

Novità sulla costruzione dei set da ferrata

A maggio 2017 è entrata in vigore la nuova norma (l'EN 958: 2017), che stabilisce quali siano i requisiti che un set da ferrata (o come viene oggi definito: EAS-Energy Absorbing System; ovvero sistema di assorbimento di energia), debba avere per essere omologato

a cura dello Staff CSMT



Le novità, rispetto alla precedente versione dei set da ferrata, sono molte e sostanziali ed è chiaro che l'esperienza maturata in questi anni (ricorderete vari episodi di richiamo su questo tipo di attrezzatura), ha portato a una revisione degli standard costruttivi, divenendo così "lo stato dell'arte" per la costruzione di questo tipo di dispositivi di protezione individuali.

Le novità più importanti riguardano: l'inserimento di nuovi limiti inferiori e superiori (40 e 120 kg) per quanto riguarda la massa con cui effettuare i test; un notevole incremento della capacità di allungamento del set per poter dissipare meglio l'energia di caduta; nuove prescrizioni per quanto riguarda la costruzione dei bracci (o rami) del set; l'aggiunta di un test "a fatica" sui bracci del set.

Per ragioni di spazio non ci dilunghiamo molto in questa sede, limitandoci a dare alcune informazioni salienti. Invitiamo il lettore interessato a leggere l'articolo "EN 958: 2017 - una rivoluzione 'a norma' sui set da ferrata" pubblicato nella sezione "News" del sito del Centro Studi Materiali e Tecniche (www.caimaterili.org).

Da un punto di vista di prestazioni, riassumiamo nelle due seguenti tabelle i valori caratteristici che i set di nuova concezione devono rispettare sia dal punto di vista dinamico (e quindi delle forze d'arresto massime che si possono trasmettere all'utilizzatore in una caduta), sia da un punto di vista

RIASSUNTO DEI REQUISITI DI PROVA DINAMICA DEGLI EAS

Elemento	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
M	40 kg	120 kg	120 kg	120 kg
EAS/ bagnato o asciutto	Asciutto	Asciutto	Asciutto	Bagnato
Ramo (i)	2 rami collegati	2 rami collegati	In caso di simmetria, sottoporre a test 1 ramo. In caso di asimmetria, eseguire il test su ogni ramo	Più vincolante (configurazione con la massima lunghezza di frenata)
Fmax	3,5 kN	6 kN	6 kN	8 kN
Lmax	< 2200 mm	< 2200 mm	< 2200 mm	< 2200 mm

M: massa di acciaio pari al peso dell'utilizzatore: massimo (con attrezzatura) e minimo (senza attrezzatura)
 Fmax: Forza d'arresto massima ammissibile, registrata durante il test dinamico
 Lmax: Lunghezza massima di frenata

RIASSUNTO DEI REQUISITI STATICI DEGLI EAS

Descrizione situazione/ elemento	Resistenza statica minima
Resistenza statica minima per avviare il funzionamento	[KN]
Resistenza statica minima del sistema dopo le prove dinamiche	1,3
Resistenza statica minima dopo la prova a fatica del braccio elasticizzato	12
Resistenza statica minima del braccio non elasticizzato	15
Resistenza statica minima del punto di attacco di riposo	12

statico (cioè di tutti quei valori di resistenza meccanica minima che tutte le componenti del set devono garantire). I set da ferrata certificati con normative antecedenti EN 958:2011+ RfU 11.099 e/o EN 958:2006 possono essere ancora utilizzati dai loro possessori a patto che gli utilizzatori ricadano nell'intervallo di peso indicato sul set e sul libretto di istruzioni. Ricordiamo che la vecchia norma e la norma EN 958:2011+ RfU 11.099 concede l'utilizzo da parte di persone con peso compreso tra 50 kg e 100 o 120 Kg (peso incluso l'attrezzatura), mentre la norma EN 958:2006 contemplava un peso dell'utilizzatore basato su 80 kg; siano controllati periodicamente, secondo i controlli previsti dal libretto d'istruzioni, e quindi in buone condizioni d'uso; non abbiano superato la durata di vita prevista dal produttore e indicata nel libretto di istruzioni. La durata di vita massima varia secondo i modelli e i produttori tra 3, 5 o 10 anni, tenendo conto che utilizzi personali intensi o utilizzi di noleggio e/o collettivi come corsi, fanno decrescere la loro durata di vita anche a un anno o sei mesi. Bisogna perciò verificare con attenzione quanto riportato nel libretto delle istruzioni. I set da ferrata con normativa antecedente EN 958:2011+ RfU 11.099 e/o EN 958:2006 possono essere ancora venduti nei negozi, fino a che il certificato CE del produttore non andrà in scadenza e quindi non potranno più essere prodotti set con la normativa vecchia, ma comunque non oltre aprile 2023, data in cui il Regolamento DPI 2016/425 abrogherà la Direttiva 89/686/CEE e i set andranno certificati secondo l'ultima edizione della norma. ▲