

---

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	<b>1</b>
figura 1	Scaffalatura da parete.....	3
figura 2	Scaffalatura centrale.....	3
<b>4</b>	<b>CLASSIFICAZIONE DELLE SCAFFALATURE</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>SEQUENZA DELLE PROVE</b>	<b>4</b>
prospetto 1	Sequenza di prova .....	4
<b>6</b>	<b>CAMPIONI DI PROVA</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>REQUISITI COSTRUTTIVI DI SICUREZZA (PUNTO 5.2 DELLA UNI EN 16121:2017)</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>METODI DI PROVA E REQUISITI</b>	<b>5</b>
9.1	Carico di prova .....	5
prospetto 2	Carichi di prova.....	5
prospetto 3	Tabella dei carichi e cicli .....	5
9.2	Flessione mensole contigue .....	6
9.3	Flessione mensole con il carico sul piano.....	6
9.4	Flessione del montante centrale.....	7
9.5	Carico totale massimo.....	7
<b>10</b>	<b>ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>RESOCONTO DI PROVA</b>	<b>8</b>

---

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

---

## 1

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma stabilisce i termini e le definizioni, i requisiti di sicurezza, i requisiti prestazionali e i relativi metodi di prova delle scaffalature per esercizi commerciali.

Essa si applica a scaffalature complete accessibili unilateralemente o bilateralmente, a scaffalature da parete o centrali, destinate all'immagazzinamento, all'esposizione e al prelievo delle merci quando il loro immagazzinamento e prelievo avvengono esclusivamente a mano senza l'ausilio di mezzi meccanici.

La norma si applica a scaffalature con altezza dell'ultimo piano caricabile non maggiore di 3 000 mm da terra.

La sicurezza, che dipende dalla struttura dell'edificio, non è compresa, ossia la resistenza delle scaffalature terra/soffitto e terra/parete comprende solo la scaffalatura e i suoi componenti. La parete e gli ancoraggi non sono compresi.

La presente norma ha lo scopo di prevenire infortuni gravi durante il normale uso funzionale e i casi di uso scorretto che si potrebbero ragionevolmente verificare.

Occorre ricordare che risultati di prova conformi ai requisiti non assicurano che non si verificheranno difetti strutturali a seguito di un abituale uso scorretto oppure dopo periodi di funzionamento eccessivamente lunghi.

---

## 2

## RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI EN 16121:2017 Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità

UNI EN 16122:2012 Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità

---

## 3

## TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i seguenti termini e definizioni.

### 3.1

**scaffalatura:** Attrezzatura composta da elementi accessori (piani, mobili contenitori, ecc.) atti al deposito, esposizione e prelievo manuale di merci.

### 3.2

#### Termini relativi alle tipologie di scaffalature

##### 3.2.1

**scaffalature autoportanti:** Scaffalatura non ancorata o fissata alla struttura dell'edificio.

##### 3.2.1.1

scaffalatura da parete<sup>1)</sup>: Scaffalatura autoportante con i piani e/o accessori per le merci collocati su un solo lato (vedere figura 1).

##### 3.2.1.2

scaffalatura centrale<sup>2)</sup>: Scaffalatura autoportante con i piani e/o accessori per le merci collocati in modo da essere caricati in maniera bifacciale o plurifacciale (vedere figura 2).

##### 3.2.2

#### Scaffalature non autoportanti

##### 3.2.2.1

scaffalatura terra-soffitto: Scaffalatura, con o senza base, che viene fissata al soffitto e/o a terra.

---

1) Comunemente detta "murale".

2) Comunemente detta "gondola".