

# Mobili contenitori: pubblicata la nuova versione della ISO 7170

Maurizio Marussi

Novembre 2021

**A** settembre di quest'anno è stata pubblicata la **terza versione della norma ISO 7170** riferita ai mobili contenitori.

Questa nuova versione, oltre a prevedere varie modifiche generali e procedurali per l'esecuzione delle prove allineandosi alla EN 16122, norma sui metodi per mobili contenitori domestici e non domestici, introduce, rispetto alla versione precedente, le seguenti novità:

- integrazione della **prova di stabilità**, prima definita dalla ISO 7171;
- l'introduzione, a solo livello informativo, di una tabella specifica **con carichi e cicli** per la destinazione d'uso sia domestico che non domestico;
- definizione dei **criteri di accettabilità**

divenendo in tal modo a tutti gli effetti una **norma indipendente e completa**.

Per quanto riguarda le generalità e le procedure di prova, **le principali modifiche sono:**

- il **tempo di condizionamento** in ambiente chiuso prima dell'esecuzione delle prove che passa da 7 giorni a 24 ore e l'**intervallo di temperatura** che passa nel valore massimo da 25°C a 27°C;
- l'incremento di voci definite nel **glossario**, utile per una migliore interpretazione della norma;
- l'**aggiunta di prove** sui vassoi e di carico verticale su ante a ribalta prima non previste;
- l'eliminazione del metodo con la velocità mediante pistone pneumatico per le prove di apertura e chiusura con urto dei cassetti, prevedendo **solo il metodo con le masse** (immagine 1)

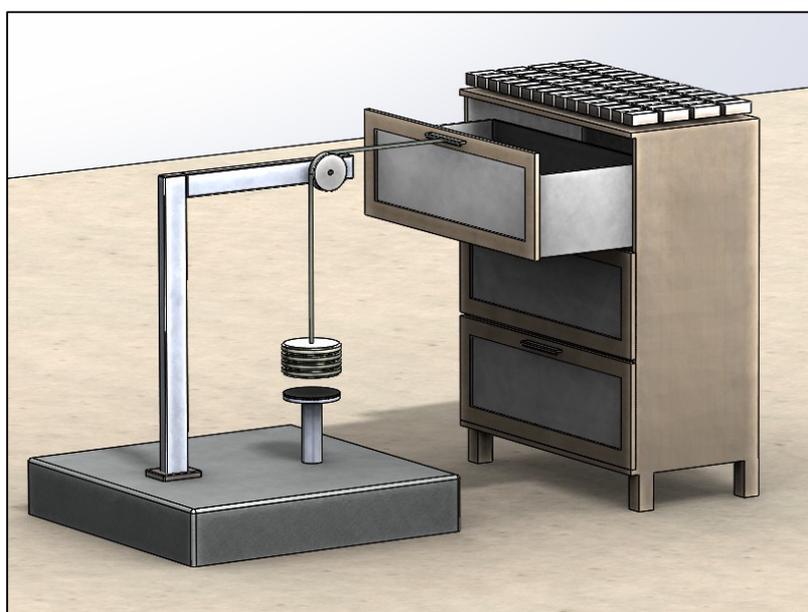


Immagine 1: urto cassetti con il metodo delle masse

Tra le novità più rilevanti troviamo l'aggiunta della **prova di stabilità**, intesa come tendenza al ribaltamento, **anche per i mobili porta TV**.

Sono stati definiti dei templates che vanno a simulare la TV, di dimensioni e peso in funzione dei dati dichiarati dal produttore del mobile.

Le prove di stabilità su un mobile porta TV, andranno quindi eseguite posizionando sul top del mobile il template appropriato.

Nell'immagine 2 ad esempio, è illustrata la prova di stabilità con forza orizzontale, posizionando il template con baricentro a 150mm dal bordo anteriore e applicando una forza di ribaltamento di 60Nm come previsto dalla norma.

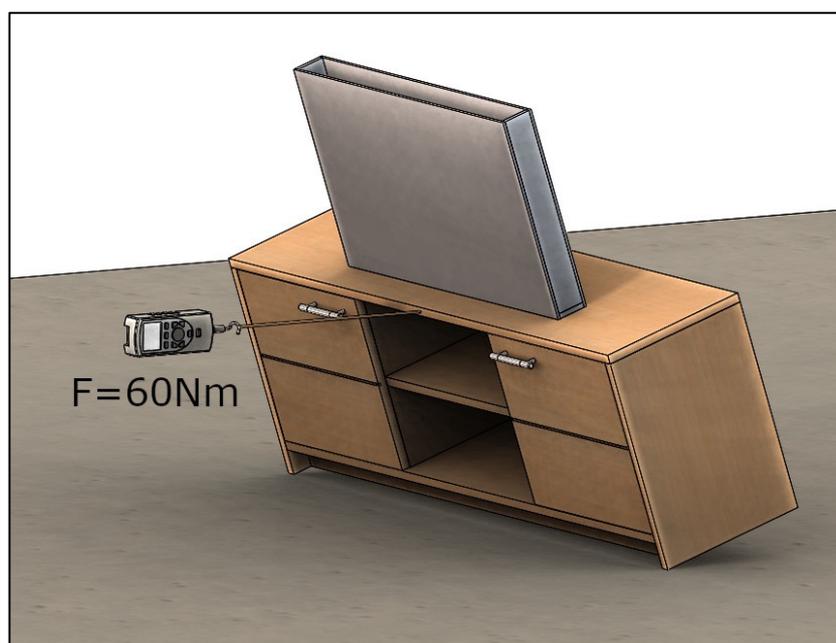


Immagine 2: stabilità con forza orizzontale

Anche se solo a livello informativo, sono state aggiunte delle **importanti indicazioni** tra cui:

- alcune linee guida per **la scelta del mobile più significativo** da testare facente parte di una famiglia;
- la **definizione dei criteri di accettabilità**, quindi come valutare i risultati di prova indicando anche le flessioni massime ammissibili;
- l'**indicazione della sollecitazione**, quindi carichi e cicli da applicare nelle varie prove a seconda che il mobile sia per uso domestico o non domestico con relative sottocategorie, come uso cucina o uso gravoso, per particolari destinazioni d'uso;
- **indicazioni sullo scopo e sull'applicabilità delle singole prove** in modo da agevolarne la scelta in funzione della prestazione che si intende valutare.

Questa nuova versione della ISO 7170 quindi, comprendendo metodi e requisiti intesi sia in termini di sollecitazioni che in termini di valutazione dei risultati, costituisce un documento di riferimento in ambito internazionale per valutare un mobile contenitore.

#### Per informazioni:

Maurizio Marussi

+39 0432 747225

marussi@catas.com

*Tutti i diritti sono riservati - All rights reserved*

*La riproduzione o la duplicazione di quanto contenuto nel presente articolo è autorizzata a condizione che sia riportata la fonte - © CATAS - San Giovanni al Natisone - Udine - Italy*