

# CATAS ottiene un nuovo accreditamento ISO 19833:2018 - Letti

Alberto Gelosa

Febbraio 2023

**C**ATAS a novembre ha sostenuto l'audit degli ispettori di ACCREDIA ottenendo l'accREDITamento della norma ISO 19833:2018 "Mobili – Letti – Metodi di prova per la determinazione della stabilità, resistenza e durabilità".

Rammentiamo che **ACCREDIA** assicura il valore e la credibilità dei rapporti di prova e delle certificazioni rilasciate dai laboratori accreditati e dagli enti di certificazione valutando la competenza tecnica e l'idoneità professionale degli operatori, accertando inoltre la conformità di tutte le procedure da loro adottate nelle attività di prova o di certificazione.



La ISO 19833 specifica i **metodi di prova per determinare la stabilità, la resistenza e la durata di tutti i tipi di letti** completamente assemblati e destinati agli adulti per **uso domestico e non domestico**, compresi i telai dei letti e le reti.

La norma ha preso le mosse, per quanto riguarda le modalità di prova, dalla norma europea EN 1725:1998 "Mobili domestici - Letti e materassi - Requisiti di sicurezza e metodi di prova" attualmente in revisione, implementandola e migliorandola in alcuni punti. Il documento infatti prende in considerazione finalmente anche le sollecitazioni orizzontali a cui possono essere sottoposti i letti nell'uso quotidiano.

Le prove di carico statico e di durabilità orizzontale hanno lo scopo di verificare la tenuta della struttura del letto, ad esempio quando viene spinto per essere spostato o quando una o due persone sono sedute sul letto con la schiena appoggiata alla testiera.

La ISO 19833 differenzia inoltre l'applicazione dei carichi orizzontali in funzione di:

- larghezza della testiera  $\leq 1200$  mm
- larghezza della testiera  $> 1200$  mm
- assenza della testiera.

Letto con testiera $\leq 1200$ mm	Letto con testiera $> 1200$ mm	Letto senza testiera

# CATAS ottiene un nuovo accreditamento ISO 19833:2018 - Letti

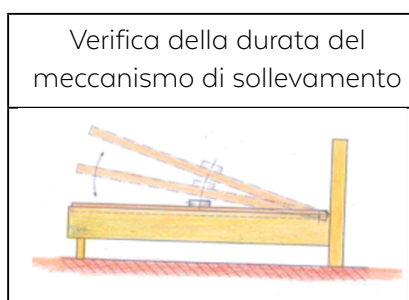
Alberto Gelosa

Nei limiti del possibile si cerca di replicare in laboratorio tutte quelle sollecitazioni che riproducono un impiego che sia ragionevolmente prevedibile. La norma prevede anche la verifica della stabilità del letto simulando il caso di persone che si siedono su uno dei bordi (lato lungo o lato corto) e l'applicazione di carichi statici e di forze verticali in diverse posizioni.



Sono previste inoltre:

- una prova d'urto, facendo cadere in diverse posizioni sul letto un dispositivo del peso di 25 kg con determinate caratteristiche;
- una verifica della durata dei meccanismi per il sollevamento delle reti. La prova è applicabile alle reti dei letti progettate per essere sollevate dall'utente tramite un meccanismo (ad es. alzata a gas).



Va segnalato che la ISO 19833:2018 non definisce i requisiti per la scelta dei carichi, dei cicli o delle forze. Questi verranno specificati nella nuova revisione della EN 1725, come già detto norma attualmente in revisione, che utilizzerà la ISO come metodo di prova e definirà, oltre ai requisiti di sicurezza, i carichi e i cicli da applicare differenziandoli in relazione alla destinazione finale del prodotto (domestico o non domestico).

Nello scopo della nuova EN 1725 verrà specificato che le prove si basano sull'uso da parte di persone di peso fino a 110 kg. Il nuovo documento chiarirà meglio aspetti legati alla verifica dei requisiti generali di sicurezza (cesoiamento, schiacciamento, intrappolamento, ecc.), aggiungendo altri possibili rischi, come ad esempio lo strangolamento.

# CATAS ottiene un nuovo accreditamento ISO 19833:2018 - Letti

Alberto Gelosa

Nella revisione della norma verranno inoltre presi in considerazione anche dei requisiti per i letti per ospiti, che sono prodotti destinati ad essere utilizzati occasionalmente, ad es. un letto pieghevole o un letto estraibile che viene riposto sotto il letto principale quando non viene utilizzato.



Inoltre, la nuova versione della EN 1725 prevederà, utilizzando la EN 13759 “Mobili - Meccanismi di funzionamento per sedute e divani letto - Metodi di prova”; la verifica della durabilità dei meccanismi per convertire i divani in letti. Sarà previsto anche un metodo di prova per controllare la durata del meccanismo dei letti azionati elettricamente, differenziando i numeri di cicli da eseguire in relazione alla destinazione finale del prodotto (domestico o non domestico).



Nel momento in cui verrà pubblicata ufficialmente la nuova versione, attualmente ancora in fase di elaborazione e soggetta ad ulteriori revisioni, si potrà entrare nel dettaglio di tutte le modifiche apportate dalla EN 1725.

## Per informazioni:

Alberto Gelosa

+39 039 464567

gelosa@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*