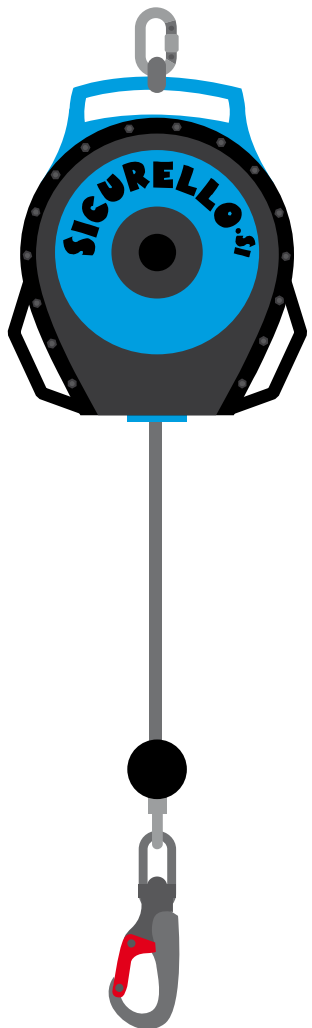




UNI EN 795:2012

Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute

Dispositivi di ancoraggio

UNI EN 795:2012

UNI EN 795:2012

Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute - Dispositivi di ancoraggio

DETTAGLI

Sommario:

La presente norma è la versione ufficiale della norma europea EN 795 (edizione luglio 2012). La norma specifica i requisiti per le prestazioni e i metodi di prova associati per dispositivi di ancoraggio mono-utente che sono intesi per essere rimossi dalla struttura. Questi dispositivi di ancoraggio incorporano punti di ancoraggio stazionari o mobili progettati per il collegamento di componenti di un sistema di protezione personale contro le cadute in conformità alla UNI EN 363. La norma specifica anche i requisiti per la marcatura e per le istruzioni per l'uso e una guida per l'installazione.

Stato:

IN VIGORE ✓

Data entrata in vigore:

04 Dicembre 2012

UNI EN 795:2012

Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute Dispositivi di ancoraggio

La norma è la versione ufficiale della norma europea EN 795 (edizione luglio 2012).

La norma specifica i requisiti per le prestazioni e i metodi di prova associati per dispositivi di ancoraggio monoutente che sono intesi per essere rimossi dalla struttura.

Questi dispositivi di ancoraggio incorporano punti di ancoraggio stazionari o mobili progettati per il collegamento di componenti di un sistema di protezione personale contro le cadute in conformità alla UNI EN 363.

La norma specifica anche i requisiti per la marcatura e per le istruzioni per l'uso e una guida per l'installazione.



Data entrata in vigore:
04 dicembre 2012

UNI EN 795:2012

Quadro normativo



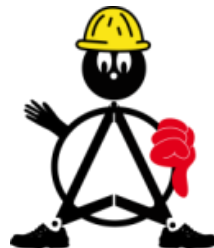
(*) Ultimo recepimento, in lingua italiana, della norma europea EN 795, che assume lo status di norma nazionale italiana

UNI EN 795:2012

La differenza introdotta con il recepimento del 2012



*UNI EN 795:2012 -
Norma in vigore*



*UNI EN 795:2002 -
Norma superata*

Requisiti per le prestazioni e metodi di prova associati ai dispositivi di ancoraggio **per singolo utente** destinati ad essere **removibili dalla struttura**

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

Requisiti per la marcatura e istruzioni per l'uso, oltre ad una guida per l'installazione

UNI EN 795:2012

La normativa non è applicabile a:

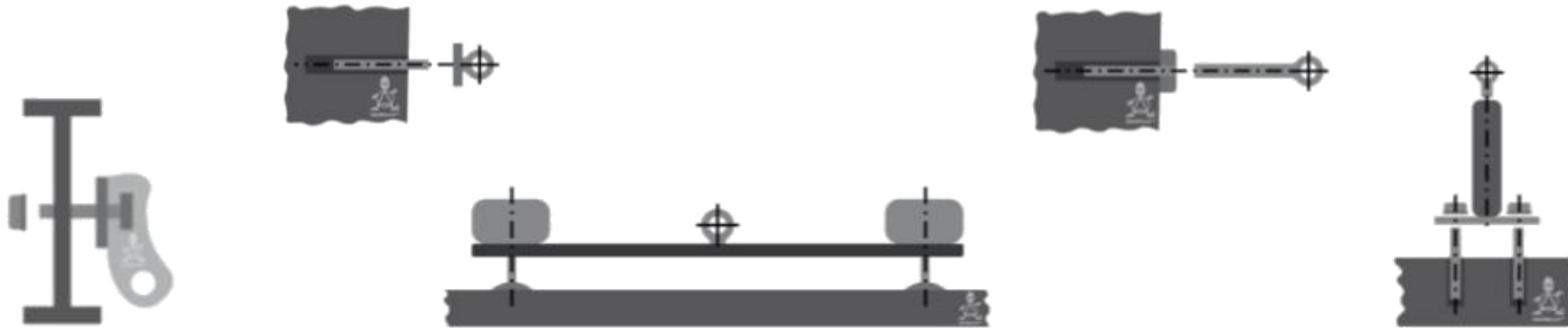
- dispositivi di ancoraggio destinati a consentire il fissaggio
- di più di un utente in qualsiasi momento;
- dispositivi di ancoraggio utilizzati in qualsiasi sport o attività ricreativa;
- attrezzatura progettata per essere conforme alla EN 516 o alla EN 517;
- elementi o parti di strutture che sono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



Definizioni

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



Sistema di ancoraggio

Tipologie

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO

Gruppo di elementi che incorpora uno o più punti di ancoraggio o punti di ancoraggio mobili che possono includere un elemento di fissaggio, che è destinato all'uso come parte di un sistema individuale per la protezione contro le cadute, che è destinato ad essere removibile dalla struttura e ad essere parte del sistema di ancoraggio

→ **TIPO**

→ **A – B – C – D – E**

Sistema di ancoraggio

Tipologie

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO – 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



Dispositivo di ancoraggio di tipo A

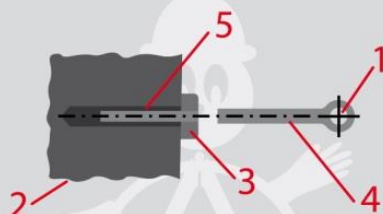
Con ancoraggio strutturale



Dispositivo di ancoraggio di tipo A

Con un elemento di fissaggio

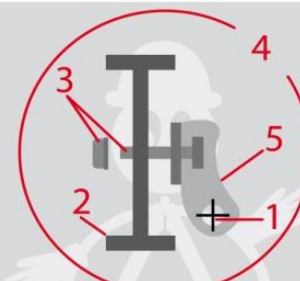
Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo A con un ancoraggio strutturale



Legenda

- 1 punto di ancoraggio
- 2 struttura
- 3 elemento di fissaggio
- 4 dispositivo di ancoraggio
- 5 elemento

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



Legenda

- 1 punto di ancoraggio
- 2 struttura
- 3 ancoraggio strutturale
- 4 dispositivo di ancoraggio
- 5 fissaggio permanente

Sistema di ancoraggio

Tipologie

Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo A



Sistema di ancoraggio

Tipologie

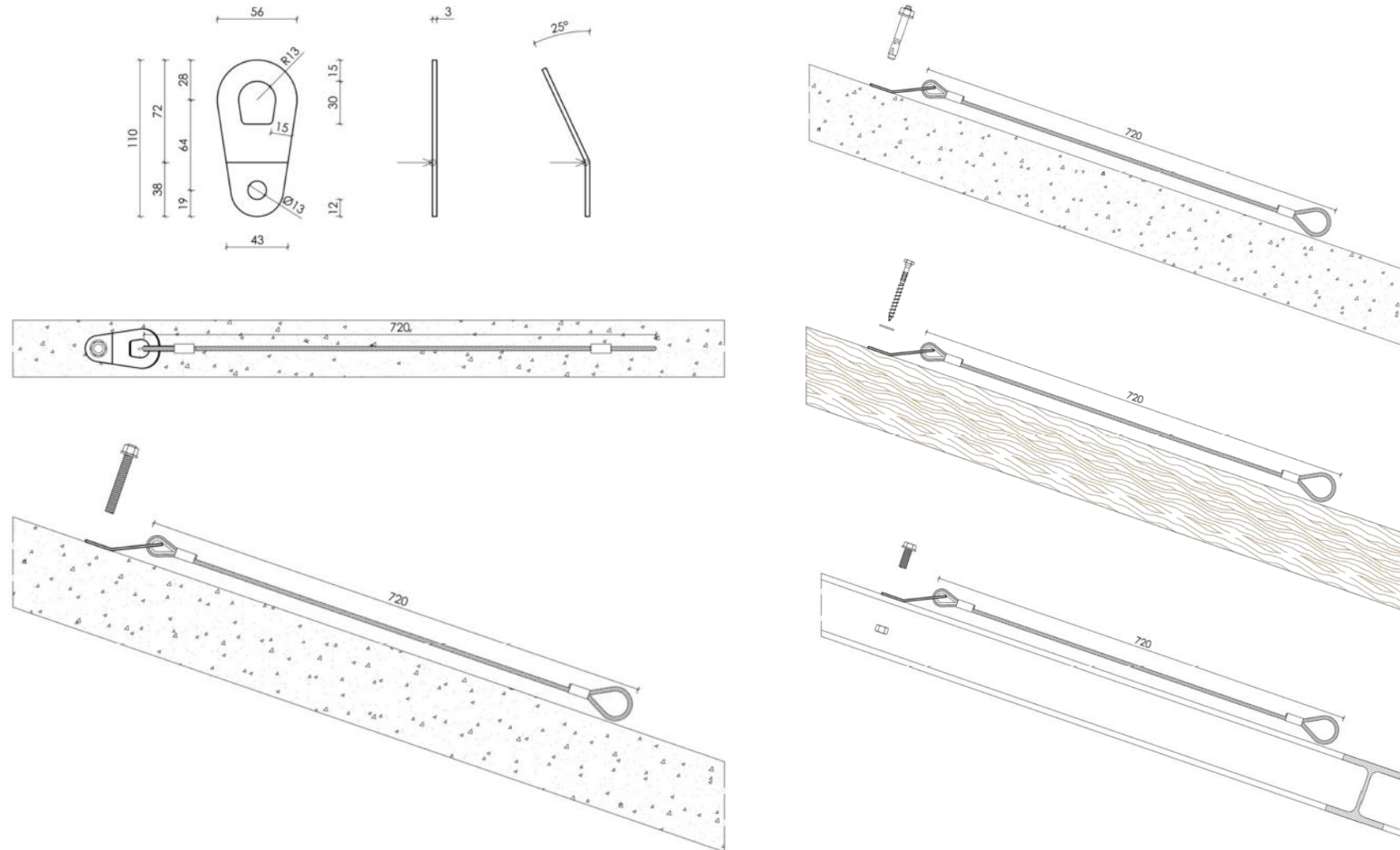
Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo A



Sistema di ancoraggio

Tipologie

Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo A



Sistema di ancoraggio

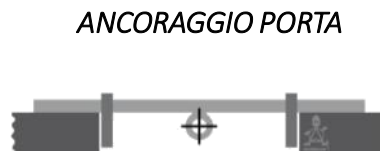
Tipologie

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO – 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



TREMPIEDE



ANCORAGGIO PORTA

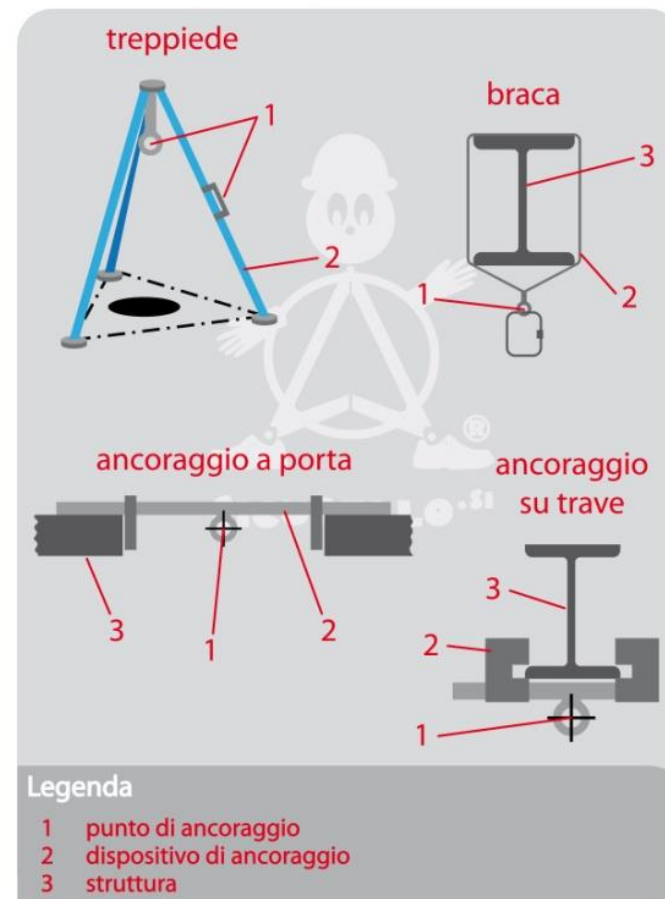


BRACA



ANCORAGGIO SU TRAVE

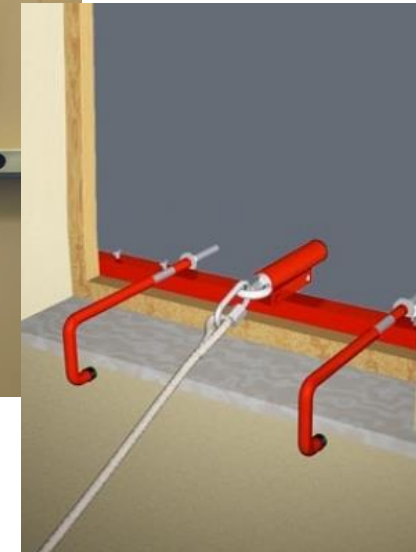
Esempi di dispositivi di ancoraggio di tipo B



Sistema di ancoraggio

Tipologie

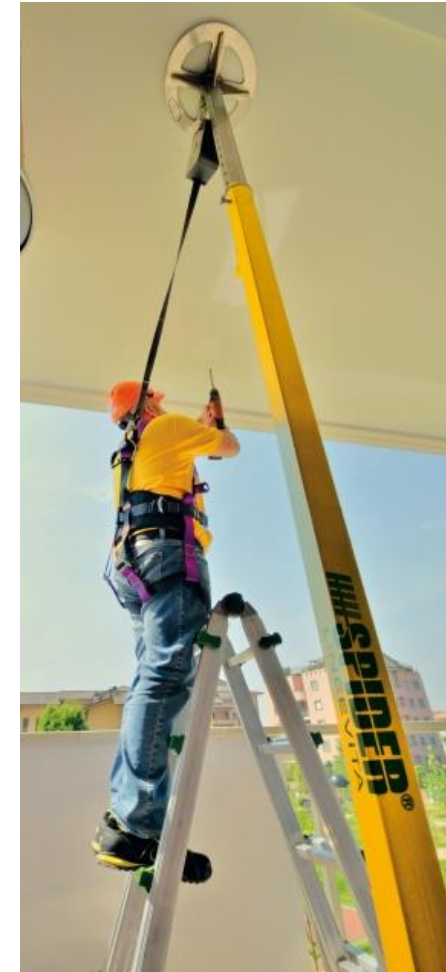
Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo B



Sistema di ancoraggio

Tipologie

Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo B



Sistema di ancoraggio

Tipologie

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO – Tipo C

Dispositivo di ancoraggio che impiega una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale non più di 15°

(se misurata tra gli ancoraggi di estremità e intermedi in qualsiasi punto sulla sua lunghezza)



Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo C



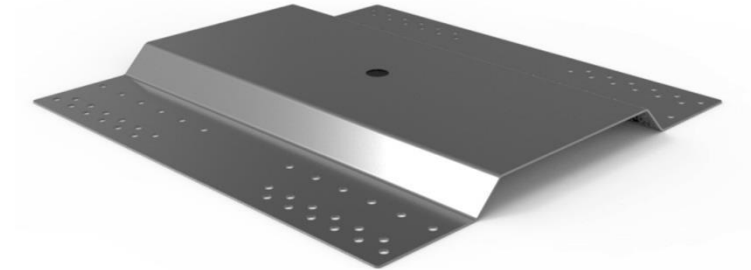
Legenda

- 1 ancoraggio di estremità
- 2 ancoraggio intermedio
- 3 punto di ancoraggio mobile
- 4 linea di ancoraggio flessibile

Sistema di ancoraggio

Tipologie

Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo C



Sistema di ancoraggio

Tipologie

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO – Tipo D

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



Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo D



Legenda

- 1 ancoraggio di estremità o intermedio
- 2 punto di ancoraggio mobile
- 3 giunzione della linea di ancoraggio rigida
- 4 linea di ancoraggio rigida

Sistema di ancoraggio

Tipologie

Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo D



Sistema di ancoraggio

Tipologie

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO – Tipo E

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



Esempio di dispositivo di ancoraggio di tipo E



Sistema di ancoraggio

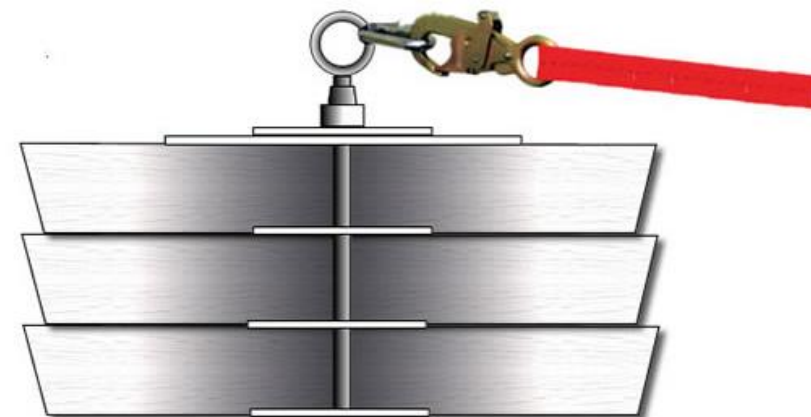
Tipologie

Esempi di dispositivo di ancoraggio di tipo E

ALCUNI ESEMPI DI ANCORAGGI A CORPO MORTO

Fig.1 Distanze dal bordo

- 1) punto di ancoraggio elemento a cui il dispositivo di protezione individuale può essere applicato dopo l'installazione del dispositivo di ancoraggio
- 2) Bordo copertura piana



Dispositivo di ancoraggio

Requisiti



- Progettato per essere rimosso dalla struttura, senza danneggiarla e senza danneggiare il dispositivo di ancoraggio stesso, consentendone il suo riutilizzo;
- In caso di elementi rimovibili la rimozione degli stessi deve avvenire esclusivamente con l'esecuzione di due azioni manuali separate, consecutive e intenzionali;
- Se dotati di indicatore di caduta quest'ultimo deve mostrare con chiarezza l'avvenuta caduta;
- La massa di qualsiasi elemento deve essere inferiore ai 25 kg (se destinato ad essere trasportato da una singola persona).

Dispositivo di ancoraggio

Requisiti

Non è consentito l'utilizzo di morsetti a U per formare terminali in qualsiasi parte del dispositivo di ancoraggio



Dovranno essere utilizzati altri tipi di morsetti.



Dispositivo di ancoraggio



ANCORAGGIO STRUTTURALE

Elemento o elementi progettati per l'uso congiuntamente a un sistema individuale per la protezione contro le cadute e per essere permanentemente incorporati in una struttura



NON FA PARTE DEL
DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO



Es. elemento saldato o
incollato con resina alla
struttura

Dispositivo di ancoraggio



ANCORAGGIO

DI ESTREMITA'

Elemento che collega l'estremità di una linea di ancoraggio flessibile o di una linea di ancoraggio rigida alla struttura

INTERMEDIO

Elemento posizionato tra gli ancoraggi di estremità, che collega una linea di ancoraggio flessibile o una linea di ancoraggio rigida alla struttura

Dispositivo di ancoraggio



LINEA DI ANCORAGGIO

FLESSIBILE

Linea flessibile tra gli ancoraggi di estremità alla quale si può fissare il dispositivo individuale di protezione contro le cadute, sia direttamente per mezzo di un connettore, sia per mezzo di un punto di ancoraggio mobile

RIGIDA

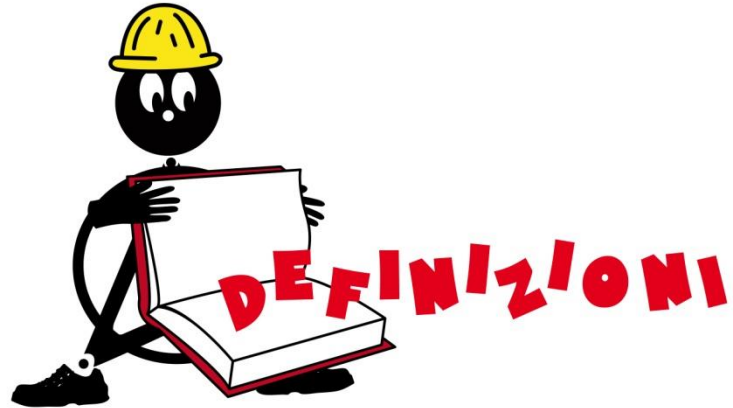
Linea rigida tra gli ancoraggi di estremità alla quale si può fissare il dispositivo individuale di protezione contro le cadute, sia direttamente per mezzo di un connettore, sia per mezzo di un punto di ancoraggio mobile

Cavo (funi metallica), corda di fibra o cinghia

← ad esempio →

Tubo rigido o traversa rigida

Dispositivo di ancoraggio



ELEMENTO DI FISSAGGIO

Elemento o elementi usato(i) per collegare/fissare il dispositivo di ancoraggio alla struttura e che è (sono) removibile (i) dalla struttura

→
Parte di un sistema di ancoraggio o di un dispositivo di ancoraggio

Dispositivo di ancoraggio



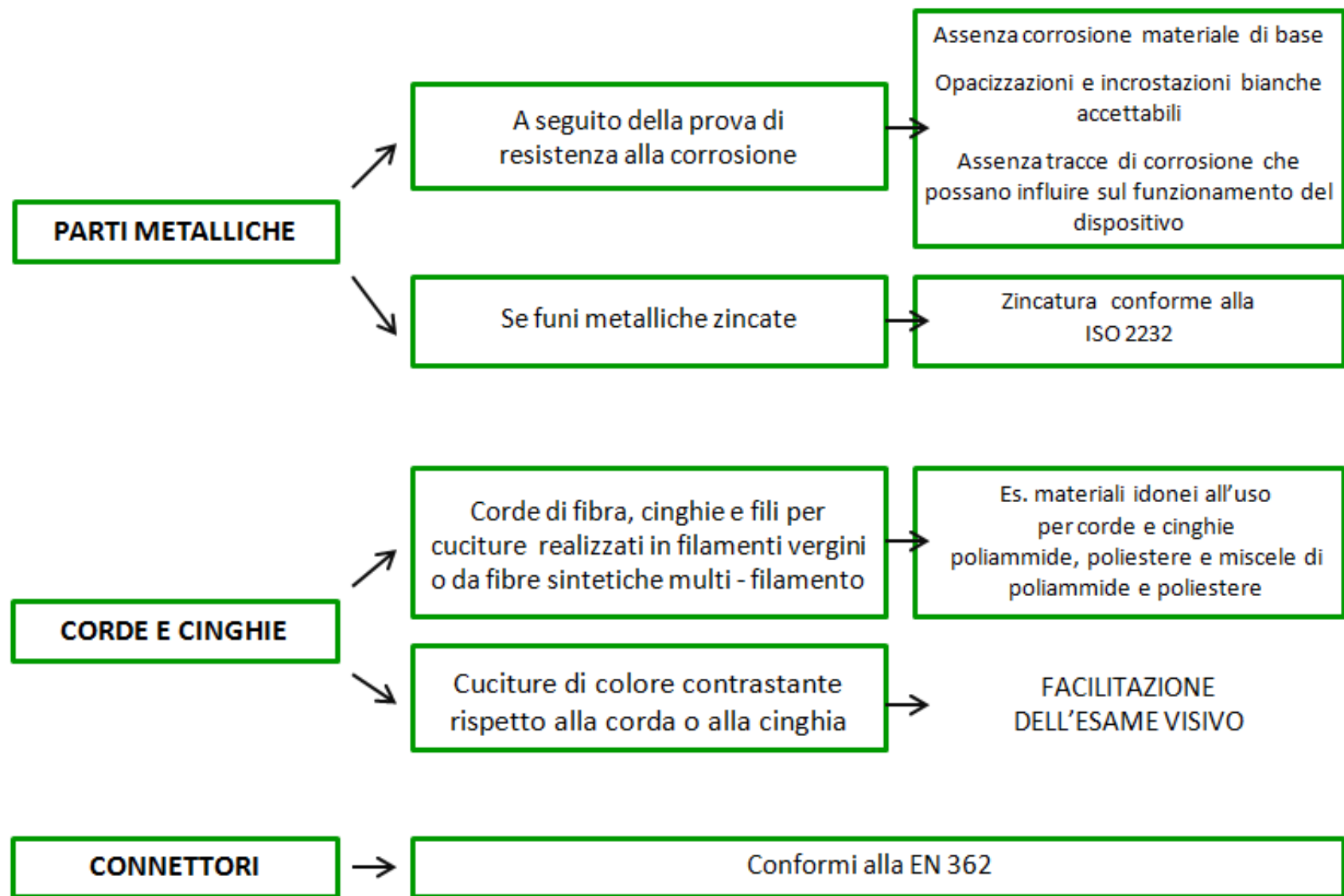
PUNTO DI ANCORAGGIO

Punto su un sistema di ancoraggio al quale è previsto il fissaggio del dispositivo individuale di protezione contro le cadute

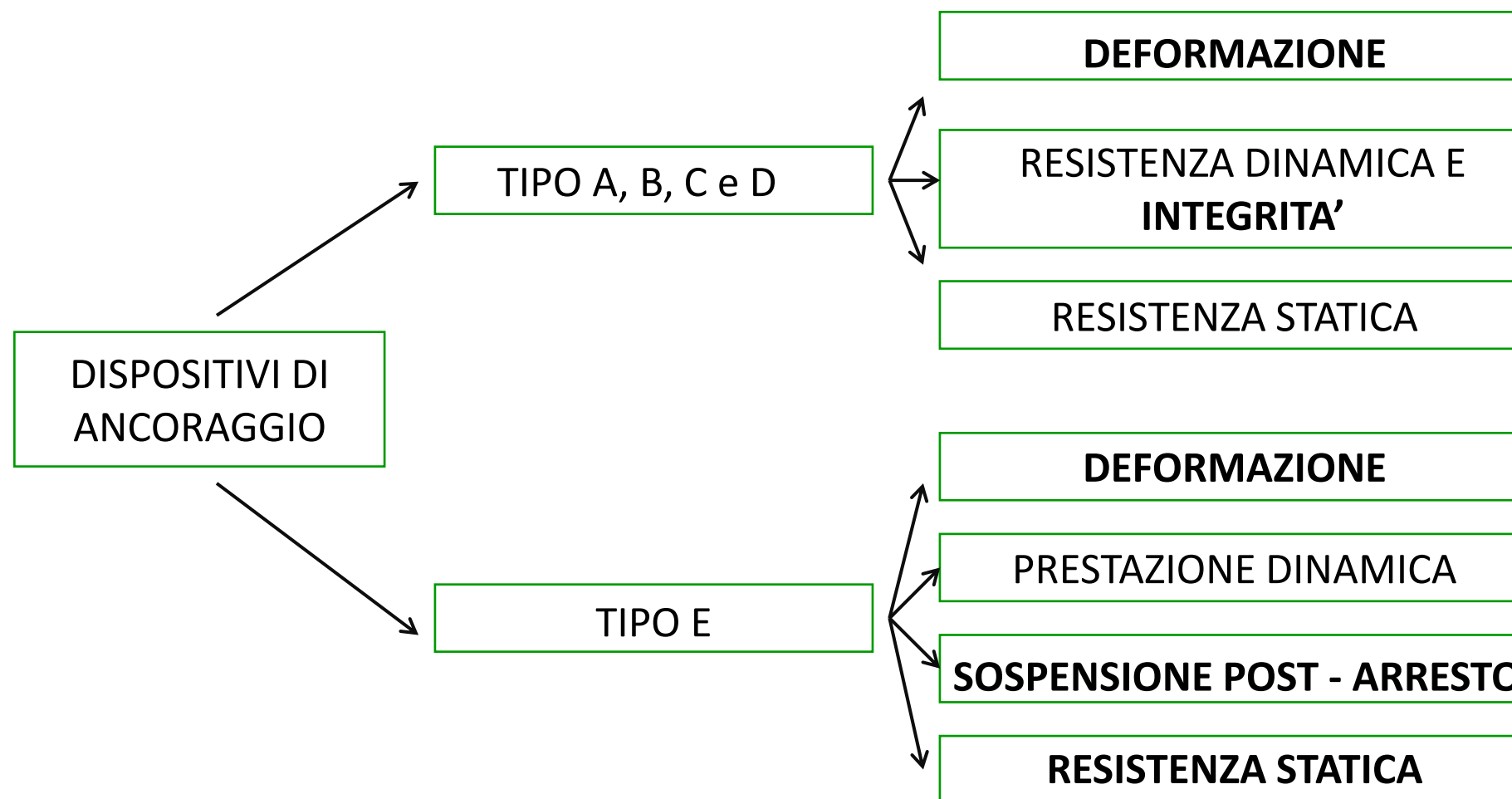
PUNTO DI ANCORAGGIO MOBILE

Elemento con un punto di ancoraggio che è destinato a spostarsi lungo una linea di ancoraggio

Dispositivo di ancoraggio

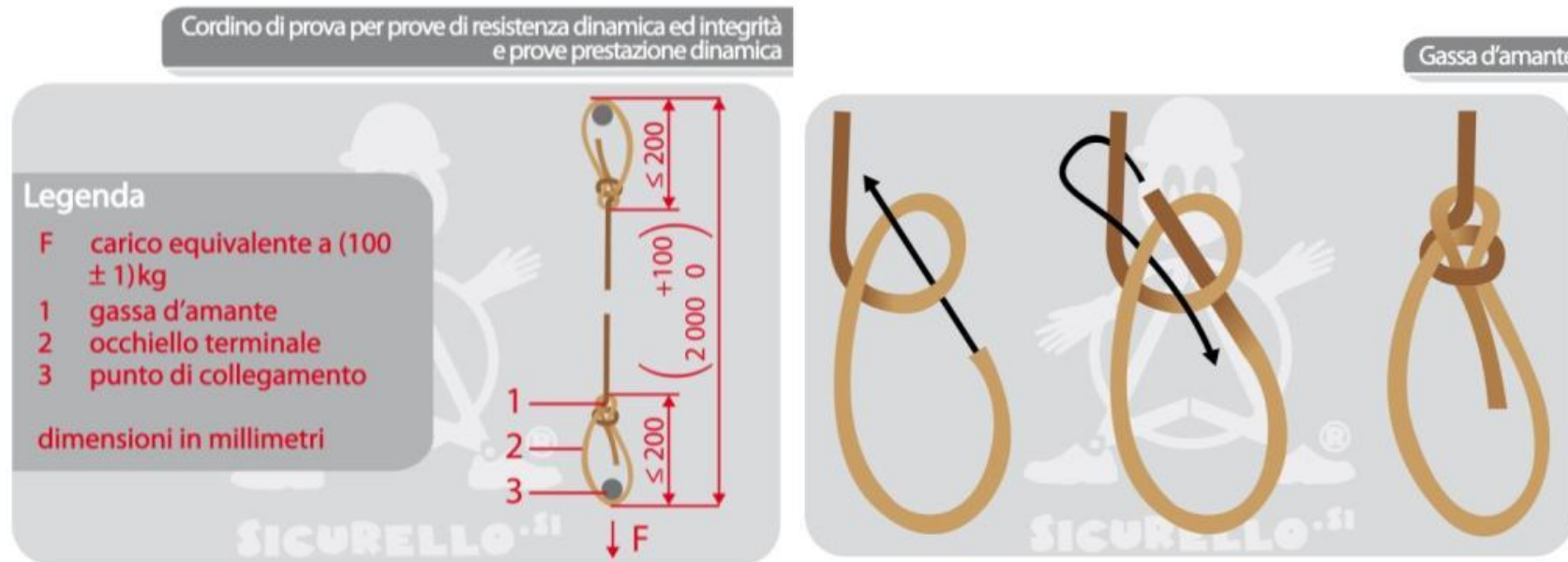
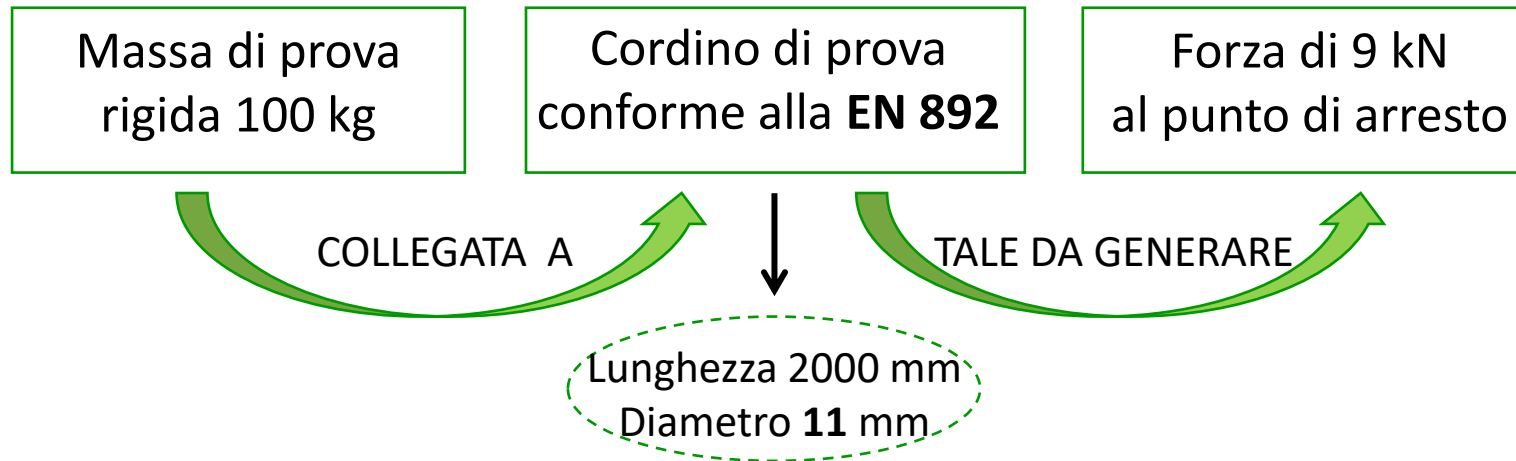


Dispositivo di ancoraggio



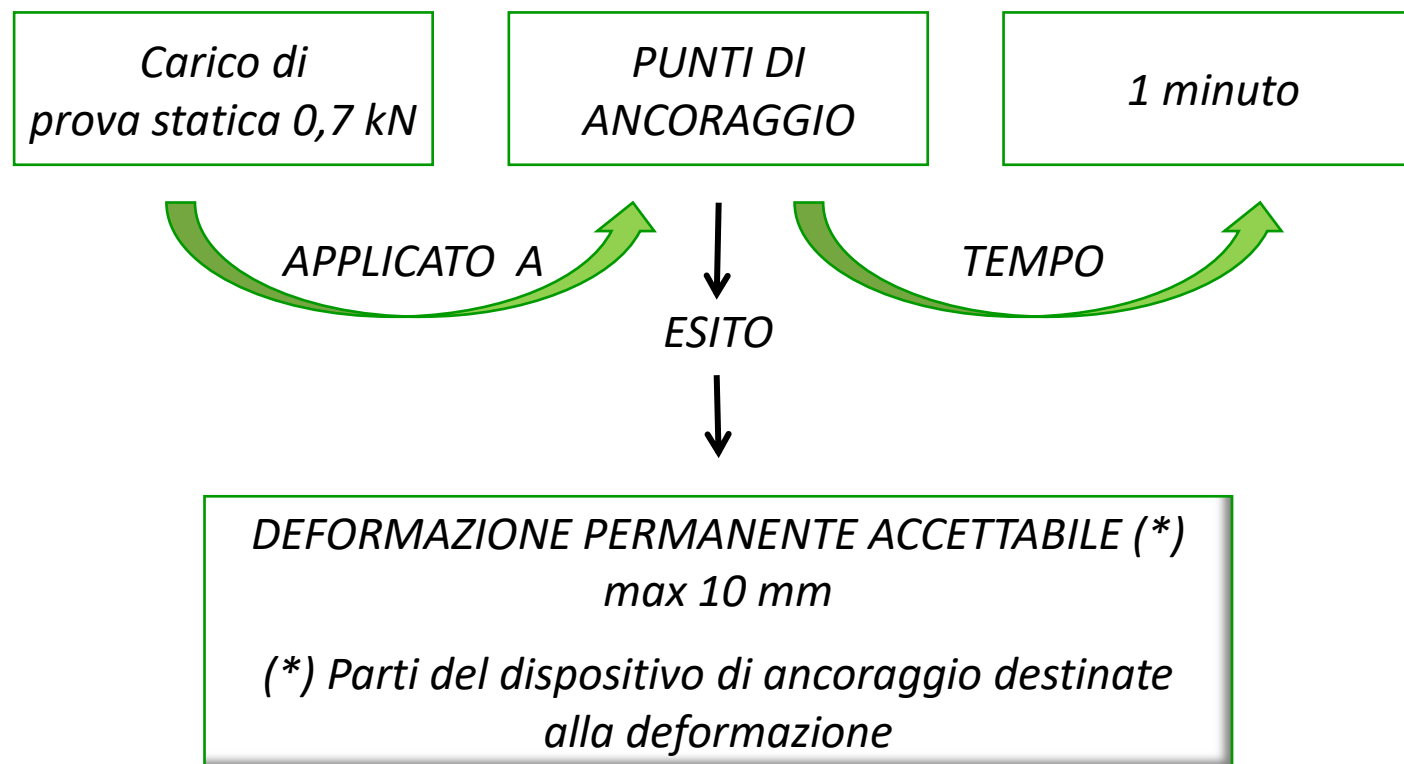
UNI EN 795:2012

Cordino di prova e distanza di caduta libera



UNI EN 795:2012

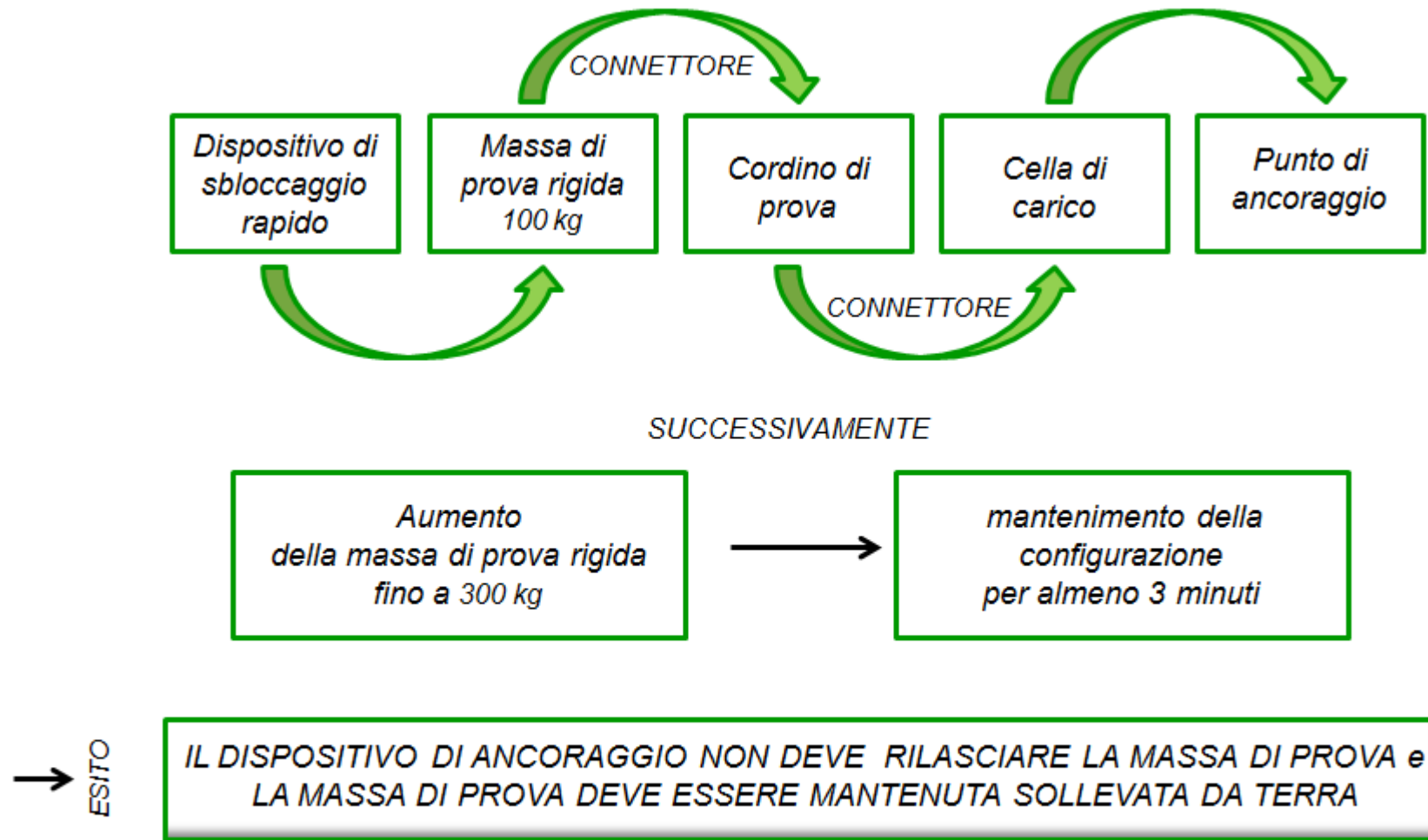
Prova di deformazione



Vedasi norma UNI per indicazioni specifiche in riferimento ai diversi tipi di dispositivi di ancoraggio presi in considerazione

UNI EN 795:2012

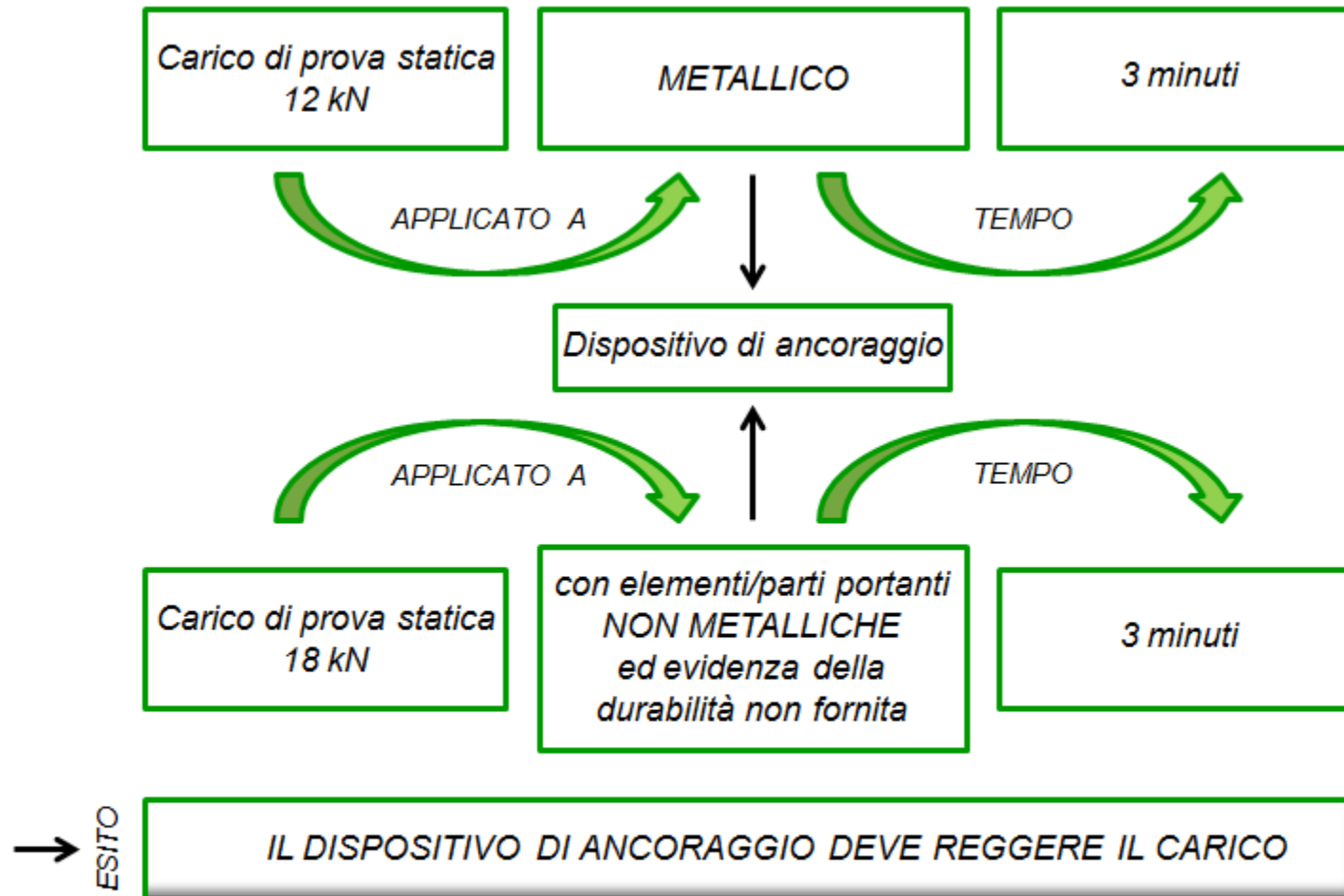
Resistenza dinamica



Vedasi norma UNI per indicazioni specifiche in riferimento ai diversi tipi di dispositivi di ancoraggio presi in considerazione

UNI EN 795:2012

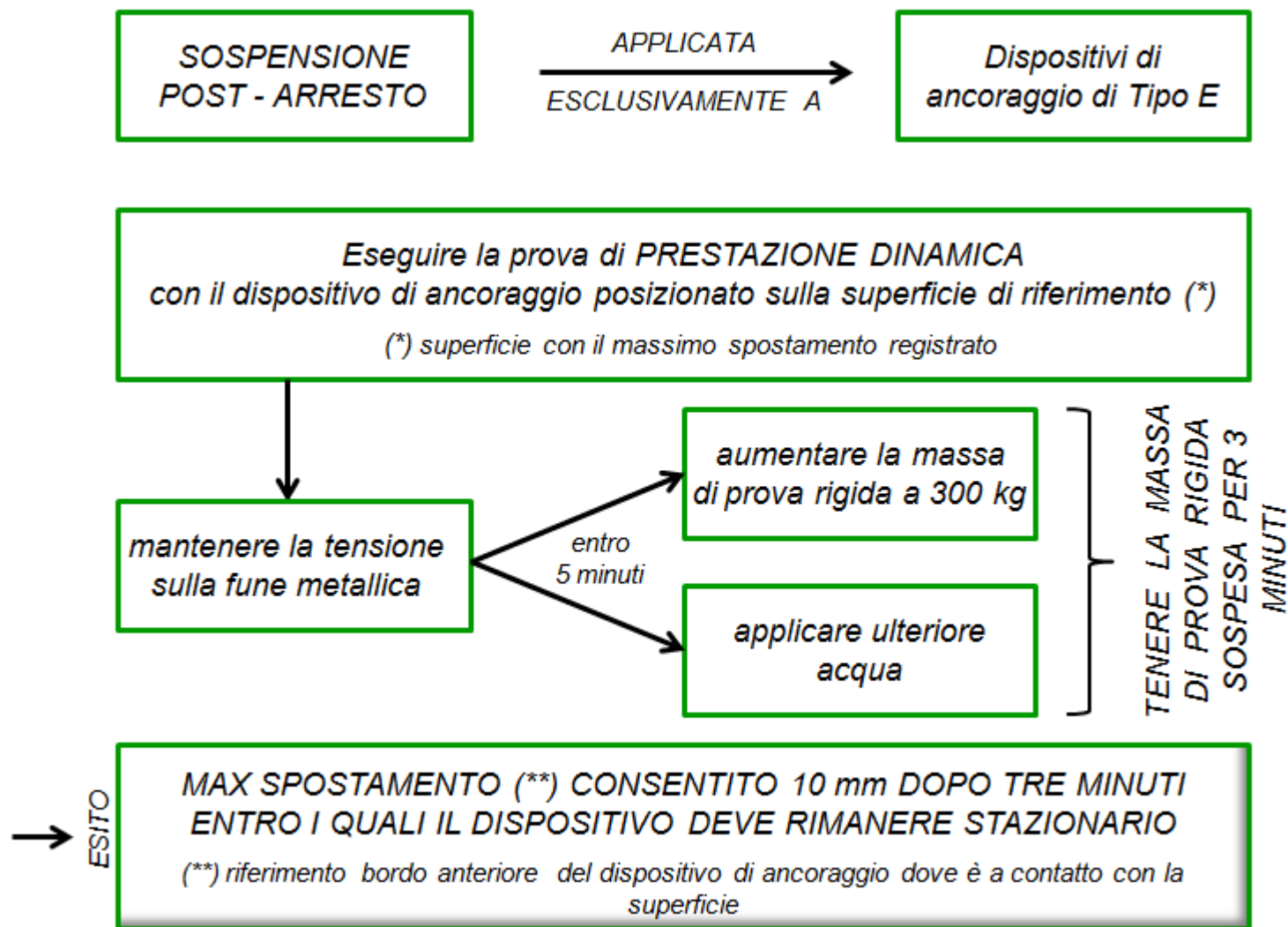
Resistenza statica



Vedasi norma UNI per indicazioni specifiche in riferimento ai diversi tipi di dispositivi di ancoraggio presi in considerazione

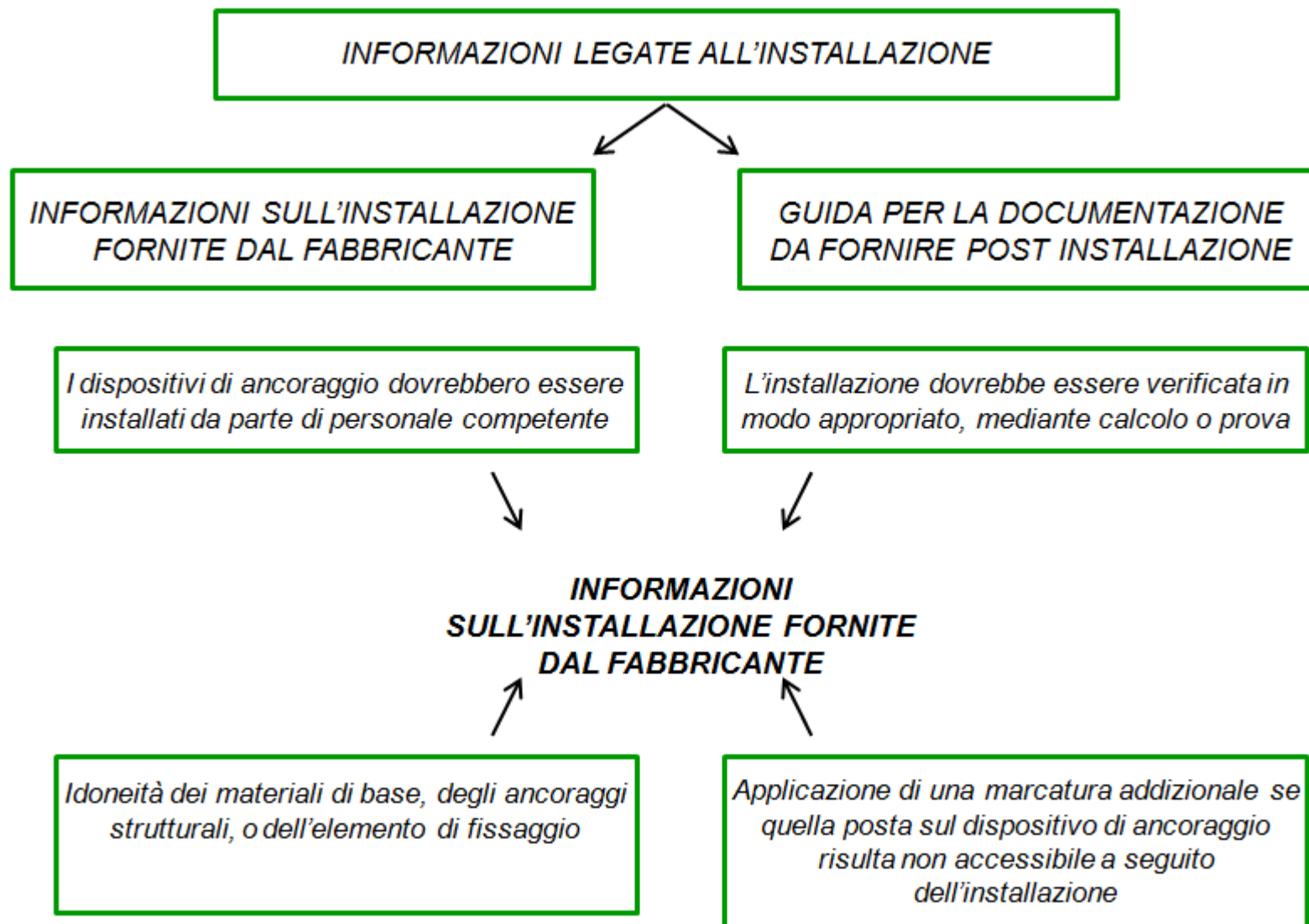
UNI EN 795:2012

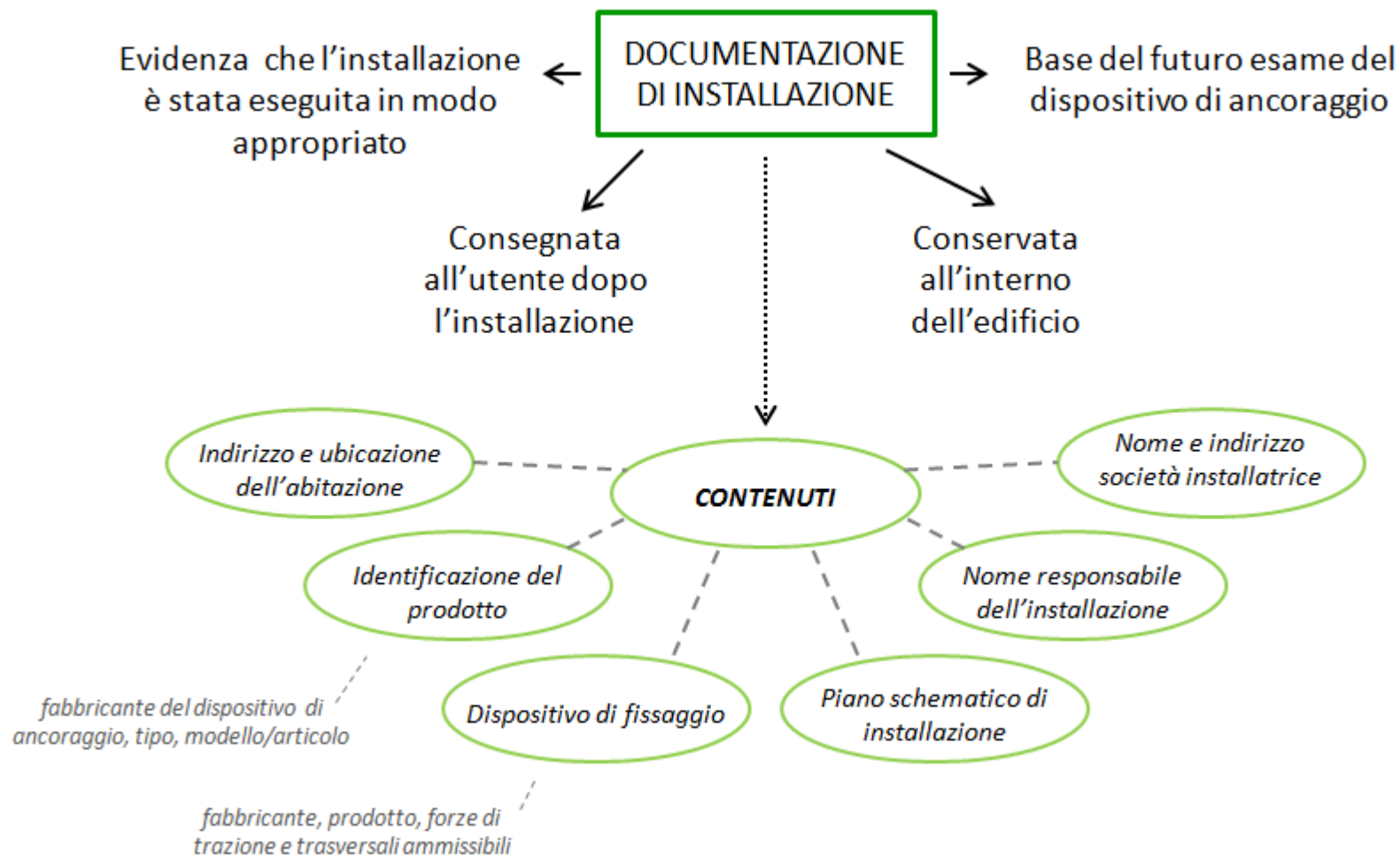
Sospensione post arresto



UNI EN 795:2012

Installazione







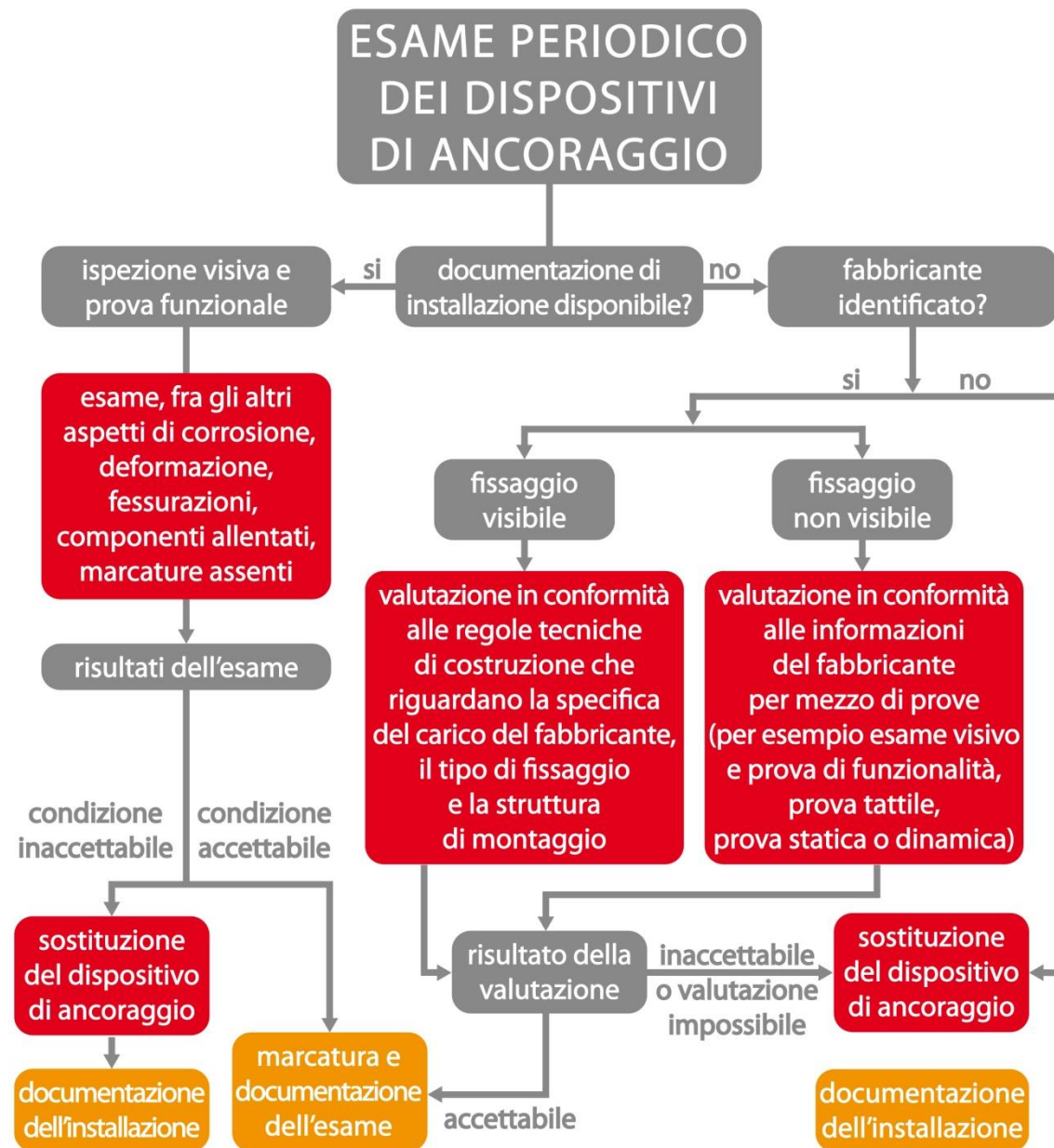
Il piano schematico di installazione deve contenere almeno le seguenti informazioni sul DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO:

- È stato installato in conformità alle istruzioni di installazione del fabbricante;
- È stato seguito secondo il piano;
- È stato fissato al substrato specificato;
- È stato fissato come specificato (es. n° di bulloni, materiali corretti, posizione/ubicazione corretta);
- È stato commissionato in conformità alle informazioni del fabbricante;
- È stato dotato di informazioni fotografiche/documentazione, specialmente qualora i dispositivi di fissaggio (es. bulloni) e il substrato sottostante non siano più visibili dopo il completamento dell'installazione.

UNI EN 795:2012

Esame periodico

SCHEMA PROCEDURALE ISPEZIONE PERIODICA DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO



UNI EN 795:2012

Esame periodico

Ispezione visiva e prova funzionale:

- Verifica presenza di corrosione
- Verifica delle deformazioni presenti
- Verifica delle fessurazioni
- Verifica allentamento dei componenti
- Verifica presenza delle marcature

In caso di verifica negativa si procederà alla necessaria sostituzione del dispositivo di ancoraggio.



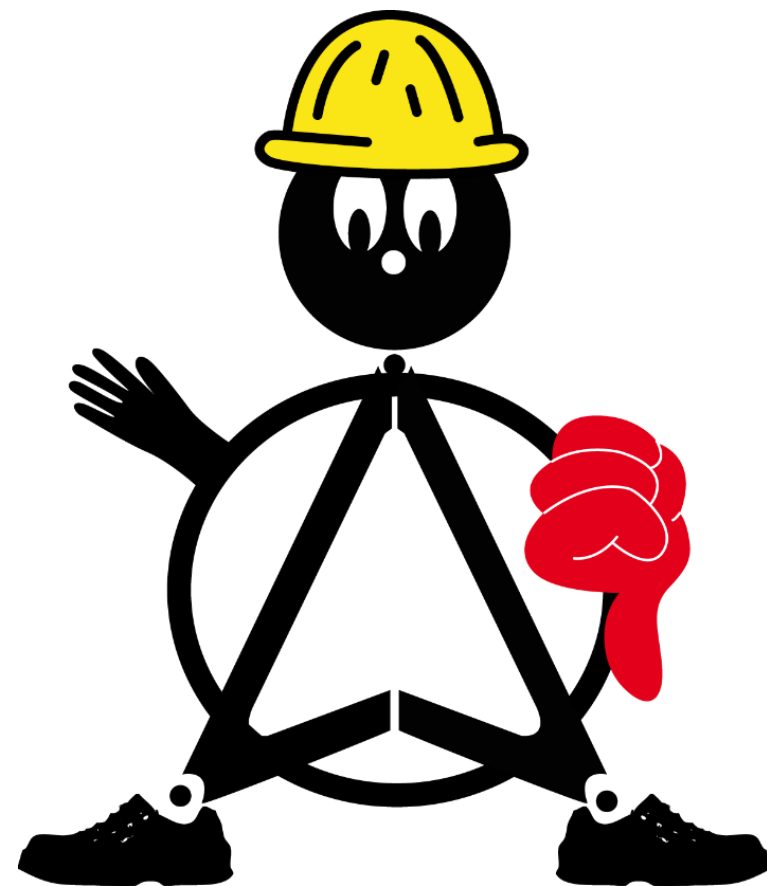
UNI EN 795:2012

Esame periodico

Nel caso in cui la documentazione è assente, ma è possibile identificare il fabbricante ed il dispositivo è visibile si deve procedere a:

- verificare in conformità alle regole tecniche di costruzione che riguardano la specifica del carico del fabbricante, il tipo di fissaggio e la struttura di supporto

In caso di verifica negativa si procederà alla necessaria sostituzione del dispositivo di ancoraggio.



UNI EN 795:2012

Esame periodico

Nel caso in cui la documentazione è assente, ma è possibile identificare il fabbricante ed il dispositivo non è visibile si deve procedere a:

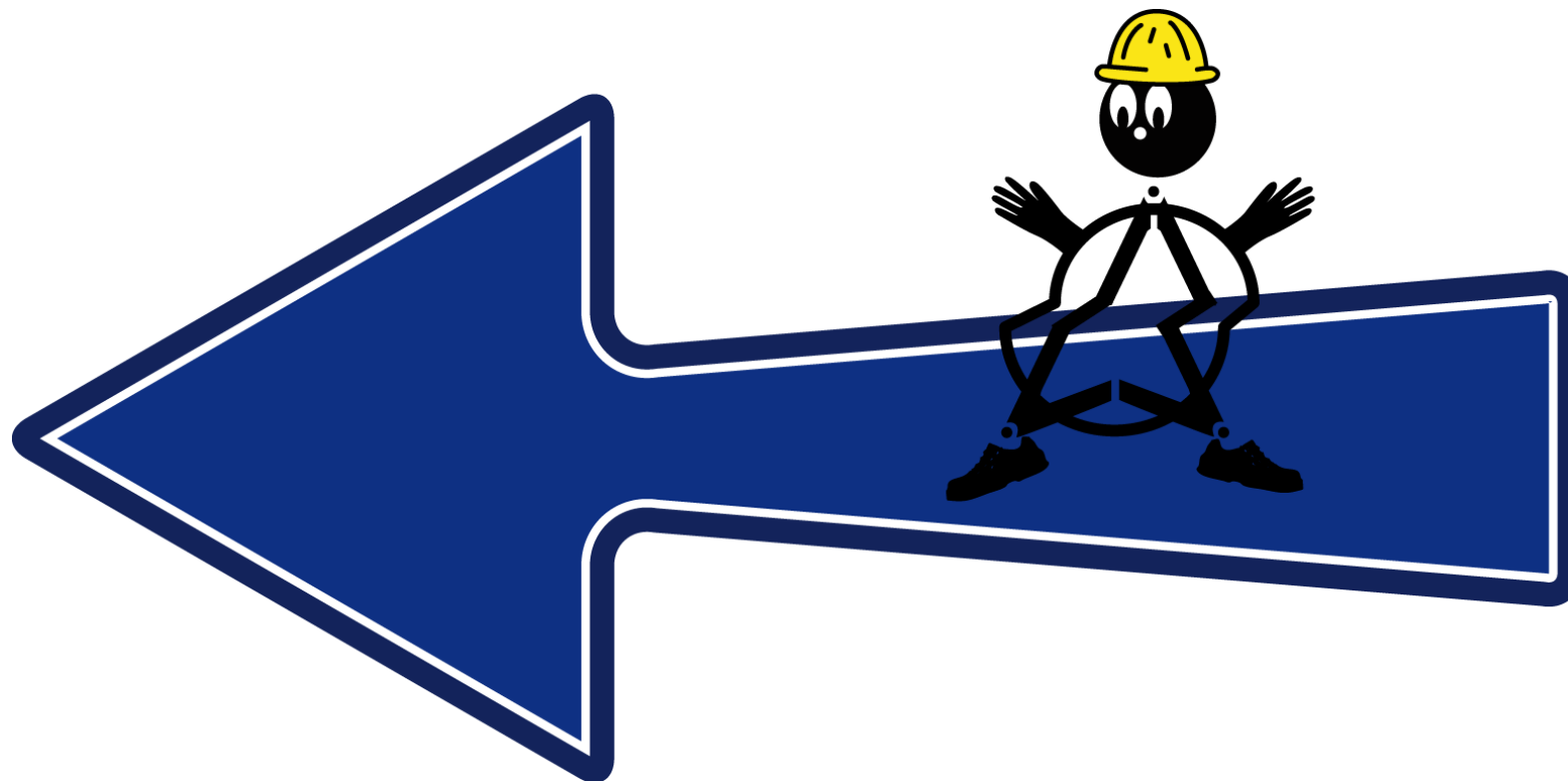
valutare che le prestazioni del dispositivo siano conformi alle informazioni del fabbricante, per mezzo di prove quali:

- esami visivi,
- prove di funzionalità
- prove tattili
- prove statiche
- prove dinamiche



In caso di verifica negativa si procederà alla necessaria sostituzione del dispositivo di ancoraggio.

20*AiFOS*
2003
2023



AMBIENTE **LAVORO**