

Scale fisse a pioli su edifici

Scheda tematica

Punti essenziali

- Le scale fisse a pioli sono ammesse soltanto se **vengono utilizzate raramente** (circa una volta al mese). In caso di utilizzo frequente, invece, è necessario utilizzare rampe di scale a gradini.
- Sulle scale fisse a pioli non è possibile trasportare materiale ingombrante o pesante. A tale scopo è necessario utilizzare un apparecchio di sollevamento idoneo, poiché **chi utilizza le scale deve potersi tenere saldamente con entrambe le mani**.
- Il montaggio, il controllo e la manutenzione delle scale a pioli devono essere eseguiti secondo le indicazioni del fabbricante.
- L'accesso alle scale a pioli deve rimanere libero da ostacoli.
- È necessario che, sia sulle scale che nei posti di lavoro collegati da queste, il soccorso sia garantito in qualsiasi momento e che le relative procedure siano ben regolate e conosciute dal personale.

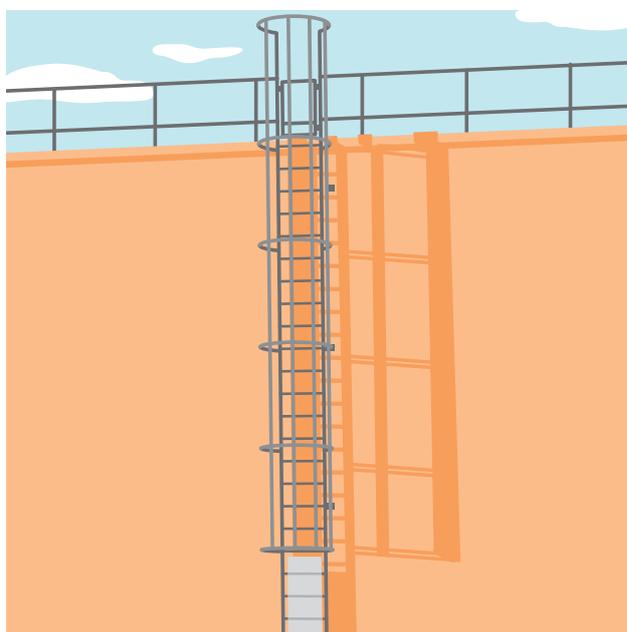
Requisiti generali per la realizzazione

- Per i componenti portanti è necessario utilizzare solo materiali metallici e rispettare le misure della norma DIN 18799. Sia le scale fisse a pioli che i loro componenti (compresi ancoraggi e tassellatura) devono essere protetti dalla corrosione. Inoltre, devono essere presi in considerazione i fattori ambientali del posto.
- Le superfici piane dei pioli devono essere antiscivolo, piatte e profonde almeno 20 mm.
- È necessario adottare misure di sicurezza atte a impedire che persone non autorizzate possano salire sulla scala fissa a pioli.

Dispositivi di protezione anticaduta

- A partire da un'altezza di caduta di 5 m (la Suva raccomanda a partire da 3 m), le scale fisse a pioli devono disporre di un dispositivo anticaduta di tipo guidato o di una gabbia di protezione dorsale.
- Se nella superficie di accesso superiore è presente un dispositivo di ancoraggio per i DPI anticaduta, allora è preferibile utilizzare un dispositivo anticaduta di tipo guidato anziché la gabbia di protezione dorsale.
- Quest'ultima, infatti, potrebbe ostacolare eventuali operazioni di soccorso.

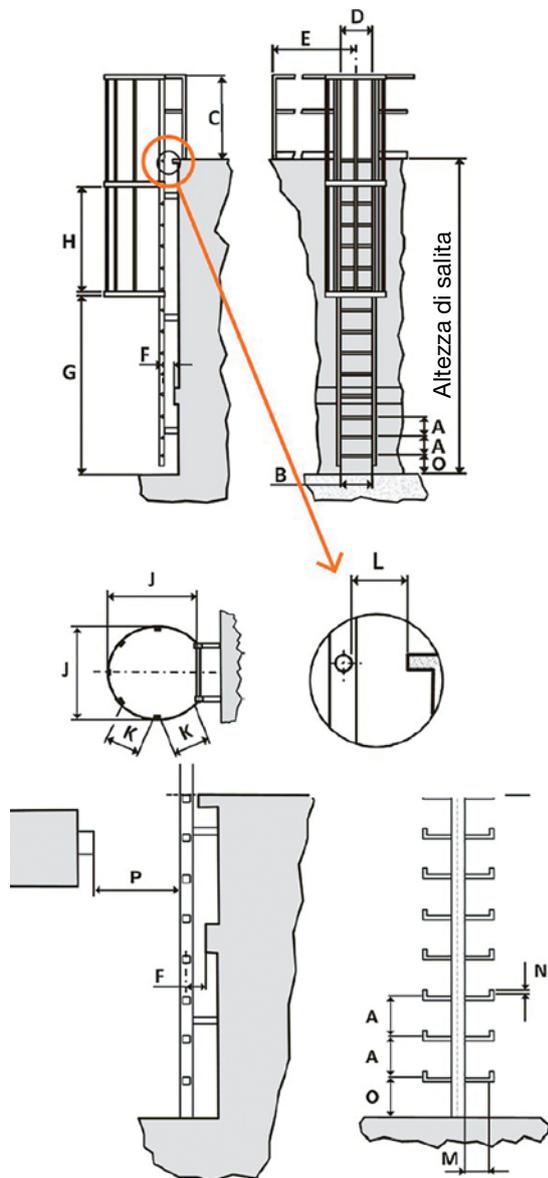
Le scale fisse a pioli nuove montate su edifici devono soddisfare i requisiti dell'Ordinanza sui prodotti da costruzione e le Indicazioni relative all'Ordinanza 4 concernente la Legge sul lavoro (OLL 4).



1 Scala fissa a pioli con protezione anticaduta nella parte superiore e ingresso nella parte inferiore messo in sicurezza per impedire l'accesso ai non addetti.

- Se le scale fisse a pioli con gabbia di protezione dorsale presentano degli accessi posizionati molto in alto (ad es. da un pianerottolo di passaggio) e sussiste un pericolo di caduta, è necessario installare un'ulteriore protezione contro le cadute dall'alto, come un parapetto più alto.
- Le scale, con o senza protezione dorsale, devono essere dotate di un ausilio di accesso. Questo deve sporgere di almeno 1 m dal punto di accesso superiore.
- Le parti della costruzione che circondano le scale (ad es. le pareti dell'edificio) possono offrire lo stesso livello di protezione di una protezione dorsale.
- Dal 1 gennaio 2024, nelle scale fisse a pioli nuove con protezione dorsale, la zona di accesso superiore deve essere messa in sicurezza con un cancelletto a chiusura automatica con corrente principale e intermedio.

Dimensioni



2 Misure funzionali di scale fisse a pioli con protezione dorsale (in alto) e montante centrale (in basso).

Prescrizioni e norme

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI), artt. 18, 19, 27

DIN 18799-1/2: Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen.

Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen

Teil 2: Steigleitern mit Mittelholm, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

SN EN 353-1: Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute – Parte 1: Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio rigida

SN EN 353-2: Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto – Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile

SN EN 365: Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto – Requisiti generali per le istruzioni per l'uso, la manutenzione ecc.

Marcatura, istruzioni, conformità

- Le scale fisse a pioli devono presentare una marcatura sempre ben leggibile che riporti le seguenti informazioni importanti: anno di fabbricazione, nome del fabbricante, del fornitore o dell'importatore, norma, identificazione del tipo; informazioni sull'imbracatura e il dispositivo anticaduta (per le scale dotate di protezione anticaduta).
- I dispositivi anticaduta di tipo guidato devono presentare una marcatura conforme alle direttive della norma SN EN 365.
- Il fabbricante deve mettere a disposizione le istruzioni per il montaggio e l'uso.
- Il dimensionamento e la verifica dei singoli componenti delle scale fisse a pioli devono essere eseguiti in base alla norma DIN 18799.
- Il fabbricante/responsabile dell'immissione in commercio può rilasciare una dichiarazione in cui si afferma la conformità alla norma DIN 18799-1 o 18799-2.

Misure	A	B	C	D	E	F	G	H
min.	225	400	1000*	500	1500	150	2200	
max.	300	600		700			3000	1500

Misure	J	K	L	M	N	O	P
min.	650			150	20	100	800
max.	800	300	75	250		400	

(valori in mm)

* secondo OLCostr min. 1000mm



Per saperne di più

- Scale fisse a pioli, lista di controllo: www.suva.ch/67055.i
- Scale fisse a pioli in pozzi (scale per pozzetti di ispezione), scheda tematica: www.suva.ch/33102.i
- Scale fisse a pioli su impianti industriali, scheda tematica: www.suva.ch/33104.i
- Indicazioni relative all'Ordinanza 4 concernente la Legge sul lavoro (OLL 4), art. 11

Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12, bereich.bau@suva.ch