suva

Scale fisse a pioli su impianti industriali

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 più frequente, le scale a pedate rappresentano la scelta giusta per accedere agli impianti industriali.
- Sulle scale fisse a pioli non è possibile trasportare materiale ingombrante o pesante. Per tali materiali 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 fisse 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 regolamentate e conosciute dal personale.

Requisiti generali per la realizzazione

- Le superfici piane dei pioli devono essere antiscivolo, piatte e profonde almeno 20 mm. Questi ultimi non devono presentare spigoli taglienti.
- È necessario adottare misure di sicurezza atte a impedire che persone non autorizzate possano salire sulla scala fissa a pioli. Tali misure devono essere adeguate alle diverse situazioni.

Dispositivi di protezione anticaduta

- Sulle scale fisse a pioli montate su impianti industriali deve essere presente un dispositivo di protezione anticaduta a partire da un'altezza di 3 m. Su questo tipo di scale è preferibile utilizzare una protezione dorsale anziché un dispositivo anticaduta di tipo guidato.
- Le parti della costruzione (ad es. pareti) o delle macchine che circondano la scala possono offrire lo stesso livello di protezione di una protezione dorsale.
- I montanti (mancorrenti) della scala fissa devono superare di almeno 1100 mm la superficie che si trova alla quota di arrivo (ad es. pianerottolo, piattaforma).

Le scale fisse a pioli di nuova costruzione realizzate come accesso agli impianti industriali devono soddisfare i requisiti della norma ISO 14122-4.

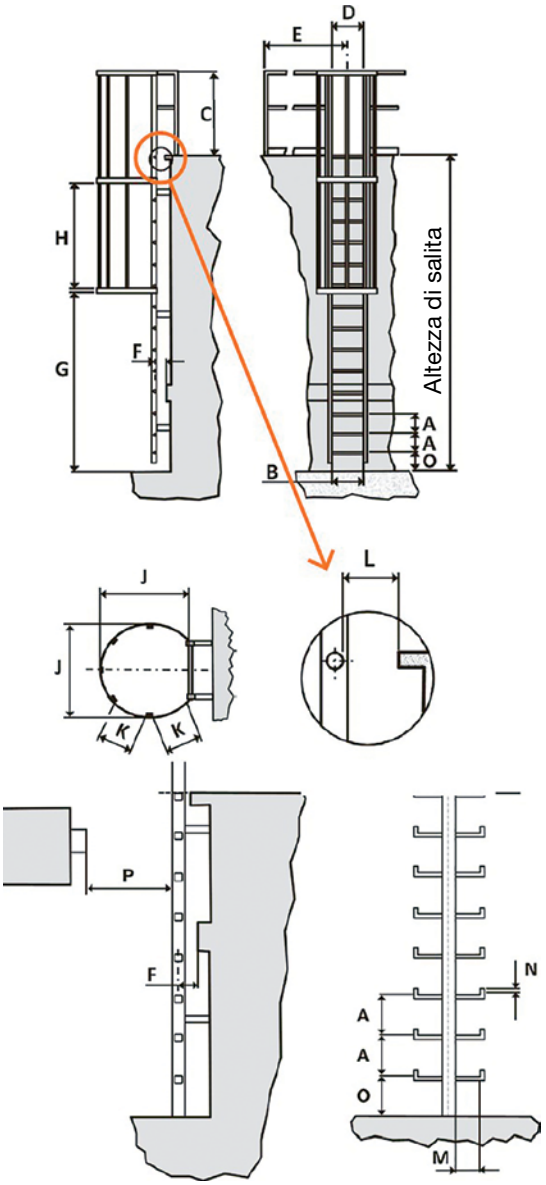
1 Scala di accesso a una piattaforma di lavoro su un impianto industriale.

- Occorre che l'accesso superiore alla scala sia messo in sicurezza tramite un cancelletto a chiusura automatica con corrente principale e intermedio. Il cancelletto dev'essere messo in sicurezza con una battuta meccanica che ne impedisce l'apertura verso la scala.
- Nelle scale con protezione dorsale con un'altezza totale superiore a 10 m è necessario predisporre dei pianerottoli di passaggio almeno ogni 6 m.
- 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. Ciò accade quando la distanza tra la scala e il parapetto è minore di 1,5 m e tra l'estremità inferiore della gabbia di protezione dorsale e lo spigolo superiore del parapetto lo spazio libero verticale è maggiore di 70 cm. Una soluzione potrebbe essere, ad esempio, alzare il parapetto (si veda fig. 3).

Suva
Casella postale, 6002 Lucerna

Scheda tematica 33104.i
Edizione: settembre 2023
Download: www.suva.ch/33104.i

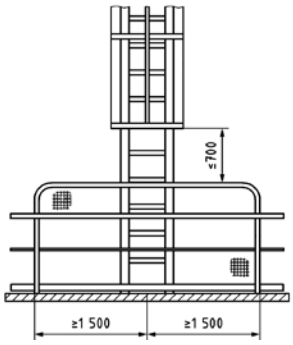
Dimensioni



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

Marcatura, istruzioni, conformità

- Le scale fisse a pioli devono presentare una marcatura sempre ben leggibile che riporti le seguenti informazioni importanti: anno di costruzione, 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 ISO 14122-4.



3 Accesso alla scala da una passerella posizionata in alto (misure in mm). Il parapetto rialzato funge da ulteriore protezione contro le cadute.

Misure	A	B	C	D	E	F	G	H
min.	225	400	1100	500	1500	150	2200	
max.	300	600		700			3000	1500

Misure	J	K	L	M	N	O	P
min.	650		60	150	20	100	600
max.	800	300	75	250		400	

(valori in mm)

Prescrizioni e norme

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

ISO 14122-4: Sicurezza del macchinario – Mezzi di accesso permanenti al macchinario – Parte 4: Scale fisse

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

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 edifici, scheda tematica: **www.suva.ch/33103.i**

Suva, Settore industria e artigianato
Tel. 058 411 12 12, gewerbe.industrie@suva.ch