



DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO STRUTTURALE PERMANENTI



Cosa sono ?

[D.Lgs. 81/2008 e s.m.i Art. 111 –
attrezzature per i lavori in quota](#)

Sono dispositivi di
protezione collettiva **DPC**

I dispositivi di ancoraggio, con uno o più punti di ancoraggio fissi e con la necessità di ancoraggi strutturali o elementi di fissaggio da assicurare alla struttura – tipo A – tipo C – tipo D

Non hanno alcuna presunzione di conformità alle disposizioni della direttiva 89/686/CEE per i tipi di equipaggiamento di cui sopra, in quanto non sono considerati DPI.

DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2015/2181 DELLA COMMISSIONE del 24 novembre 2015

sulla pubblicazione con limitazione nella Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea del riferimento alla norma EN 795:2012

«Equipaggiamento personale anticaduta — dispositivi di ancoraggio»

**a norma del regolamento (UE)
n. 1025/2012 del Parlamento europeo
e del Consiglio**

CIRCOLARI.
EGISTRAZIONE. 03.13-02-2015

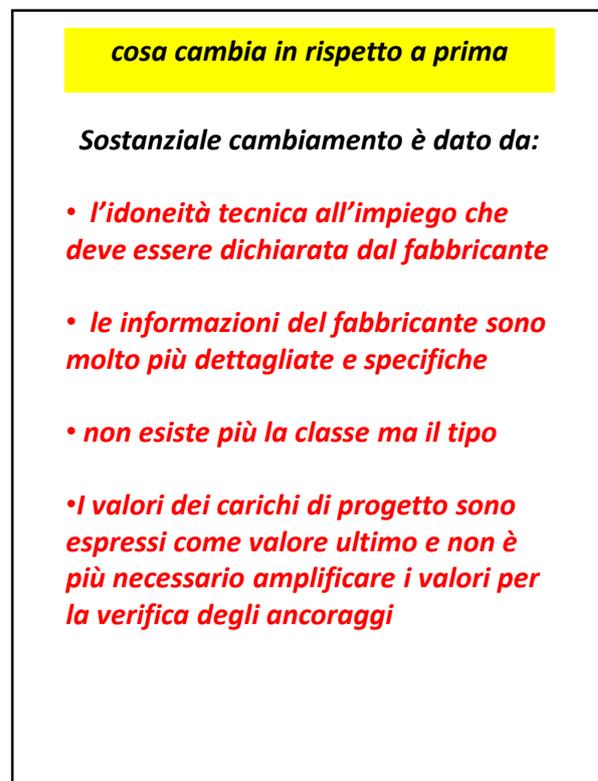
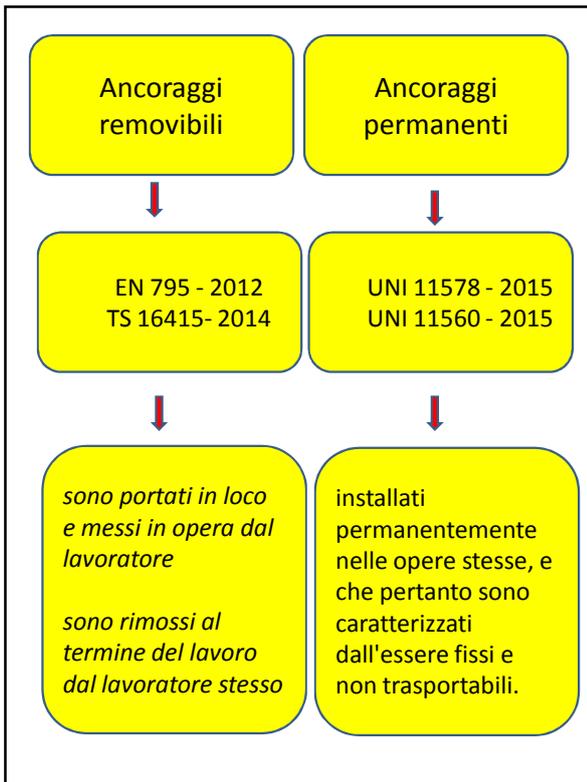


*Ministero del lavoro e
delle Politiche Sociali*

*Direzione generale della tutela delle
condizioni di lavoro e delle relazioni
industriali*

*Divisione III (già divisione VI)
Tutela e promozione della salute e
sicurezza su/lavoro*

**PRECISA che esistono due tipologie
di dispositivi di ancoraggio:**





Il cambiamento in rispetto alla EN 795 2002

La nuova norma UNI 11578 modifica i metodi di prova rendendoli più gravosi

Esempio :

EN 795 = ancoraggio per una persona
Carico di progetto = 10 kN

UNI 11578 = ancoraggio per una persona
Carico di progetto = 12 kN

NOVITA' MAGGIORI

E' LA DEFINIZIONE DELL'IMPIEGO

ANCORAGGI PUNTUALI
Tipo A

ANCORAGGI LINEARI
Tipo C

Che varia a secondo se l'ancoraggio è di tipo deformabile o rigido

DEFINIZIONI DELL'IMPIEGO

Se gli Ancoraggi sono di tipo rigido
Possono essere utilizzati come un :

1. Componente di un sistema di anti caduta
2. Componente di un sistema per l'accesso con fune
3. Componente di un sistema per il recupero /soccorso

Se gli ancoraggi sono di tipo deformabile
possono essere utilizzati come un :

1. Componente di un sistema di anti caduta

L'IDONEITA' TECNICA DELL'IMPIEGO VIENE RILASCIATA DAL FABBRICANTE CON :

DICHIARAZIONE DELLE PERFORMANCE DEL PRODOTTO

RILASCIO DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ALLEGANDO UN CERTIFICATO DI PROVA RILASCIATO DA UN LABORATORIO RICONOSCIUTO ATTESTANDO L'APPLICAZIONE DEL DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO AD UNA STRUTTURA TIPO

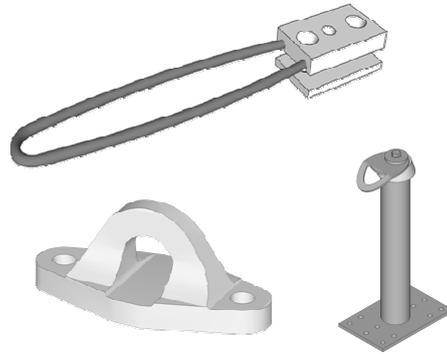


CONTENUTI DELLE PERFORMANCE DEL PRODOTTO

1. DURABILITA'
2. IMPIEGO
3. CARICO DI SERVIZIO
4. CARICO DI PROGETTO
5. CARICO DI PROVA
6. DEFORMAZIONI
7. MATERIALE
8. PROTEZIONE ALLA CORROSIONE
9. MARCATURA

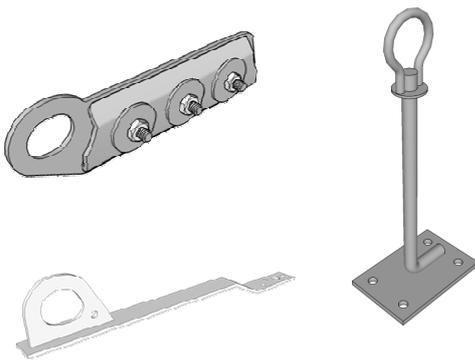
1. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
2. ISTRUZIONI D'USO
3. ISTRUZIONI PER IL MANTENIMENTO E MESSA IN SERVIZIO

Ancoraggi PUNTUALI *Considerati di tipo rigido*



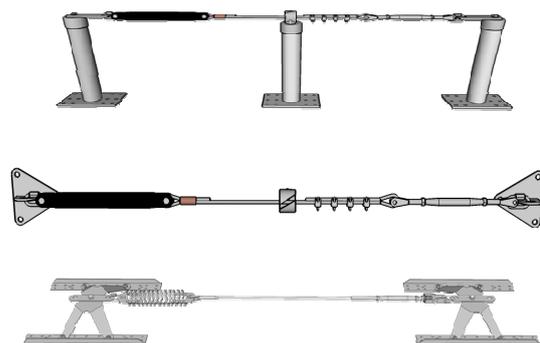
La deformazione plastica avviene oltre l'applicazione del carico di servizio

Ancoraggi PUNTUALI *Considerati di tipo deformabile*



La deformazione plastica avviene prima dell'applicazione del carico di servizio

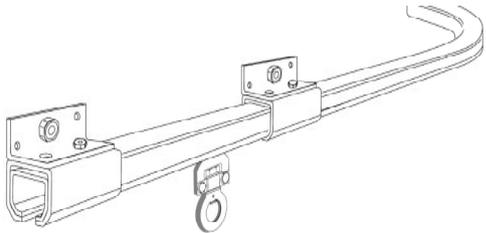
Ancoraggi LINEARI *Considerati di tipo deformabile*



La deformazione plastica avviene prima dell'applicazione del carico di servizio



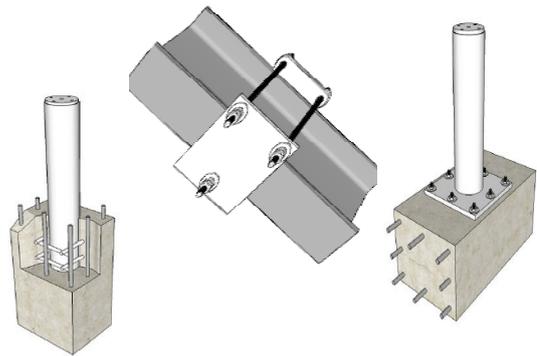
Ancoraggi LINEARI
Considerati di tipo RIGIDO



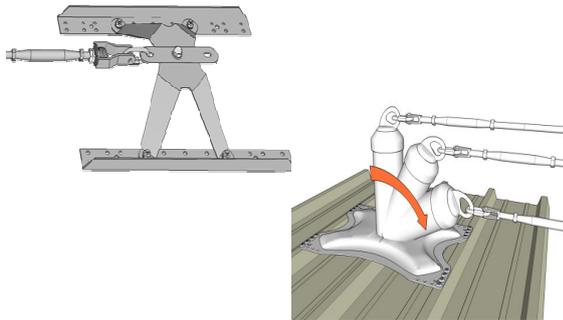
La deformazione plastica avviene oltre l'applicazione del carico di servizio

Ancoraggi Strutturali
Considerati di tipo rigido

La deformazione plastica avviene oltre l'applicazione del carico di servizio



Ancoraggi Strutturali
Considerati di tipo deformabile



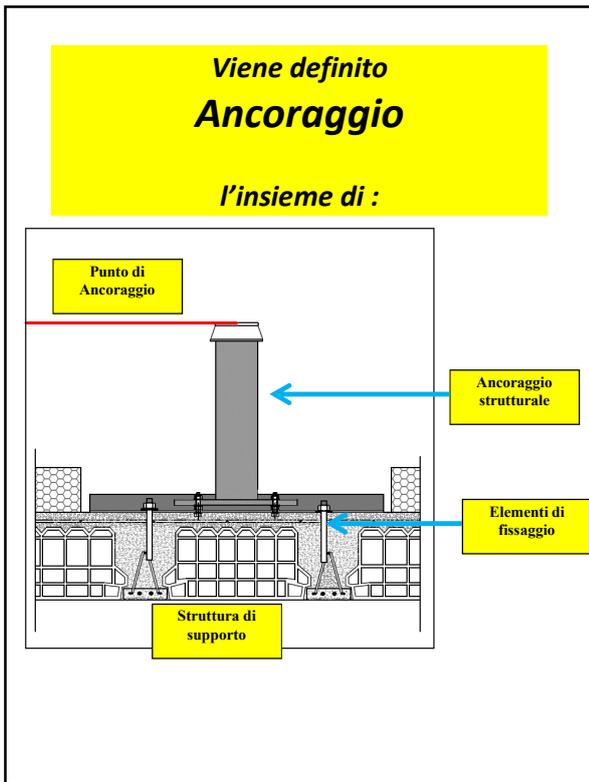
La deformazione plastica avviene prima dell'applicazione del carico di servizio

classificazione della rigidità della STRUTTURA

K=1 Struttura di supporto rigida
(la struttura non si deforma quando il dispositivo di ancoraggio trasmette il carico di servizio)

K=2 Struttura di supporto semirigida
(la struttura si deforma in modo accettabile quando il dispositivo di ancoraggio trasmette il carico di servizio)

K=3 Struttura di supporto deformabile
(la struttura subisce una deformazione plastica in modo non accettabile prima che il dispositivo di ancoraggio trasmetta il carico di servizio)



Conclusioni

È un ancoraggio di tipo rigido

Quando nessun componente del sistema subisce una deformazione plastica oltre l'applicazione del carico di servizio (compreso anche la struttura di supporto)

È un ancoraggio di tipo deformabile

Quando anche un componente del sistema subisce una deformazione plastica prima dell'applicazione del carico di servizio (compreso anche la struttura di supporto)

Conclusioni

FORZE AGENTI SUL DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO

Standard di Riferimento	UNI 11578	
Caratteristiche ancc	Ancoraggio PUNTUALE tipo A	
Tipologia ancoraggio	<input checked="" type="checkbox"/> Rigido	<input type="checkbox"/> Deformabile
Carico di servizio (S) $\gamma=1$	S= 6 kN*	Carico applicato sul punto di ancoraggio al momento dell'arresto della caduta di un operatore collegato tramite un sistema di arresto di caduta EN 363
Carico di progetto (F) $\gamma=2$	1 OPERATORE F= 12 kN* 2 OPERATORI F= 13 kN*	Carico di prova resistenza statica secondo UNI 11578, vedere scheda prodotto specifico elemento
Carico di prova di resistenza dinamica e integrità (P)	1 OPERATORE P= 10 kN* 2 OPERATORI P= 13,5 kN*	Carichi registrati sul dispositivo di ancoraggio applicato su struttura rigida durante le prove di resistenza dinamica e integrità (UNI 11578)

NOTE

* Il valore riportato è già comprensivo del relativo coefficiente di sicurezza γ .

E' a discrezione del tecnico incrementare ulteriormente i carichi sopra riportati.

Conclusioni

FORZE AGENTI SUL DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO

Standard di Riferimento	UNI 11578	
Caratteristiche ancoraggio	Ancoraggio LINEARE tipo C	
Tipologia ancoraggio	<input type="checkbox"/> Rigido	<input checked="" type="checkbox"/> Deformabile
CARICHI DI RIFERIMENTO		
Carico di servizio (S) $\gamma=1$	S= 6 kN*	Carico applicato sul punto di ancoraggio al momento dell'arresto della caduta di un operatore collegato tramite un sistema di arresto di caduta EN 363
Carico di progetto = Carico di prova di resistenza dinamica e integrità $\gamma=1,5$	Vedere valore riportato nella relativa scheda prodotto "Test"	Carichi registrati sul dispositivo di ancoraggio applicato su struttura rigida durante le prove di resistenza dinamica e integrità (UNI 11578)

NOTE

* Il valore riportato è già comprensivo del relativo coefficiente di sicurezza γ .

E' a discrezione del tecnico incrementare ulteriormente i carichi sopra riportati.



Documenti rilasciati
Con i dispositivi di ancoraggio
applicati a strutture rigide

1. Istruzioni di installazione
2. **Relazione di calcolo delle azioni vincolari ***

Documenti rilasciati
Con i dispositivi di ancoraggio
applicati a strutture deformabili

1. Istruzioni di installazione
2. **Certificato di laboratorio -idoneità tecnica ***
3. Schede tecniche degli elementi di fissaggio

***ATTENZIONE :**
il documento viene messo
a disposizione su richiesta

NOVITA' MAGGIORI
UNI 11578

Ispezione periodica

Controllo degli ancoraggi che non
deve essere maggiore di 2 anni

Verifica periodica

Controlli della struttura di supporto e
agli ancoranti che non deve essere
maggiore di 4 anni