PROTEZIONE DALLE CADUTE SCALE ANTICADUTA SISTEMA FABA A12



Accesso tramite scale

NECESSITÀ

Per accedere in quota durante lavori di manutenzione su strutture o manufatti quali torri, edifici, tralicci, pali, ciminiere, cisterne è necessario un dispositivo adeguato, agevole, sicuro e certificato. In alcune delle sopraccitate applicazioni, si è fatto per lungo tempo ricorso alle scale a gabbia "alla marinara", scale munite di gabbia metallica di protezione. In alternativa a queste, oggi esistono sistemi che sostituiscono la gabbia con un binario o fune metallica di trattenuta.

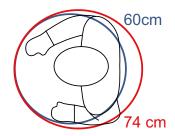
CONFORMITÀ-RISPETTO DELLE DIVERSE NORMATIVE

Le scale a gabbia sono contemplate ancora, come dispositivi permessi, nel D.Lgs. 81.08, che, nell'Art.13, specifica "solida gabbia metallica di protezione avente maglie o aperture di ampiezza tale da impedire la caduta accidentale della persona verso l'esterno". Un requisito citato nello stesso articolo è: "la parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questi più di cm 60". Questo requisito è in contrasto con due norme europee:

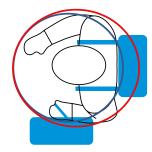
1)La norma UNI EN 547 01-02-03 del 2009-Sicurezza del macchinario-Misure del corpo umano, che definisce i criteri antropometrici di riferimento per la costruzione del macchinario, prevede uno spazio superiore a 74 cm alle spalle in percorsi verticali.

2)La norma EN ISO 14122-4:2004 "Sicurezza del Macchinario-Mezzi di accesso permanenti al macchinario-Parte IV: Scale fisse, nel punto 4.5 definisce che le distanze libere all'interno della gabbia devono essere comprese tra 650 e 800 mm.

In ogni caso, sia con scala da 60 che da 74 cm non è possibile trasportare zainetti o borse attrezzi da lavoro o utensili (vedi schema a lato). Le scale a gabbia, riprese in esame dalla Commissione Europea, SONO STATE RIFIUTATE quali dispositivi anticaduta. Tra le motivazioni addotte dalla Commissione, si evidenzia infatti sperimentalmente che la caduta non viene fermata oppure viene fermata ma comporta danni collaterali e difficoltà di recupero dell'infortunato - sottostanti. Di seguito riportiamo stralci delle motivazioni riquardo la questione.



60cm, l'operatore non ha spazio ergonomicamente sufficiente 74cm la scala non è più "di sicurezza"



Non è possibile trasportare zaini o borse attrezzi.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA INERENTE LE SCALE FISSE A GABBIA

"Decisione 2006/733/CE del 27 ottobre 2006 - Commissione - di non pubblicare il riferimento della norma EN ISO 14122-4:2004 «Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 4: Scale fisse» conformemente alla direttiva 98/37/CE del Parlamento europeo e del Consiglio [notificata con il numero C(2006) 5062] (Testo rilevante ai fini del SEE) (G.U.U.E. L.299 del 28.10.2006)"

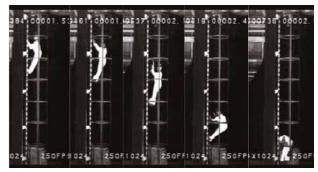


STRALCI DELLE MOTIVAZIONI DELLA DECISIONE:

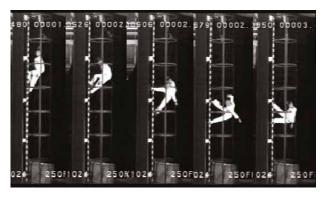
4) Non rispettano i requisiti essenziali 1.1.2 (b) (principi di integrazione della sicurezza), 1.5.15 (rischio di scivolamento, di sganciamento o di caduta)

5) Dispositivo per arrestare la caduta non impedisce la caduta da una scala fissa 6) I dispositivi per arrestare la caduta presentano vari notevoli difetti

7) Contravvenendo al requisito essenziale (omissis) pongono i requisiti delle misure integrate di difesa (gabbia) allo stesso livello di quelli adatti solo ai rischi residui (DPI).



La caduta non viene fermata.

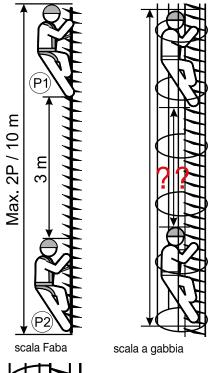


La caduta viene fermata ma comporta danni collaterali.



CONSIDERAZIONI SULLA PROGETTAZIONE DI ACCESSI IN SICUREZZA TRAMITE SCALE

Leggi e normative di riferimento, in particolare per l'Italia D.lgs. 81.08 e la Norma EN 14122-4 per l'Europa, specificano che le due principali alternative per la protezione contro le cadute dall'alto degli utilizzatori di scale fisse sono le gabbie di sicurezza e i dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio rigida, questi ultimi certificati EN 353-1. Di seguito esponiamo brevemente alcun criteri identificativi che possono guidare il progettista nella scelta del dispositivo più idoneo.

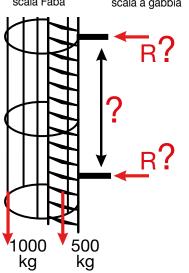


Rischio residuo

Il cosiddetto "rischio residuo di caduta" a cui va incontro un operatore che percorre una scala dotata di gabbia di sicurezza risiede nel fatto che la caduta puo' non venire fermata dalla gabbia. L' adozione di un sistema anticaduta su linea di ancoraggio rigida, invece, assieme all'utilizzo di un punto di ancoraggio a cui collegarsi prima di sbarcare in quota, costituisce un sistema in grado di eliminare tale rischio residuo, poiché l'operatore è sempre protetto dalle cadute ovunque si trovi.

Numero di persone che possono utilizzare la scala contemporaneamente

Questo numero non è definito nelle normative di riferimento. I sistemi anticaduta su guida rigida consentono a più utilizzatori di salire contemporaneamente (v disegno a lato). La possibilità deriva dal fatto che la distanza di arresto in caso di caduta è definita e i carichi di fissaggio del sistema lo consentono I fabbricanti di scale a gabbia dovrebbero riportare nella documentazione se la scala deve essere percorsa da una persona sola o da più persone.



Fissaggi

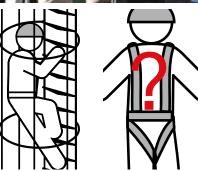
Le scale con anticaduta di guidato su linea di sicurezza rigida tipo Faba Tractel® possono essere fissate anche muratura con ancoraggi resistenti a trazione di 1000 kg ad una distanza massima di 1120mm. La norma EN 14122-4 prevede che i fissaggi della scala a gabbia debbano resistere, per la conformazione e per la presenza della parte posteriore, ad un carico di 1000kg posto al l'esterno (braccio di leva 750 o 890 mm) ed uno sforzo di 500 kg sulla scala. Questi dati prova devono essere integrati dai produttori al fine di esporre dei valori di progettazione ed installazione dei fissaggi.



PROCEDURA DI UTILIZZO E DI RECUPERO

Obbligo dell'imbracatura

Per i sistemi anticaduta su linea di ancoraggio rigida, è definito chiaramente che per utilizzarli l'operatore deve essere munito di imbracatura di sicurezza. Tale requisito risulta fondamentale anche per la procedura di recupero (pag. 4). Per le scale con gabbia di sicurezza, non ci sono indicazioni a riguardo: l'operatore potrebbe salire senza essere collegato a dpi anticaduta ed indossare un'imbracatura, questo richiede di tenerne conto nella definizione delle procedure di emergenza e recupero di un operatore infortunato incastrato nella gabbia.

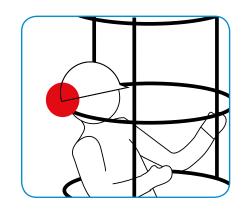




Utilizzo casco di protezione

Nell'utilizzo delle scale Faba Tractel® èprevisto l'uso dell'elmetto. Non essendoci parti alle spalle dell'operatore, non esiste rischio di urto. La salita e la discesa di scale munite di gabbia espone l'operatore a rischio di urto della nuca contro gli elementi della gabbia.

A questo proposito la norma EN 397 specifica, al punto 3.1, che il casco è destinato a "proteggere la parte superiore della testa dell'utilizzatore". La parte sottostante della testa non è presa in considerazione dalla norma o dai suoi test. Nel punto 3.10 si parla anche di "...accessori per casco...protezione del collo" ma questi accessori specifici non esistono sul mercato.



Procedura di recupero dell'infortunato

In caso di caduta, l'operatore coinvolto deve essere recuperato nel più breve tempo possibile. Il modo per portare più velocemente un operatore al piano di partenza è costituito da un discensore a velocità controllata EN 1496: la procedura prevede che il soccorritore raggiunga l'operatore caduto, si porti sopra la sua verticale, colleghi il discensore all'operatore, lo sollevi di quanto necessario per poi farlo scendere con cautela. Questa procedura funziona



rapidamente, anche se l'operatore è privo di sensi, se questi era collegato ad un sistema anticaduta e percio' munito di imbracatura, cosi' come normalmente avviene per l'utilizzo di sistemi anticaduta su linea di ancoraggio rigida.

Nel caso di caduta fermata da gabbia di sicurezza si pongono delle difficoltà importanti.

La prima è la composizione della squadra di lavoro, poichè è presente



il rischio di danni collaterali gravi, occorre prevedere la presenza costante di personale medico o paramedico. La seconda legata alla presenza o meno dell'imbracatura a cui collegare il discensore. La terza al fatto che il soccorritore non possa, per mancanza di spazio, scendere collegato all'infortunato.

CONSIDERAZIONI ECONOMICHE

Da un punto di vista economico, la realizzazione di una scala Faba è più economica di una a gabbia, tenendo conto della quantità di materiale (acciaio zincato). In particolar modo se si superano i 10m di altezza, in quanto diventa necessario un punto di riposo: che con una scala a gabbia si realizza con un pianerottolo tra due tratti di scale (vedi foto qui a lato a destra), mentre nel caso di una scala a binario anticaduta è sufficiente una pedana standard (vedi foto qui a lato a sinistra).







L'utilizzo della protezione anticaduta FABA permette di percorrere in tutta sicurezza scale/vie di salita ad installazione fissa.

APPLICAZIONI



IN ALTEZZA:

Tralicci
Ripetitori
Pali per telecomunicazioni
Ciminiere
Mulini
Edifici
Serbatoi sopraelevati
Pilastri di ponti
Ponteggi ed impianti industriali

VANTAGGI

Grazie al carrello anticaduta (dispositivo anticaduta mobile) il sistema permette di salire e scendere in sicurezza a qualsiasi altezza e profondità. FABA offre un sistema di scorrimento interno, unico in commercio. Ciò significa che tutti i rulli del carrello anticaduta scorrono all'interno della guida. Pertanto è possibile compensare in modo ottimale le tolleranze costruttive ed il carrello rimane costantemente facile da azionare. In salita non si verifica dunque alcuna perdita dovuta all'attrito, come ci viene regolarmente confermato da professionisti che lavorano quotidianamente con questo sistema. Il sistema, di facile installazione, comprende numerosi componenti combinabili, con i quali è possibile soddisfare qualsiasi esigenza.



Condotte fognarie Stazioni di servizio e serbatoi Miniere Bacini idrici e di stabilizzazione

Pozzi e canali verticali in genere

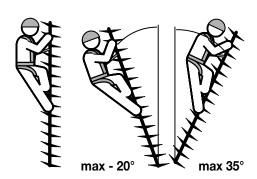


SISTEMA A12

- Disponibile come scala completa o solo come binario anticaduta
- In acciaio zincato a caldo o acciaio inox
- Dimensioni del profilo della protezione anticaduta: larghezza 48 mm, altezza 32 mm
- Spessore del materiale: 3 mm
- Distanza tra le tacche d'arresto del dispositivo anticaduta: 40 mm
- Distanza tra i pioli (scala anticaduta completa): 280 mm
- Max distanza fra i supporti alla struttura:

Scala A12= 1400 mm

Guida A12 (solo binario)= 1960 mm



PRINCIPIO SEMPLICE E SICURO

- 1- Scala anticaduta Faba Sistema A12 oppure Binario Anticaduta fissati ad una struttura.
- 2 Carrello anticaduta che scorre in quida fissa.
- 3 Imbracatura di sicurezza connessa direttamente al carrello.
- 4 Il sistema Faba è il solo ad avere tutti i meccanismi di scorrimento all'interno del binario, garantendo una sempre perfetta fluidità di scorrimento.

NOTA:

Per una descrizione dettagliata di tutti i componenti del sistema Faba A12 fare riferimento al catalogo specifico, disponibile sul sito www.tractel.it.

Tutti i sistemi sono conformi alle norme DIN 18799 1 e 2, EN 353 1, VG11 CNB/P/11.073 e CEE 89/686





IL SISTEMA ANTICADUTA FABA È DISPONIBILE IN DUE MODALITÀ:



- Scala anticaduta completa con sistema di sicurezza integrato in versione Scala Anticaduta FABA Sistema A12 con doppi pioli
- Guida semplice per la messa in sicurezza di vie di salita esistenti in versione Binario Anticaduta FABA Sistema A12 (senza pioli)



I MATERIALI

I dispositivi anticaduta sono esposti alle più svariate condizioni climatiche e devono poter sopportare i carichi, ovvero garantire la protezione dalle cadute, anche con il passare degli anni. Per questo, le scale anticaduta FABA sono prodotte rispettando gli standard qualitativi più elevati. Per l'installazione e l' utilizzo in applicazioni convenzionali, consigliamo i nostri prodotti zincati a caldo (a norma ISO 1461) resistenti alla corrosione, di grande qualità. In condizioni ambientali gravose, ad esempio in presenza di gas aggressivi, ambiente con umidità persistente o altro, consigliamo l'impiego di elementi in acciaio INOX. Il materiale anticorrosivo 1.4571 che utilizziamo è idoneo all'uso anche negli ambienti più aggressivi. Alcuni componenti (p.es. raccordi, materiali di fissaggio) sono realizzati esclusivamente in acciaio INOX per garantirne la qualità e la durata nel tempo.

Dati tecnici:

Materiale: acciaio zincato a caldo (zincatura ISO 1461 – tZn o) o acciaio INOX (1.4571)

Binario anticaduta in acciaio con profilo a C, spessore 3mm

Profilo del binario anticaduta asimmetrico Sul retro del binario sono presenti tacche ogni 40mm per l'arresto del carrello anticaduta

Scala anticaduta A12 con pioli saldati Doppia serie di pioli con superficie di calpestio zigrinata antisdrucciolo e bordi laterali antiscivolo, altezza 20mm





SCALA ANTICADUTA (con binario centrale)

Conforme alle norme:

BGV D 36 DIN 18799 parte 2

EN 353 1 e VG11 CNB/P/11.073

Profilo scala:La scala anticaduta

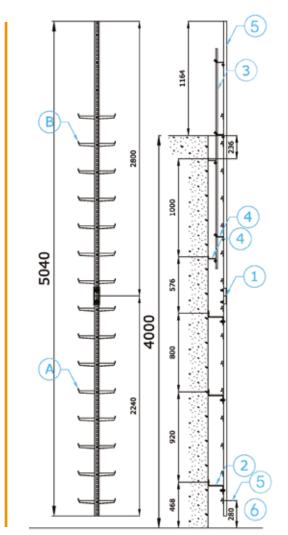
è realizzata in acciaio profilato con spessore 3 mm. All'interno del binario sono presenti tacche di arresto ogni 40mm, per bloccare in sicurezza il carrello FABA in caso di caduta; le stesse tacche vengono impiegate anche per il fissaggio dei connettori alle estremità della rotaia.

Pioli: I pioli sono stampati in lamiera d'acciaio, e saldati sul dorso della guida. La superficie di calpestio è zigrinata e i terminali dei pioli sono delimitati da un bordo laterale antiscivolo alto 20mm. I pioli sono posti alla stessa altezza su entrambi i lati del binario e la distanza fra l'uno e l'altro è di 280 mm.

Materiale: acciaio zincato a caldo				Materiale: acciaio zincato INOX 1.4571			
Codice	descrizione	lunghezza scala mm	peso kg	Codice	descrizione	lunghezza scala mm	peso kg
501237 501257 501297 501317 501337 501367 501387 501407 501427 501447 501467 501507 501527 501547 501567 501567 501607 501627	Scala anticaduta FABA A12 (con binario centrale)	560 840 1120 1400 1680 1960 2240 2520 2800 3080 3360 3640 3920 4200 4480 4760 5040 5320 5600	2,70 4,05 5,40 6,75 8,10 9,45 10,80 12,15 13,50 14,85 16,20 20,25 21,60 22,95 24,30 26,10 27,00	501247 501267 501307 501327 501357 501397 501417 501437 501457 501457 501517 501537 501557 501577 501597 501617 501637	Scala anticaduta FABA A12 (con binario centrale)	560 840 1120 1400 1680 1960 2240 2520 2800 3080 3360 3640 3920 4200 4480 4760 5040 5320 5600	2,70 4,05 5,40 6,75 8,10 9,45 10,80 12,15 13,50 14,85 16,20 20,25 21,60 22,95 24,30 26,10 27,00



ESEMPIO DI COMPOSIZIONE SCALA – EDIFICIO h=4m



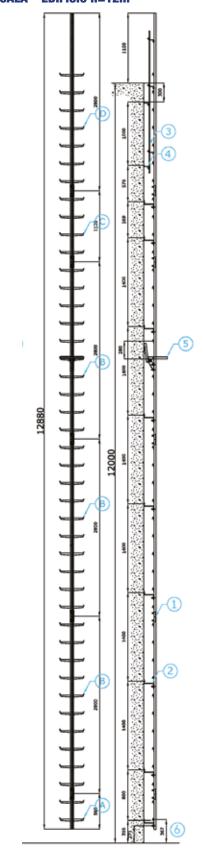
Legenda Edificio h= 4m

- A: Scala anticaduta A12 zincata a caldo I=2240 mm 1 pz. cod. 501387
- B: Scala anticaduta A12 zincata a caldo l=2800 mm con elemento di sbarco 1 pz. cod. 500378
- 1: Connettore di giunzione per scala A12: 1 pz. cod. 508117
- 2: Staffa di ancoraggio a Z alla struttura: 4 pz. x cod. 508087
- 3: Barra di rinforzo elemento di sbarco per scala A12: **1 pz. cod. 503618** (completo di staffette di ancoraggio 4)
- 5: Fine corsa amovibile: 2 pz x cod 517185.
- 6: Targhetta di segnalazione 1 pz x cod 523897.

Legenda Edificio h= 12m

- A: Scala anticaduta A12 zincata a caldo I=560 mm 1 pz. cod. 501237
- B: Scala anticaduta A12 zincata a caldo l=2800 mm 3 pz. cod. 501427
- C: Scala anticaduta A12 zincata a caldo l=1120 mm 1 pz. cod. 501297
- D: Scala anticaduta A12 zincata a caldo l=2800 mm con elemento di sbarco 1 pz. cod. 500378
- 1: Connettore di giunzione per scala A12: 5 pz. x cod. 508117
- 2: Staffa di ancoraggio alla struttura a Z: 9 pz. x cod. 508087
- 3: Barra di rinforzo elemento di sbarco per scala A12: **1 pz. cod. 503618** (completo di staffe di ancoraggio 4)
- 5: Pedana di riposo, zincata a caldo, 1 pz. cod. 503448
- 5: Fine corsa amovibile: 2 pz x cod 517185.
- 6: Targhetta di segnalazione 1 pz x cod 523897.

ESEMPIO DI COMPOSIZIONE SCALA – EDIFICIO h=12m



NOTE:

* Per la maggior parte delle applicazioni convenzionali, raccomandiamo l'utilizzo delle scale nelle versioni zincate a caldo.

In fase di progettazione, raccomandiamo di fare riferimento alle scale zincate a caldo di lunghezza 2800 mm: ns. codice 501427: i moduli da 2800 mm sono ottimali per convenienza, bassi costi di trasporto, stoccaggio, e sono inoltre gestiti presso il magazzino Tractel di Cologno Monzese (MI).



INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE

La tabella a fianco riporta le massime distanze ammesse per il fissaggio dei supporti alla struttura.

Oltre alle staffe a "Z" in acciaio a per fissaggio a parete, sono disponibili vari tipi di supporti per fissare la scala A12 alla struttura: ad esempio staffe a tubolare quadro per fissaggio ad opere murarie, staffa ad U per saldatura su carpenterie metalliche, staffe di fissaggio su profili angolari, con collare per fissaggio su tralicci e pali.

Il binario anticaduta ("retrofit" di vie di salita) può invece essere fissato lateralmente a travi di scala preesistenti oppure su gradini in ferro. Per informazioni, contattare la sede di Tractel Italiana s.p.A.

Poiché per le opere murarie non sono previsti dispositivi di ancoraggio approvati, occorrerà verificare e definire sul posto il tipo e le dimensioni del dispositivo di ancoraggio da utilizzare tramite una prova di trazione prima dell'inizio del montaggio. Si dovrà disporre di una documentazione/certificazione del dispositivo di ancoraggio utilizzato.

tipo di fissaggio	scala mm	binario mm
Distanza max tra gli ancoraggi	1400	1960
Staffa saldata o dispositivo di serraggio	1400	1960
Sua strutture metalliche con M12	1400	1960
Su bordi di pozzi tramite tasselli*	1400	1960
In calcestruzzo min. B25 tramite tasselli *	1400	1960
Su opere murarie (1)	1120	1120
Su scale esistenti con doppia trave	non disponibile	1960
Su gradini in ferro esistenti	non disponibile	1960

NOTA:

*utilizzare tasselli per fissaggio pesante, non passanti, con caratteristiche min. 14x60 - M10"

(1) Il tassello da utilizzare su opera muraria deve essere tale per cui, con una prova di trazione sul tassello stesso, la resistenza sul punto più sfavorevole sia di almeno 10 kN.

ATTENZIONE: la struttura alla quale il dispositivo anticaduta FABA A12 è fissato deve reggere un carico di caduta di almeno 6kN.

Numero di supporti da ordinare

 n° supporti = $\frac{lunghezza\ scala}{distanza\ supporti} +$

Modalità di calcolo: lunghezza complessiva scala/binario diviso per la distanza tra i supporti, arrotondata per eccesso + 1 supporto.

Esempio

(lunghezza scala = 15000mm, distanza tra sostegni = 1400mm) = 15000 / 1400 = 10,7 arrotondato + 1 = 12 sostegni

Estremità della via di salita

Il punto inferiore di accesso alla scala deve essere progettato calcolando un'altezza di 150mm tra il piano di accesso e l'inizio della rotaia anticaduta.

All'estremità superiore deve essere sempre montato un fermo di arresto, amovibile o fisso secondo le esigenze di impiego.

L'aggancio o lo sgancio del carrello anticaduta deve essere possibile soltanto da un punto di stazionamento sicuro. Prima di abbandonare la protezione anticaduta FABA A12, l'operatore deve provvedere ad assicurarsi in altro modo contro la caduta.



COMPONENTI PER POZZI



Particolare dell'ingresso/uscita girevole del sistema compreso nel Dispositivo di ingresso trasportabile per pozzi cod. 507155



ESEMPIO DI COMPOSIZIONE SCALA - POZZO 1022 1655 B 920 180 557

Legenda pozzo

A: Scala anticaduta A12 zincata a caldo l= 1960 mm

1 pz. cod. 501367

B: Dispositivo di ingresso trasportabile **1 pz. cod. 507155**. Materiale acciaio inox. Consente un ingresso ergonomico in posizione eretta nel pozzo, viene innestato nel sistema anticaduta A12 e rimosso al termine del lavoro. Permette all' operatore di assicurarsi prima di accedere al pozzo.

Comprende (C): ingresso/uscita girevole120° per uno sbarco agevole ed in sicurezza

- 1: Boccola per l' innesto del dispositivo di ingresso trasportabile alla scala installata nel pozzo **1 pz. cod. 507175**. Materiale acciaio inox.
- 2: Supporto per scala nel pozzo 3 pz. cod. 503578. Materiale acciaio inox.

Sequenza ingresso con dispositivo trasportabile



1. Scala anticaduta pre-installata



2. Innesto dispositivo di ingresso trasportabile



3. L'operatore può assicurarsi



4. Ingresso nel pozzo

Guida o scala anticaduta curva

Possibilità di realizzare scale con curve positive e negative. Le curvature sono realizzate in fabbrica, quindi alla richiesta/ordine allegare uno schema delle dimensioni misurate o definite sul posto.

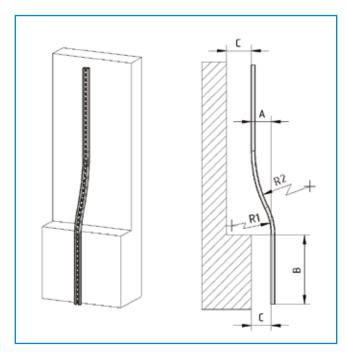
A = aggetto

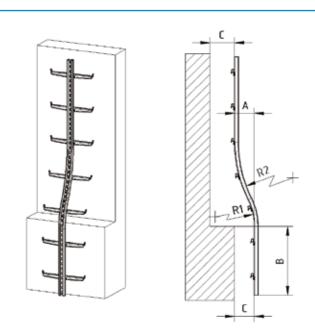
B = tratto rettilineo

R1 = raggio min. 500 mm

R2 = raggio min. 1000 mm

C =distanza dalla soletta min. 160 mm





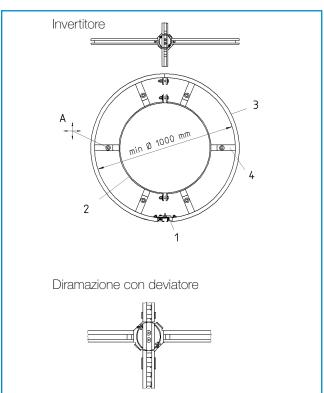








Diramazione orizzontale con deviatore



Possibilità di realizzare diramazioni con deviatori (es. giro di 360° attorno a pali circolari). Il deviatore è orientabile a 90° e consente di passare dal dispositivo anticaduta verticale alla guida di scorrimento di scorrimento orizzontale senza sganciarsi dal dispositivo anticaduta.

Tutte le diramazioni sono progettate su misura a seconda delle necessità e realizzate solo nella versione "acciaio zincato a caldo".

DISPOSITIVI ANTICADUTA MOBILI

CARRELLO ANTICADUTA FABA Grip



CARRELLO ANTICADUTA FABA™ AL-D



Codice 513708

Dissipatore anticaduta con assorbitore a nastro.

Carrello in acciaio inox, ganci elettrozincati. Peso: 840 g.

Funzionamento a trazione. Consente di salire e scendere
dalla scala in posizione ergonomica, appoggiati verso
l'esterno. In questo modo lo sforzo è concentrato sulle
gambe, consentendo minore senso di fatica.

Il carrello funziona anche senza trazione, ma in questo caso
è consigliato su brevi tratti stando vicino alla scala.

max - 20°

Codice 504968

dissipatore anticaduta con assorbitore a nastro. Carrello in acciaio inox, ganci elettrozincati. Peso: 1 kg. Il carrello non funziona a trazione quindi per la salita e la discesa è necessario essere vicino alla scala.



Imbracatura HT120 EN361 e HT EASYCLIMB AE XP EN361+358

Imbracature di nuova concezione, specificamente progettate per l'utilizzo con dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida (es. scale con binario anticaduta, scale con profilo a T, scale con fune in acciaio). Ancoraggio dorsale, due toracici ed 1 ventrale a "D" in acciaio. Il punto di ancoraggio ventrale, in caso di caduta, si sposta verso l'alto in posizione sternale (brevetto Tractel®), assicurando l'arresto del corpo in posizione corretta (angolo massimo di 50° - EN361) ed eliminando il rischio di ribaltamento. Lo spostamento verso l'alto del punto di ancoraggio avviene tramite il rilascio controllato di parte delle cuciture dei nastri, agisce inoltre da indicatore di caduta e contribuisce ad assorbire parte dell'energia di caduta.









Easyclimb AE XP offre in più i seguenti vantaggi:

> Agganci rapidi automatici, cosciali tipo alpinismo e cintura di posizionamento integrata con altezza aumentata
> Imbracatura completa di adattatori Elastrac™, che garantiscono confort, sicurezza e durata superiori
>Cosciali più confortevoli
>Dorsalino di protezione X-PAD in schiuma rigida per maggiore conforto

SISTEMA ANTICADUTA FABA A12 RECUPERO DELL'INFORTUNATO

Se si verifica una caduta, l'infortunato, al quale è collegato un DPI, deve essere soccorso in tempi brevissimi per evitare complicazioni che incorrerebbero molto rapidamente. Il soccorso viene effettuato per mezzo di idonee attrezzature.

I DISCENSORI DEROPE sono dispositivi concepiti per l'evacuazione delle persone in caso di urgenza o di pericolo. I discensori con recuperatore DEROPE UP A permettono, grazie ad un volantino di manovra, di effettuare una minima risalita al fine di poter sganciare il sistema anticaduta dopo un arresto e sono utilizzabili anche per l'evacuazione su linee verticali rigide quali i sistemi anticaduta Faba A12





165 mm

DEROPE UP A

Dispositivo per salvataggio in discesa di 1 persona h=400m o 2 persone h=200m, con volantino di comando per il breve sollevamento.
Peso 1,4kg

per preventivi ed informazioni tecniche contattare la sede TRACTEL ITALIANA S.P.A.

