoblocco Acuti -2 fondi	Scaffalature medie e pesanti
Magazzino - U.O. Information e Communication Technologies (ICT)	Padiglione 9	Scaffalature leggere
Magazzino U.O. Farmacia	Padiglione Maragliano -1 e -2 fondi	Scaffalature medie e pesanti
Magazzino - Blocco Operatorio Centralizzato	Blocco Operatorio Centralizzato Pad.65	Scaffalature leggere
Magazzino – U.O. Igiene	Padiglione 64 piano terra	Scaffalature leggere
Deposito di reparto	Tutti i padiglioni	Scaffalature leggere

RISULTATI SINTETICI DELLA VALUTAZIONE

U.O.	P							P'	D	R
	1	2	3	4	5	6	7			
Magazzino Monouso – U.O. Attività Economiche e di Approvvigionamento	OK	1	3	3						
Magazzino – U.O. Medicina di laboratorio	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	1,25	2	2,5
Magazzino U.O. Clinica Nefrologica, Dialisi e Trapianto	NO	NO	NO	NO	NO	NO	OK	2,5	3	7,5
Magazzino - U.O. Information e Communication Technologies (ICT)	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	1,25	2	2,5
Magazzino U.O. Farmacia	NO	NO	NO	NO	NO	NO	OK	2,5	3	7,5
Magazzino - Blocco Operatorio Centralizzato	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	1,25	3	3,75
Magazzino – U.O. Igiene	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	1,25	2	2,5
Magazzini di reparto	OK	OK	OK	OK	NO	OK	OK	1,25	1	1,25

LEGENDA
RISCHIO BASSO
RISCHIO MEDIO
RISCHIO ALTO



DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI 2024

PRINCIPALI PROVVEDIMENTI ADOTTATI

Per ogni magazzino a rischio alto si è provveduto a programmare degli interventi di miglioramento al fine di soddisfare i requisiti di sicurezza precedentemente esplicitati.

In tutti gli altri casi verranno mantenuti:

- Controllo periodico mediante check list della PRSES (ove previsto) o del preposto.
- Controllo annuale tramite perito esterno almeno ogni 12 mesi (ove previsto).
- Elaborazione di un fabbisogno di acquisto sulla base delle valutazioni del perito esterno

Nel caso di acquisto e posizionamento di nuove scaffalature medio/pesanti si provvederà ad eseguire il montaggio e l'acquisizione della documentazione così come previsto dalla norma UNI EN 15635.

Per le scaffalature leggere sarà previsto l'acquisto esclusivamente di scaffalature certificate, montate secondo il libretto di installazione da personale esperto.