

# ESTRATTO NORMA UNI EN 795:2012



## NORMA EUROPEA UNI EN 795:2012

La presente norma sostituisce la UNI EN 795:2002

### INDICE

	<b>PREMESSA</b>	1
	<b>INTRODUZIONE</b>	2
<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	2
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	3
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	3
figura 1	Esempi di sistemi di ancoraggio che includono un dispositivo di ancoraggio	4
figura 2	Esempi di sistemi di ancoraggio che non sono trattati dalla presente norma europea	5
figura 3	Esempio di un dispositivo di ancoraggio di tipo A con un ancoraggio strutturale	7
figura 4	Esempio di un dispositivo di ancoraggio di tipo A con un elemento di fissaggio	7
figura 5	Esempi di dispositivi di ancoraggio di tipo B	8
figura 6	Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo C	9
figura 7	Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo D	9
figura 8	Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo E	9
<b>4</b>	<b>REQUISITI</b>	9
4.1	Generalità	9
4.2	Materiali	10
4.2.1	Parti metalliche	10
4.2.2	Corde e cinghie	10
4.2.3	Connettori	10
4.3	Progettazione ed ergonomia	11
4.4	Requisiti specifici	11
4.4.1	Dispositivi di ancoraggio di tipo A	11
4.4.2	Dispositivi di ancoraggio di tipo B	11
4.4.3	Dispositivi di ancoraggio di tipo C	11
4.4.4	Dispositivi di ancoraggio di tipo D	12
4.4.5	Dispositivi di ancoraggio di tipo E	13
4.5	Marcatura e informazioni	13
<b>5</b>	<b>METODI DI PROVA</b>	14
5.1	Generalità	14
5.2	Preparazione e apparecchiatura di prova	14
5.2.1	Cordino di prova e determinazione della distanza di caduta libera	14
figura 9	Gassa d'amante	15
figura 10	Cordino di prova per prove di resistenza dinamica e integrità e prove di prestazione dinamica	15
5.2.2	Apparecchiatura per prova di resistenza dinamica e integrità per dispositivi di ancoraggio dei tipi A, B, C e D	15
5.2.3	Apparecchiatura per prova di resistenza meccanica	16
5.2.4	Apparecchiatura per prova di prestazione dinamica per i dispositivi di ancoraggio di tipo E	16
figura 11	Esempio di un'apparecchiatura per prova di prestazione dinamica per dispositivi di ancoraggio di tipo E	16
5.3	Dispositivi di ancoraggio di tipo A	17
5.3.1	Generalità	17
5.3.2	Deformazione	17
5.3.3	Resistenza dinamica e integrità	17
5.3.4	Resistenza statica	17
5.4	Dispositivi di ancoraggio di tipo B	17
5.4.1	Generalità	17
5.4.2	Deformazione	17
5.4.3	Resistenza dinamica e integrità	18

	figura 12	Prova dinamica per dispositivo di ancoraggio di tipo B con gambe (per esempio un treppiede) e uno o più punti di ancoraggio non posizionati su una gamba	19
	figura 13	Prova dinamica per dispositivo di ancoraggio di tipo B con gambe (per esempio un treppiede) e un punto di ancoraggio posizionato su una gamba	20
5.4.4		Resistenza statica	20
	figura 14	Prova di resistenza statica per dispositivo di ancoraggio di tipo B con gambe (per esempio un treppiede) e un punto di ancoraggio centrale	21
	figura 15	Prova di resistenza statica per dispositivo di ancoraggio di tipo B con gambe (per esempio un treppiede) e un punto di ancoraggio posizionato su una gamba	22
5.5		Dispositivi di ancoraggio di tipo C	22
5.5.1		Generalità	22
5.5.2		Deformazione	23
5.5.3		Resistenza dinamica e integrità	23
	figura 16	Esempio di una preparazione per la prova di un dispositivo di ancoraggio di tipo C a campata singola	24
	figura 17	Esempio di una preparazione per la prova di un dispositivo di ancoraggio di tipo C a campata multipla senza angolo	26
	figura 18	Esempio di una preparazione per la prova di un dispositivo di ancoraggio di tipo C a campata multipla con angolo	26
5.5.4		Resistenza statica	27
5.6		Dispositivi di ancoraggio di tipo D	27
5.6.1		Generalità	27
5.6.2		Deformazione	27
5.6.3		Resistenza dinamica e integrità	27
	figura 19	Esempio di una preparazione per la prova di un dispositivo di ancoraggio di tipo D con installazione a sbalzo	28
	figura 20	Esempio di una preparazione per la prova di un dispositivo di ancoraggio di tipo D che comprende un giunto o una giunzione di linea di ancoraggio rigida e un ancoraggio d'angolo	29
5.6.4		Resistenza statica	29
5.7		Dispositivi di ancoraggio di tipo E	29
5.7.1		Deformazione	29
5.7.2		Prestazione dinamica	29
5.7.3		Sospensione post-arresto	30
5.7.4		Resistenza statica	30
5.8		Resistenza alla corrosione	31
<b>6</b>		<b>MARCATURA</b>	<b>31</b>
<b>7</b>		<b>NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE</b>	<b>31</b>
<b>APPENDICE</b>	<b>A</b>	<b>INFORMAZIONI SULLA DOCUMENTAZIONE DI INSTALLAZIONE E GLI ESAMI PERIODICI</b>	<b>33</b>
(informativa)			
A.1		Informazioni sull'installazione fornite dal fabbricante	33
A.2		Guida per la documentazione da fornire dopo un'installazione	33
	figura A.1	Esempio di un piano di installazione	35
A.3		Guida alla procedura di esame periodico	36
	figura A.2	Esempio di una procedura di esame periodico	36
<b>APPENDICE</b>	<b>B</b>	<b>DIFFERENZE TECNICHE SIGNIFICATIVE TRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E L'EDIZIONE PRECEDENTE EN 795:1996 E EN 795:1996/A1:2001</b>	<b>37</b>
(informativa)			
	prospetto B.1	Modifiche tecniche significative	37
<b>APPENDICE</b>	<b>ZA</b>	<b>RAPPORTO FRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E I REQUISITI ESSENZIALI DELLA DIRETTIVA UE 89/686/CEE</b>	<b>38</b>
(informativa)			
	prospetto ZA.1	Corrispondenza tra la presente norma europea e la Direttiva 89/686/CEE	38
		<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>39</b>

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma europea specifica requisiti per le prestazioni e i metodi di prova associati ai dispositivi di ancoraggio per singolo utente che sono destinati a essere removibili dalla struttura.

Questi dispositivi di ancoraggio incorporano punti di ancoraggio stazionari o mobili (in grado di spostarsi) progettati per il collegamento di componenti di un sistema individuale per la protezione contro le cadute in conformità alla EN 363.

La presente norma europea non è applicabile a:

- dispositivi di ancoraggio destinati a consentire il fissaggio di più di un utente in qualsiasi momento;
- dispositivi di ancoraggio utilizzati in qualsiasi sport o attività ricreativa;
- attrezzatura progettata per essere conforme alla EN 516 o alla EN 517;
- elementi o parti di strutture che sono stati installati per un uso diverso da quello di punti di ancoraggio o dispositivi di ancoraggio, per esempio travi, colonne;
- ancoraggi strutturali

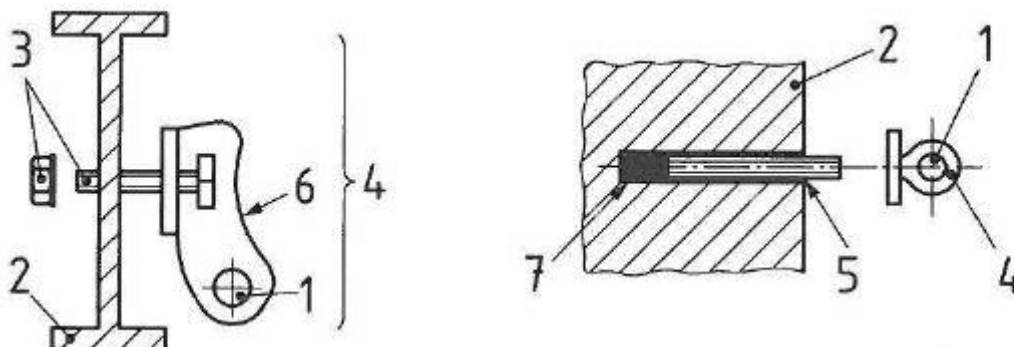
## TERMINI E DEFINIZIONI

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

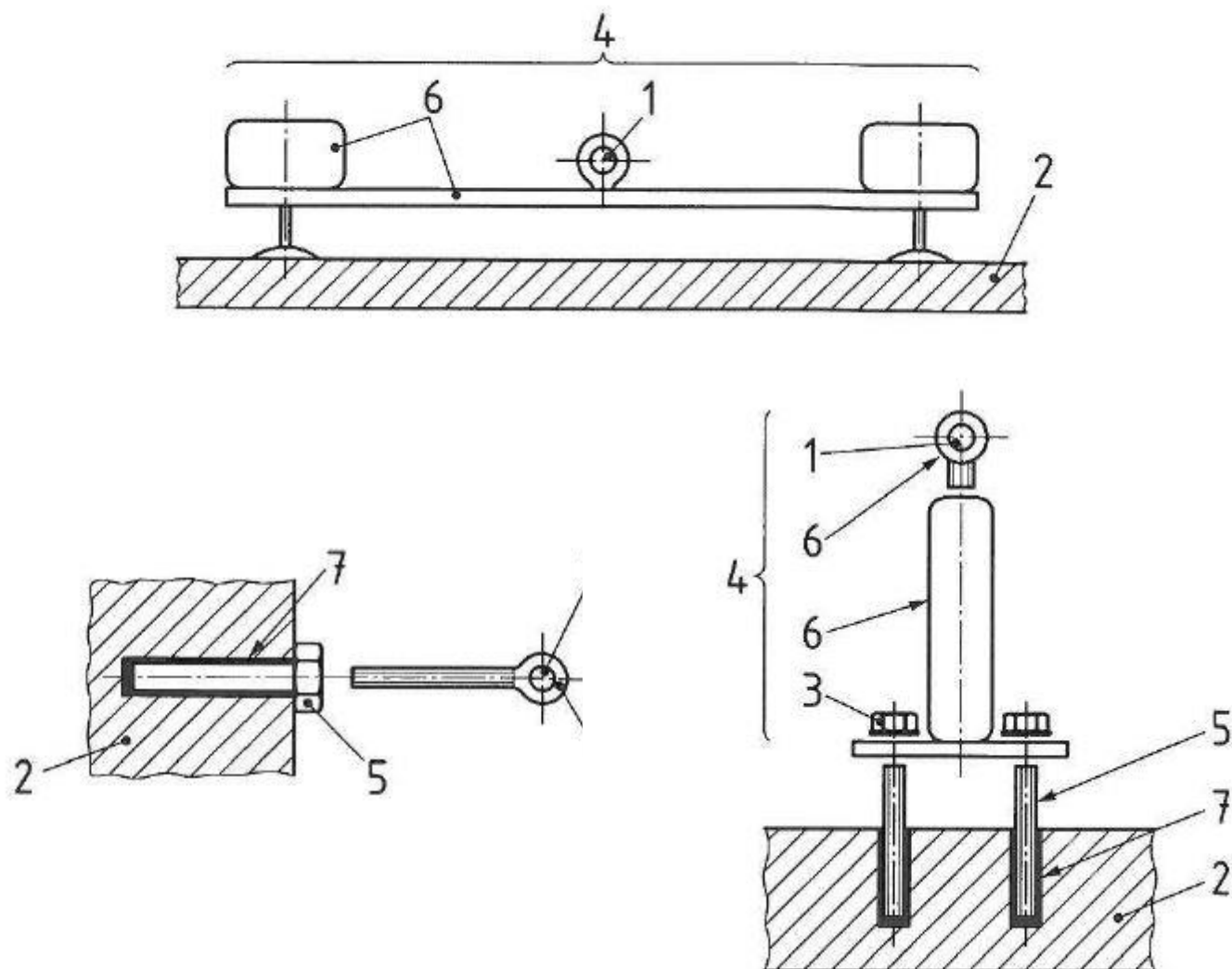
**Sistema di ancoraggio:** sistema destinato all'uso come parte di un sistema individuale per la protezione contro le cadute che incorpora uno o più punti di ancoraggio e/o un dispositivo di ancoraggio e/o un elemento e/o un elemento di fissaggio e/o un ancoraggio strutturale.

### Esempi di sistemi di ancoraggio che includono un dispositivo di ancoraggio

- 1 Punto di ancoraggio
- 2 Struttura (non fa parte del dispositivo di ancoraggio)
- 3 Elemento di fissaggio
- 4 Dispositivo di ancoraggio
- 5 Ancoraggio strutturale (non fa parte del dispositivo di ancoraggio)
- 6 Elemento
- 7 Fissaggio permanente (per esempio applicazione di resine)

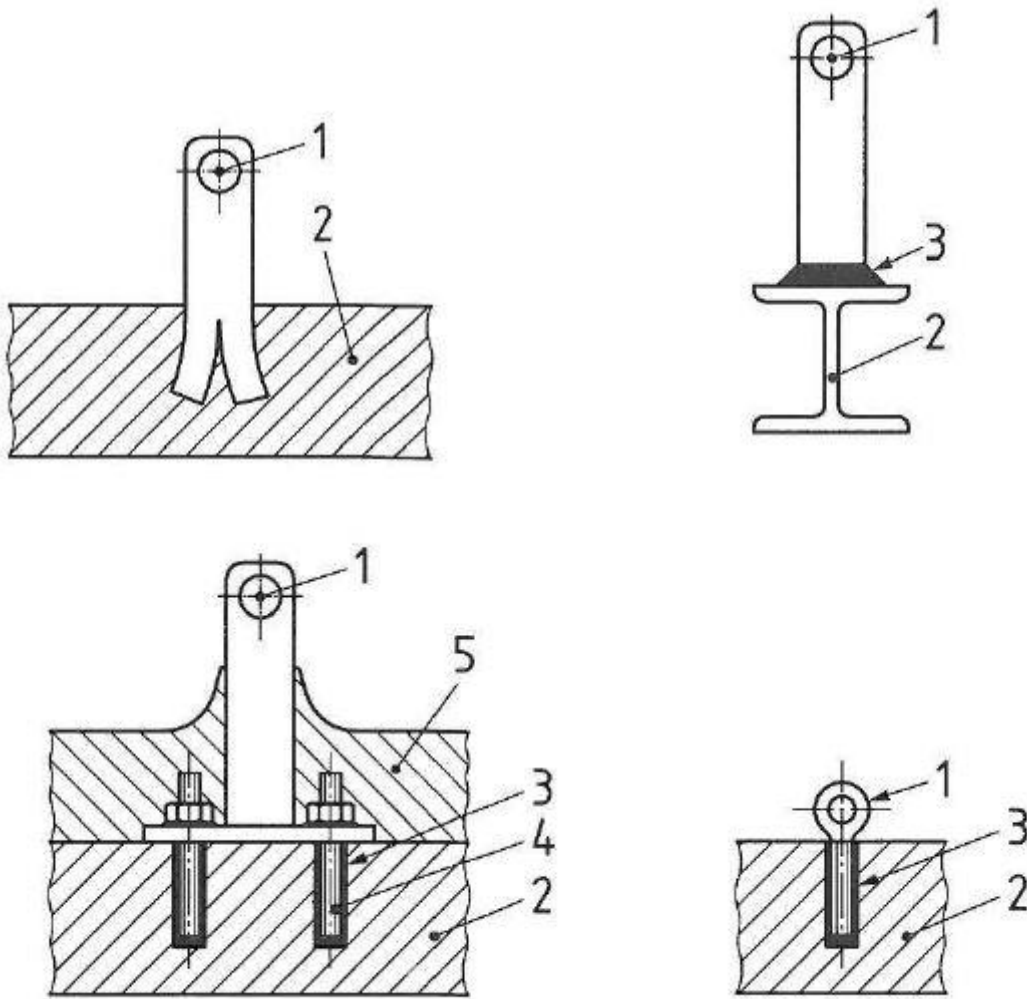






### Esempi di sistemi di ancoraggio che non sono trattati dalla presente norma europea

- 1 Punto di ancoraggio
- 2 Struttura
- 3 Fissaggio permanente (per esempio borchiato, avvitato, inchiodato, saldato, incollato con resina)
- 4 Ancoraggio strutturale
- 5 Calcestruzzo, isolamento o altra copertura

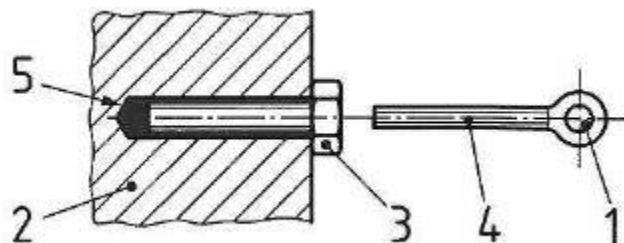


### DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO DI TIPO A

Dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio stazionari, durante l'utilizzo, e con la necessità di ancoraggio (i) strutturale (i) o elemento (i) di fissaggio per fissarlo alla struttura.

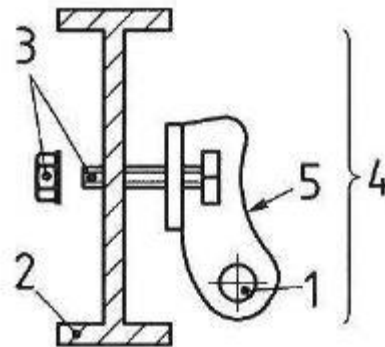
#### Esempio di un dispositivo di ancoraggio di tipo A con un ancoraggio strutturale

- 1 Punto di ancoraggio
- 2 Struttura
- 3 Ancoraggio strutturale
- 4 Dispositivo di ancoraggio
- 5 Fissaggio permanente



## Esempio di un dispositivo di ancoraggio di tipo A con un elemento di fissaggio

- 1 Punto di ancoraggio
- 2 Struttura
- 3 Elemento di fissaggio
- 4 Dispositivo di ancoraggio
- 5 Elemento

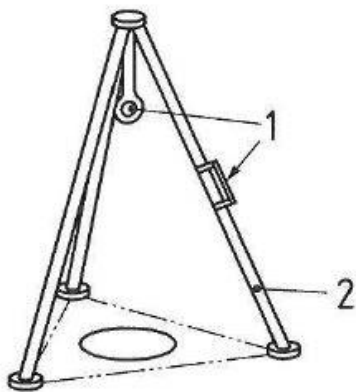


## DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO DI TIPO B

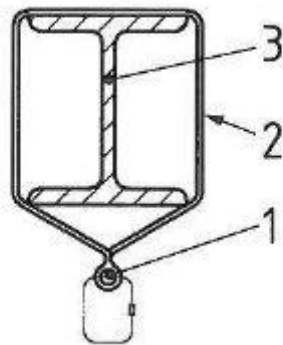
Dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio stazionari senza la necessità di ancoraggio (i) strutturale (i) o elemento (i) di fissaggio per fissarlo alla struttura.

### Esempi di dispositivi di ancoraggio di tipo B

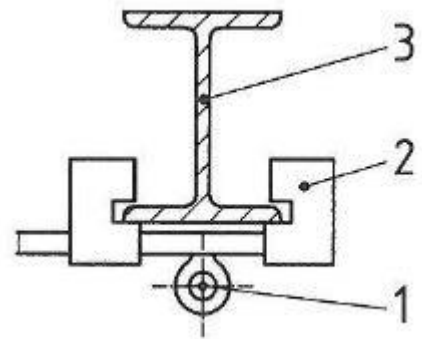
- 1 Punto di ancoraggio
- 2 Dispositivo di ancoraggio
- 3 Struttura



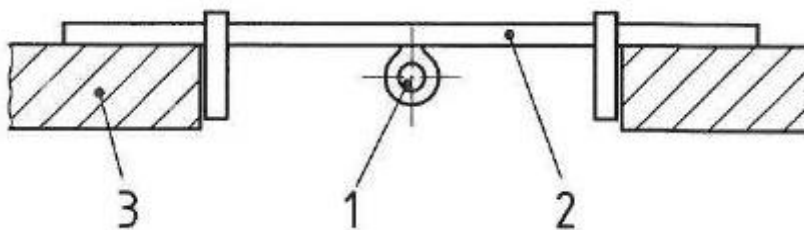
Treppiede



Braca



Ancoraggio su trave



Ancoraggio a porta

### DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO DI TIPO C

Dispositivo di ancoraggio che impiega una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte non più di 15° (se misurata tra gli ancoraggi di estremità e intermedi in qualsiasi punto sulla sua lunghezza).

#### Esempi di dispositivi di ancoraggio di tipo C

- 1 Ancoraggio di estremità
- 2 Ancoraggio intermedio
- 3 Punto di ancoraggio mobile
- 4 Linea di ancoraggio flessibile

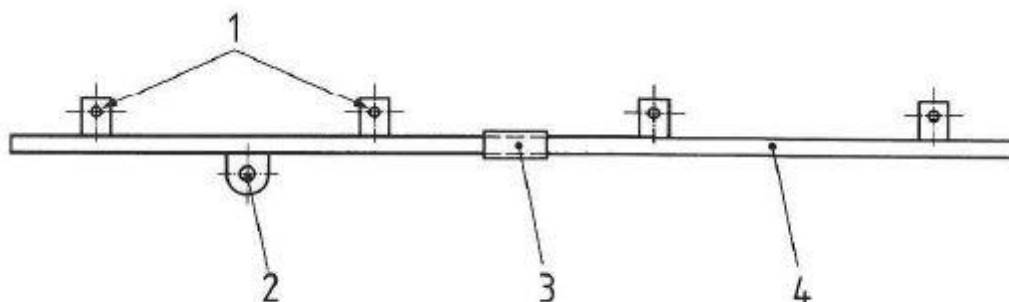


### DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO DI TIPO D

Dispositivo di ancoraggio che impiega una linea di ancoraggio rigida che devia dall'orizzonte non più di 15° (se misurata tra gli ancoraggi di estremità e intermedi in qualsiasi punto sulla sua lunghezza).

#### Esempi di dispositivi di ancoraggio di tipo D

- 1 Ancoraggio di estremità o intermedio
- 2 Punto di ancoraggio mobile
- 3 Giunzione della linea di ancoraggio rigida
- 4 Linea di ancoraggio rigida





## DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO DI TIPO E

Dispositivo di ancoraggio per l'uso su superfici fino a 5° dall'orizzonte laddove la prestazione si basa esclusivamente sulla massa e sulla frizione tra il dispositivo stesso e la superficie.

### Esempi di dispositivi di ancoraggio di tipo E

- 1 Punto di ancoraggio
- 2 Massa
- 3 Struttura

