

INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	MATERIALI E INSTALLAZIONI TECNICHE	3
4.1	Generalità.....	3
4.2	Strutture, finiture e arredi.....	3
4.3	Installazioni elettriche.....	4
4.4	Dispositivi di controllo degli spettatori.....	5
4.5	Annunci di comunicazione al pubblico.....	5
4.5.1	Generalità.....	5
4.5.2	Annuncio e sistemi di comunicazione al pubblico.....	5
4.6	Alimentazione ausiliaria.....	6
4.7	Tabelloni e schermi video.....	6
4.8	Sistema di orientamento.....	6
5	AREA DI OSSERVAZIONE	7
5.1	Requisiti generali.....	7
5.2	Requisiti per i posti a sedere.....	7
5.2.1	Generalità.....	7
5.2.2	Posti a sedere con sedute singole.....	7
figura 1	Esempio di posti a sedere - Sedili non ribaltabili.....	8
figura 2	Esempio di posti a sedere - Sedili ribaltabili.....	9
5.2.3	Panche per posti a sedere.....	10
figura 3	Esempio di posti a sedere con panche.....	11
5.2.4	Posti a sedere costituiti da gradoni.....	12
figura 4	Esempio di posti a sedere costituiti da gradoni.....	12
5.3	Requisiti per i posti in piedi.....	12
5.3.1	Posti in piedi costituiti da gradoni.....	12
figura 5	Esempio di posti in piedi costituiti da gradoni.....	13
5.3.2	Posti in piedi su una superficie inclinata.....	13
figura 6	Esempio di posti in piedi su una superficie inclinata.....	14
5.4	Posti per spettatori con esigenze particolari.....	14
prospetto 1	Disposizione raccomandata di spazi per sedie a rotelle in installazioni per gli spettatori.....	14
figura 7	Posto per spettatore con sedia a rotelle.....	15
6	DETERMINAZIONE DELLA CAPACITÀ DI PROGETTO PER L'AREA DI OSSERVAZIONE	15
6.1	Posti in piedi.....	15
6.2	Posti a sedere.....	15
7	CAPACITÀ DI EVACUAZIONE DALL'AREA DI OSSERVAZIONE	16
8	CARICHI ED ALTRE AZIONI DINAMICHE	16
9	LINEA DI VISIBILITÀ	16
figura 8	Parametro di calcolo della formula per posti a sedere.....	17
figura 9	Linea di visibilità dello spettatore in prima fila.....	18

APPENDICE (informativa)	A	ESEMPIO DI INSTALLAZIONE PER SPETTATORI	19
figura	A.1	Installazione per spettatori	19
figura	A.2	Prospetto di installazione per spettatori.....	20
APPENDICE (informativa)	B	DISTANZA MASSIMA DI VISIBILITÀ	21
prospetto	B.1	Distanza di osservazione raccomandata e ammessa	21
figura	B.1	Distanza massima di visibilità	21
APPENDICE (informativa)	C	CLASSIFICAZIONE DELLE AREE SPORTIVE E CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEI GRUPPI	22
prospetto	C.1	Criteri per la determinazione dei gruppi.....	22
prospetto	C.2	Classificazione degli sport considerando la velocità dell'azione e le dimensioni dell'area di attività, compresa l'altezza del punto di osservazione	22
APPENDICE (informativa)	D	COPERTURA DELLE TRIBUNE	24
figura	D.1	Esempi di coperture e balconate - Prospetti per una visuale libera	24
APPENDICE (informativa)	E	CAPACITÀ DI EVACUAZIONE DALL'USCITA DELL'AREA DI OSSERVAZIONE	25
		BIBLIOGRAFIA	26

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento (EN 13200-1:2019) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 315 "Spectator facilities", la cui segreteria è affidata all'UNI.

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 agosto 2019, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro agosto 2019.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 13200-1:2012.

Rispetto all'edizione precedente sono state introdotte le seguenti modifiche significative:

- a) modifiche editoriali al testo;
- b) tutti i disegni sono stati verificati al fine di migliorarne la chiarezza e la comprensione;
- c) nel punto 5.2 "Requisiti per i posti a sedere" è stato apportato un chiarimento circa l'altezza dello spazio libero per il passaggio tra le file con sedili ribaltabili;
- d) il punto 5.4 "Posti per spettatori con esigenze particolari" è stato migliorato.

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, Croazia, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Ex Jugoslava di Macedonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

INTRODUZIONE

Il presente documento è stato elaborato allo scopo di specificare i criteri generali di progettazione delle installazioni per spettatori al fine di garantirne la funzionalità. Nel presente documento sono a volte indicati valori dimensionali minimi e raccomandati.

Si richiama l'attenzione sul fatto che in alcuni Paesi possono essere applicabili requisiti aggiuntivi/differenti a seguito di regolamentazioni nazionali esistenti o equivalenti.

In alcuni Paesi il numero minimo di spettatori è legato all'applicazione del presente documento.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento specifica i requisiti di progettazione e gestione di installazioni per gli spettatori in luoghi ricreativi permanenti o temporanei, compresi stadi, palestre, installazioni al chiuso e all'aperto allo scopo di garantirne la funzionalità.

Il presente documento non si applica ad altri luoghi permanenti come teatri, cinema, teatri dell'opera, auditorium, sale conferenze e simili dove si radunano le persone.

Nota Le disposizioni per le installazioni destinate ai media non sono incluse nel presente documento.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel testo si fa riferimento ai seguenti documenti in modo tale che il loro contenuto, in tutto o in parte, costituisca un requisito indispensabile per l'applicazione del presente documento. Per quanto riguarda i riferimenti datati si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati si applica l'ultima edizione del documento cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 1991-1-1 Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions - Densities, self-weight, imposed loads for buildings

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento si applicano i termini e le definizioni seguenti.

ISO e IEC hanno anche dati terminologiche per l'utilizzo nella normazione ai seguenti indirizzi:

- IEC Electropedia: disponibile all'indirizzo <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponibile all'indirizzo <http://www.iso.org/obp>

3.1 installazione per spettatori: Zona di raduno, comprendente un'area di attività, un'area di osservazione e un'area riservata ai servizi.

Nota 1 Essa include tutte le aree dove si riunisce il pubblico, al chiuso o all'aperto, in modo permanente o temporaneo, per assistere a eventi sportivi, spettacoli di intrattenimento o di varia natura (vedere appendice A).

3.2 area di attività: Zona in cui si svolge l'evento.

3.3 area di osservazione: Zona riservata agli spettatori per la visione dell'evento.

Nota 1 Essa include tribune per spettatori seduti, in piedi e con esigenze particolari, vie di passaggio e corridoi necessari per la circolazione, vomitori per l'entrata e l'uscita.

3.4 area riservata ai servizi: Zona in cui si trovano le strutture per il pubblico.

Nota 1 Essa include bagni, postazioni di pronto soccorso, luoghi di ristoro, negozi di souvenir, compresi i corridoi, gli atri, le rampe e le scale tra l'area di osservazione e l'area esterna (vedere appendice A).

3.5 posto: Spazio nell'area di osservazione necessario per assistere all'evento in sicurezza e con buona visibilità, che può essere per uno spettatore seduto o in piedi o per un disabile.

3.6 vomitorio: Elemento di passaggio che consente l'ingresso o l'uscita dall'area di osservazione.