
INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
	figura 1 Componenti principali delle attrezzature oscillanti/dondoli a bilico	3
	figura 2 Esempio di dondolo a bilico assiale (Tipo 1)	4
	figura 3 Esempi di dondolo a bilico/attrezzatura oscillante a punto unico di supporto (Tipi 2A e 2B)	4
	figura 4 Esempi di dondolo a bilico con più punti di supporto (Tipi 3A e 3B)	5
	figura 5 Esempio di dondolo a bilico oscillante (Tipo 4)	5
	figura 6 Esempio di un dondolo a bilico fluttuante sostenuto al di sopra della postazione utilizzatore (Tipo 5)	6
	figura 7 Esempio di dondolo a bilico sospeso ad asse singolo (Tipo 6)	6
4	REQUISITI DI SICUREZZA	7
4.1	Generalità	7
4.2	Altezza di caduta libera	7
4.3	Inclinazione del sedile/seduta	7
4.4	Contusione, schiacciamento	7
4.5	Limitazione del movimento	7
4.6	Poggiapiedi	7
4.7	Maniglie	7
4.8	Sagome laterali	8
	figura 8 Esempio di sagoma laterale arrotondata	8
4.9	Intrappolamento	8
4.10	Spazio di caduta	8
	figura 9 Esempi di spazio di caduta per attrezzature oscillanti di Tipo 1	9
4.11	Copertura degli ancoraggi	9
	figura 10 Copertura degli ancoraggi	9
	prospetto 1 Requisiti di sicurezza	10
5	REQUISITI AGGIUNTIVI RELATIVI A CIASCUN TIPO	10
5.1	Dondolo a bilico assiale (Tipo 1)	10
	figura 11 Scostamento laterale di dondoli a bilico del Tipo 1	10
5.2	Dondolo a bilico/attrezzatura oscillante a più punti (Tipo 3A)	10
	figura 12 Scostamento dell'attrezzatura a più punti di Tipo 3A (vista dall'alto)	11
5.3	Dondolo a bilico oscillante (Tipo 4)	11
5.4	Dondolo a bilico sospeso ad asse singolo (Tipo 6)	11
	figura 13 Altezza di caduta libera del dondolo a bilico sospeso ad asse singolo (Tipo 6)	11
5.5	Movimento forzato	12
6	RAPPORTE DI PROVA	12
7	MARCATURA	12
APPENDICE (informativa)	A GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE OSCILLANTI DIVERSE DAI TIPI DA 1 A 6	13
APPENDICE (normativa)	B DETERMINAZIONE DELL'INCLINAZIONE SEDILE/SEDUTA E DELLA DISTANZA DAL SUOLO	14

APPENDICE (normativa)	C DETERMINAZIONE DELL'ASSENZA DI PUNTI DI CONTUSIONE E SCHIACCIAMENTO	15
APPENDICE (normativa)	D DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ LATERALE	16
APPENDICE (normativa)	E DETERMINAZIONE DELLA SPORGENZA DELLA MANIGLIA E/O DEL POGGIPIEDE	17
figura	E.1 Calibro ad anello.....	17
figura	E.2 Calibro.....	17

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento (EN 1176-6:2017) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 136 "Sports, playground and other recreational facilities and equipment", la cui segreteria è affidata al DIN.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro aprile 2018, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro ottobre 2018.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN (e/o il CENELEC) non deve(devono) essere ritenuto(i) responsabile(i) di avere citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 1176-6:2008.

La presente norma europea EN 1176 "Playground equipment and surfacing" è costituita dal numero di parti seguenti:

- Part 1: General safety requirements and test method;
- Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swing;
- Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides;
- Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for cableways;
- Part 5: Additional specific safety requirements and test methods for carousels;
- Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment;
- Part 7: Guidance on installation, inspection, maintenance and operation;
- Part 10: Additional specific safety requirements and test methods for fully enclosed play equipment;
- Part 11: Additional specific safety requirements and test methods for spatial network.

La presente parte della EN 1176 deve essere utilizzata congiuntamente con la EN 1176-1, EN 1176-7 ed EN 1177.

Per le attrezzature da gioco gonfiabili vedere la EN 14960 l'"inflatable play equipment – Safety requirements and test methods".

Le modifiche principali rispetto all'edizione precedente della presente parte della EN 1176-6 sono le seguenti:

- a) I tipi 2, 3 e 4 non sono classificati come attrezzature per il movimento forzato;
- b) per l'attrezzatura oscillante prevista per l'utilizzo in piedi l'altezza di caduta deve essere almeno 1,5 m.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera e Ungheria.

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento è applicabile alle attrezzature oscillanti utilizzate come attrezzature per aree da gioco per bambini, come definito al punto 3.1. Se la funzione di gioco principale non è l'oscillamento, i requisiti pertinenti riportati nel presente documento possono essere utilizzati secondo il caso.

Il presente documento specifica i requisiti aggiuntivi di sicurezza e i metodi di prova per dondoli a bilico e attrezzature oscillanti destinati a installazioni permanenti utilizzate dai bambini.

L'intento è di proteggere l'utilizzatore da possibili pericoli durante l'utilizzo.

Nota L'appendice A informativa fornisce una guida per valutare la sicurezza di altre forme di dondoli a bilico/attrezzature oscillanti.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, fanno riferimento normativo al presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. Per quanto riguarda i riferimenti datati si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati, vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 1176-1:2017 Playground equipment and surfacing - Part 1: General safety requirements and test methods

3

TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni della EN 1176-1 e i seguenti.

3.1

attrezzatura oscillante; dondolo a bilico (di seguito denominata attrezzatura): Attrezzatura che può essere messa in movimento dall'utilizzatore e generalmente caratterizzata da un elemento rigido che oscilla attorno a un supporto centrale.

- Nota 1 L'attrezzatura può essere dotata di uno o più sedili o sedute.
Nota 2 La figura 1a) mostra i principali componenti di una attrezzatura oscillante. La figura 1b) mostra i componenti principali di un dondolo a bilico.
Nota 3 Il movimento basculante/oscillante dipende dal tipo e dalla configurazione di fissaggio (vedere figure da 2 a 7).