

EN 1335-1:2020: verso la soluzione di alcuni punti critici

Arianna Visintin

Febbraio 2021

Chi si è trovato in questi mesi a dover affrontare la nuova versione della EN 1335-1 relativa alle sedute per ufficio, sa che questa norma, che ne disciplina i requisiti dimensionali, è molto complessa e molto diversa dalla precedente versione.

Ci siamo da subito resi conto che questa diversità portava, nella stragrande maggioranza delle sedute misurate, a esiti di non conformità. Il punto più critico emerso è rappresentato in particolare dalla misura dell'altezza dell'appoggio lombare.

Questa criticità andava dunque affrontata stante la complessità della nuova norma che prevede un metodo di misura completamente rivisto rispetto alla versione precedente e in qualche aspetto anche poco chiaro. CATAS si è quindi immediatamente attivato a livello europeo, prendendo parte ad un impegno comune per definire un'unica linea da seguire che mantenesse il rigore necessario ma senza penalizzare i produttori di sedute per ufficio. Al momento si è già deciso di verificare le sedie seguendo alcuni criteri interpretativi definiti insieme agli altri laboratori europei. Questi chiarimenti, che già il Catas ha implementato nelle proprie procedure, verranno comunque proposti nelle prossime riunioni CEN (Comitato Europeo di Normazione) durante le quali è già prevista la modifica di altri aspetti della norma che devono essere meglio definiti.

Infatti, a pochi mesi dalla pubblicazione di questo documento e dal suo recepimento, avvenuto per l'Italia lo scorso mese di settembre, si sta già lavorando su alcune modifiche da introdurre con un "amendment".

Sul tema delle sedute per ufficio Catas è da sempre in prima linea. Oltre al ruolo di laboratorio di prova riconosciuto a livello internazionale è anche uno dei pochi produttori europei del CMD (**Chair Measuring Device**), manichino di misura utilizzato per prendere le misure e del paranco usato per il sollevamento e posizionamento del CMD sulla seduta. È stato inoltre il promotore della introduzione nella nuova EN 1335-1, primo caso di norma europea del settore, della cosiddetta "regola decisionale" relativa all'incertezza di misura. La regola decisionale definisce a priori come si dovrà tenere conto degli effetti della incertezza di misura sul giudizio di conformità.



L'importanza del confronto

Sul metodo di misura delle dimensioni delle sedie per ufficio i laboratori europei sono ben consci della grande variabilità di interpretazione e della discordanza di risultati potenzialmente ottenibile. Catas da anni si è fatto promotore dell'uso di dati statistici per basare le decisioni prese ai tavoli di normazione e per questo in passato abbiamo organizzato già due circuiti interlaboratorio su questo metodo di misura, in particolare uno europeo nel 2012 sul metodo della precedente EN 1335-1 e uno nel 2015 sul metodo introdotto dalla ISO 24496:2017. Dai dati ricavati e comparati con quelli ottenuti da un analogo studio svolto oltreoceano è stato possibile definire la tabella delle incertezze inclusa nella ISO 24496:2017.

Nel 2020 abbiamo completato i lavori di un terzo circuito interlaboratorio a livello europeo sul nuovo metodo EN 1335-1. Questo circuito è "collaborativo", cioè ha avuto l'obiettivo principale di stimare le incertezze associate alle misure previste dal metodo. In ogni caso dall'analisi dei risultati è possibile ottenere delle informazioni in merito alla "performance" dei laboratori partecipanti.

Lo studio ha coinvolto 12 laboratori europei di 9 nazioni diverse. 4 sedie da ufficio di altrettanti produttori sono state inviate sequenzialmente ai laboratori per la ripetizione delle misure. Le sedie hanno viaggiato per 12 mila cinquecento km nel periodo da novembre 2019 a luglio 2020. Catas ha gestito l'organizzazione del circuito sotto tutti i punti di vista: logistica, istruzioni ai partecipanti, piattaforma web per la raccolta dati e anonimizzazione, analisi statistica e redazione del report finale. I risultati sono stati presentati sia a livello europeo che al BIFMA americano.

E proprio nel contesto di questi ultimi importanti cambiamenti normativi, CATAS Academy propone **due appuntamenti** dedicati di informazione e dialogo con le aziende del settore. Prendi nota degli appuntamenti e seguici via web:

- **Giovedì 18 Marzo, ore 14.00**, parleremo della nuova norma EN 1335-1, con focus tecnico proprio sui punti "caldi" emersi a un anno dalla sua entrata in vigore
- **Giovedì 8 Aprile, ore 14.00**, parleremo di incertezza di misura e regola decisionale: quale valore e quali informazioni portano nella valutazione del campione provato in laboratorio.

Per informazioni:

Paolo Balutto

+39 0432 747226

balutto@catas.com

Arianna Visintin

+39 0432 747233

visintin@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