

# Tavoli ad uso domestico e non domestico: le principali modifiche introdotte

Maurizio Marussi  
CATAS S.p.A.

In questo articolo vogliamo illustrare le principali modifiche apportate alle norme di riferimento per i **tavoli ad uso domestico e non domestico**, analizzandole separatamente: la EN 12521 i tavoli ad uso domestico e la EN 15372 per i tavoli ad uso non domestico.

## TAVOLI AD USO DOMESTICO EN 12521

La nuova EN 12521, pubblicata a novembre 2023, va a sostituire la EN 12521:2015, norma che definisce i requisiti di sicurezza, resistenza, durata e stabilità dei tavoli ad uso domestico.

### Principali modifiche e novità tecniche:

Sono stati aggiunti **nuovi metodi** e riferimenti per la valutazione dei **requisiti di sicurezza** per la valutazione dell'**intrappolamento e schiacciamento** delle dita durante l'utilizzo dei tavoli.

Le prove sono applicabili anche ai tavoli con il piano non fissato alla struttura (prima erano esclusi), con l'eccezione di quelli a cavalletto (Vedi fig. 1).



Fig. 1: esempio di tavolo a cavalletto con piano appoggiato, **escluso** dall'applicabilità della EN 12521:2023

# Tavoli ad uso domestico e non domestico: le principali modifiche introdotte

Maurizio Marussi  
CATAS S.p.A.

Sono state aggiunte le prove per **tavoli con le ruote** (Fig.2) e **regolabili in altezza** (Fig.3).

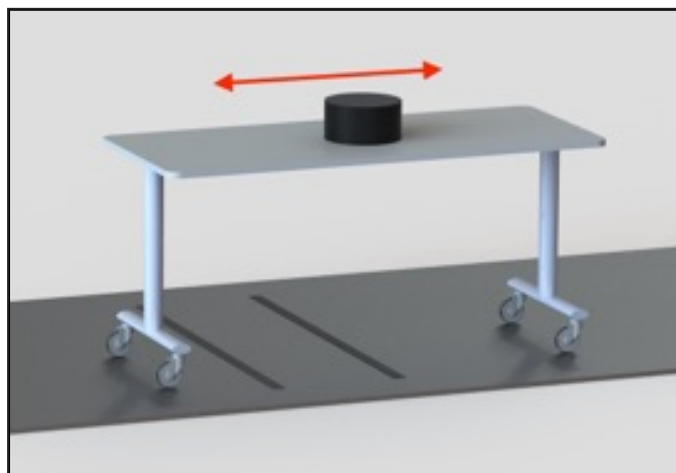


Fig. 2 - Prova di traslazione tavoli con ruote  
EN 1730 Par.6.8 - EN 12521:2023

Carico sul piano	Numero di cicli
20 kg	1.000

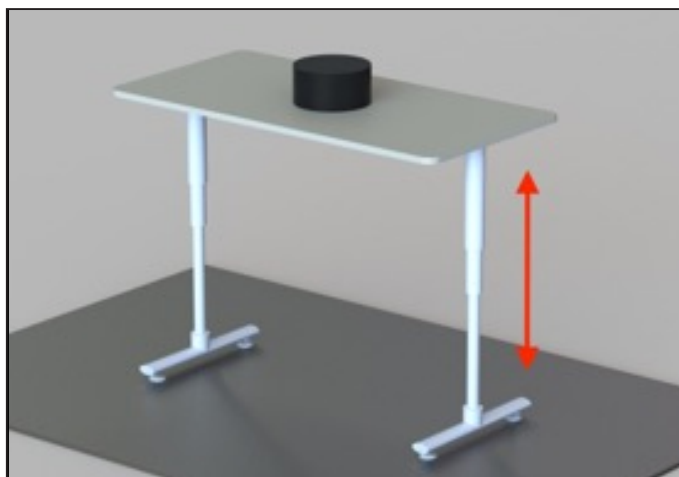


Fig. 3 - Prova durata regolazione in altezza  
EN 1730 Par.8 - EN 12521:2023

Carico sul piano	Numero di cicli
Indicato dal cliente, minimo 25 o 50kg	5.000

# Tavoli ad uso domestico e non domestico: le principali modifiche introdotte

Maurizio Marussi  
CATAS S.p.A.

È stata aggiunta la **prova di fatica verticale** per tavoli a sbalzo con altezza fino a 600 mm o con la superficie del piano fino a 0,3 m<sup>2</sup>.

È stata definita una **nuova categoria di tavoli**, i “**Delicate tables**” (Vedi fig 4), che hanno una superficie del piano di lavoro massima di 0,30 m<sup>2</sup> e che sono destinati a sostenere carichi leggeri.



Fig. 4 esempio di “Delicate table”

Per questi tavoli sono previsti, sia per le prove di stabilità che di resistenza meccanica, un carico inferiore o l’eliminazione di alcune prove rispetto agli altri tipi di tavoli. Nelle informazioni d’uso, deve essere indicato se il tavolo è “Delicate table” con l’aggiunta di alcuni avvertimenti.

## TAVOLI AD USO NON DOMESTICO EN 15372

La nuova EN 15372, pubblicata a dicembre 2023, va a sostituire la EN 15372:2016, norma che definisce i requisiti di sicurezza, resistenza, durata e stabilità dei tavoli ad uso non domestico.

### Principali modifiche e novità tecniche:

Sono stati aggiunti **nuovi metodi** e riferimenti per la valutazione dei **requisiti di sicurezza** per la valutazione dell’**intrappolamento e schiacciamento** delle dita durante l’utilizzo dei tavoli.

Le prove non sono applicabili ai **tavoli uso laboratorio professionale ed a quelli con il piano non fissato** alla struttura (prima non erano esclusi).

Come per i tavoli ad uso domestico, è stata **aggiunta la prova per tavoli regolabili in altezza** (Fig.3) prevedendo, per tutti e tre i livelli un numero di 5.000 cicli e un carico che va da 25 a 75 kg.

La prova di traslazione per i tavoli con ruote invece è rimasta, come per la versione precedente, a livello di allegato informativo.

# Tavoli ad uso domestico e non domestico: le principali modifiche introdotte

Maurizio Marussi  
CATAS S.p.A.

La **prova di flessione dei piani**, con riferimento al metodo EN 1730 par. 6.7 (Vedi fig. 5), anche se rimasta sempre a livello di allegato informativo, adesso prevede, oltre al carico di  $1,5 \text{ kg/dm}^2$ , una deformazione massima che varia in funzione della distanza dei supporti e del materiale del piano.

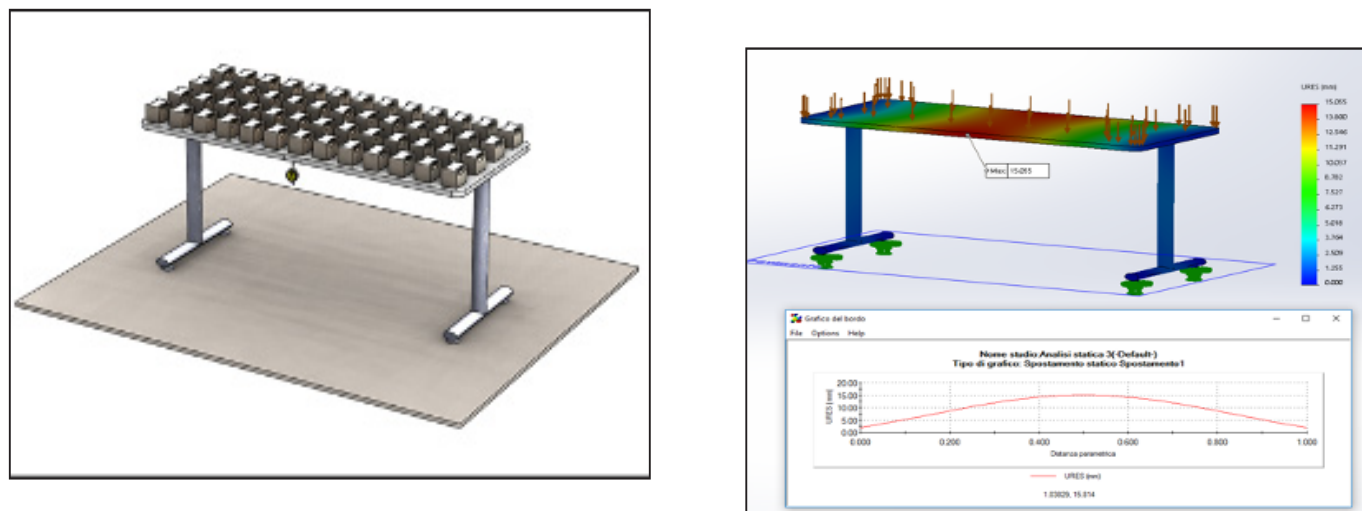


Fig. 5 prova di flessione dei piani.

Nell'allegato C informativo, il **livello di prova** da utilizzare che può essere **leggero, generale o severo** in funzione della destinazione d'uso del tavolo, è rimasto sempre **a livello informativo**, quindi non normativo, ma sono state definite meglio le correlazioni, indicando degli esempi applicativi, vedi tabella 1.

Tabella 1 - correlazione tra livello di prova e destinazione d'uso

Livello di prova	Tipo d'uso	Destinazione d'uso
1	Leggero	Aree dove i tavoli sono di solito previsti per un uso leggero (Per poco tempo e con carichi bassi). Esempi di utilizzo: camere di albergo, chiese.
2	Generale	Aree dove i tavoli sono di solito previsti per un uso misto (Per poco tempo o per qualche ora, con carichi bassi o alti). Esempi di utilizzo: hotel, biblioteche, ufficio - esclusi tavoli da lavoro-, bar, ristoranti, sale d'attesa pubbliche, banche, sale riunioni, sale relax, mense.
3	Severo	Aree dove i tavoli sono occasionalmente o continuamente soggetti a carichi estremamente alti dovuti sia ad un utilizzo previsto che improprio. Esempi di utilizzo: night clubs, stazioni di polizia, aree pubbliche degli ospedali, casinò, spogliatoi di aree sportive, prigioni, caserme.