



Scale fisse a pioli

Lista di controllo

Nella vostra azienda le scale fisse a pioli esistenti vengono usate in condizioni di sicurezza?

Il più delle volte una caduta da una scala a pioli ha conseguenze gravi. Vale quindi la pena verificarne regolarmente la sicurezza.

Ecco i pericoli principali:

- caduta in seguito allo scivolamento del piede sui pioli
- caduta dopo essersi staccati dalla scala a pioli
- caduta dall'ultimo pianerottolo in alto (durante la salita o la discesa)

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

2. Apportate i necessari miglioramenti.

Uso delle scale fisse a pioli

- 1 Nella vostra azienda è **consentito** l'uso delle scale fisse a pioli?

Le scale fisse a pioli sono consentite come mezzi di accesso a impianti e strutture solo se impiegate raramente (circa una volta al mese). In caso di accessi frequenti è opportuno scegliere scale a libretto, scale ripide o scale a gradini.
- 2 Il **materiale** delle scale e degli elementi di fissaggio (ad es. tasselli) è adatto al luogo di utilizzo?

Aspetti da considerare: intemperie, atmosfera corrosiva, vibrazioni ecc.
- 3 Le scale a pioli vengono usate soltanto se si hanno **entrambe le mani libere?** (Fig. 1)
- 4 La distanza orizzontale tra le scale fisse a pioli e gli ostacoli è sufficiente? (Fig. 3, misura P)

 - Distanza dai macchinari: almeno 600 mm
 - Distanza dagli edifici: almeno 650 mm o 800 mm per scale fisse a pioli con dispositivo anticaduta



1 Scala fissa a pioli con corrente intermedio e sistema anticaduta. L'uso in sicurezza delle scale fisse a pioli non consente il trasporto di materiale con le mani.



2 Scala fissa a pioli con protezione dorsale. La scala è dotata di sbarramento di sicurezza per impedire l'accesso a persone non autorizzate.

Costruzione e collocazione

- 5 Le scale fisse a pioli molto alte dispongono di una **protezione anticaduta?** (Figg. 1 e 2)

Un dispositivo anticaduta è obbligatorio:

 - per l'accesso a macchinari a partire da 3 m di altezza
 - per l'accesso a impianti e pozzetti a partire da 5 m di altezza (consigliato: da 3 m)

Per accedere ai pozzetti più profondi di 100 cm è necessaria una scala fissa. Per entrare nei pozzetti di profondità compresa tra 50 e 100 cm occorre utilizzare almeno un ausilio temporaneo per la salita.

Scale fisse a pioli per l'accesso a edifici

Misura:	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
min.	225	400	1000	500	1500	150	2200		650			150	20	100	800
max.	300	600		700			3000	1500	800	300	75	250		400	

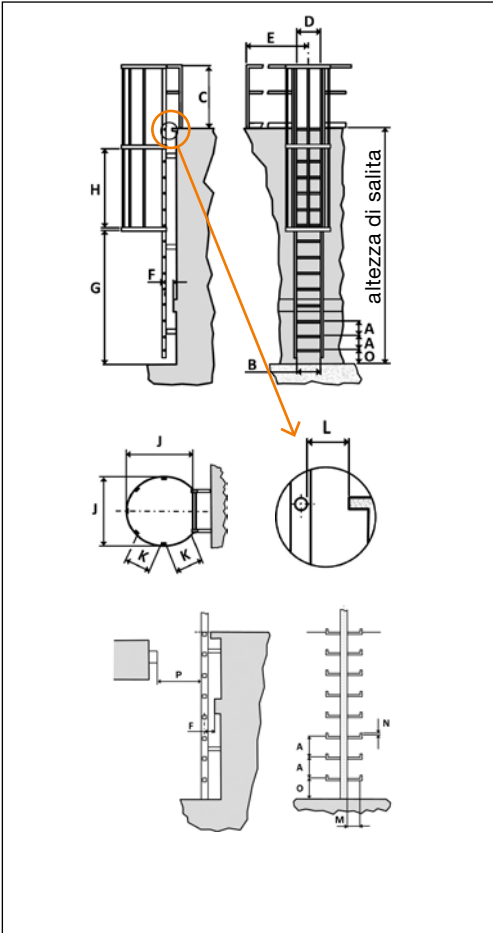
Scale fisse a pioli per l'accesso a macchinari

Misura:	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
min.	225	400	1100	500	1500	150	2200		650		60	150	20	100	600
max.	300	600		700			3000	1500	800	300	75	250		400	

Scale per pozzetti

Misura	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
min.	250	300	1000			150						150	20
max.	300												

Misure espresse in mm (vedi fig. 3)



3 Misure funzionali di scale fisse a pioli con protezione dorsale (in alto) e con corrente intermedio (in basso)

- 6 Come protezione anticaduta per l'accesso ai macchinari si preferisce possibilmente una **protezione dorsale al dispositivo anticaduta**? (Figg. 1 e 2)

A differenza del dispositivo anticaduta, la protezione dorsale è una misura collettiva permanente. I dispositivi anticaduta sono adatti per le scale per pozzetti, per l'accesso a tetti con dispositivo di ancoraggio o in caso di grandi altezze complessive, ad es. pali. Non è consentito utilizzare insieme la protezione dorsale e il dispositivo anticaduta sulla stessa rampa di scale.

Il dispositivo anticaduta è obbligatorio per l'accesso ai camini con le scale.

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no



4 Piolo con superficie zigrinata antiscivolo. Il piolo finale superiore si trova allo stesso livello della pedana di arrivo.

- 7 I pioli o i gradini delle scale hanno una **superficie antiscivolo** e sono privi di spigoli vivi? (Fig. 4)

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no

- 8 La **distanza fra i pioli** è sempre la stessa (fig. 3, misura A) e l'ultimo piolo superiore è all'altezza del piano di arrivo quando si esce davanti? (Fig. 4)

- Nelle scale per pozzetti il primo piolo può trovarsi al massimo 30 cm sotto il piano di accesso. (Fig. 7)
- Nelle scale con corrente intermedio, i pioli su entrambi i lati del corrente devono trovarsi allo stesso livello.

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no

- 9 La **distanza fra i pioli e la parete** lascia uno spazio sufficiente per mettervi i piedi in tutta sicurezza? (Fig. 3, misura F)

In presenza di ostacoli saltuari tra la scala e la parete (ad es. canale per cavi) la distanza deve essere di almeno 15 cm.

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no



5 Piano di accesso con cancelletto a chiusura automatica

- 10 I pioli consentono una **presa sicura**?

Requisiti:

- pioli con superficie piana (ad es. profilo a U): profondità minima della superficie 20 mm (consigliati 25 mm per ragioni di ergonomia)
- pioli chiusi: perimetro della sezione inferiore a 140 mm
- pioli tondi: diametro minimo 20 mm e massimo 35 mm (massimo 45 mm nelle scale per pozzetti). I pioli tondi non sono più ammessi da ottobre 2016 per l'accesso a macchinari nuovi e da giugno 2019 per l'accesso a impianti nuovi.

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no

- 11 Nelle **scale con corrente intermedio** le estremità dei pioli sono dotate di fermapièe laterale di almeno 20 mm di altezza? (Fig. 3, misura N)

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no

- 12 I **montanti delle scale** (corrimani) sporgono abbastanza dal piano di arrivo superiore?

- Per l'accesso a macchinari almeno 1,1 m
- Per l'accesso a impianti e pozzetti almeno 1 m (per i pozzetti: ausili di accesso e uscita estraibili o a innesto)

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no

- 13 I **piani di arrivo** ai macchinari sono protetti da cancelletti a chiusura automatica dotati di corrimano e corrente intermedio? (Fig. 5)

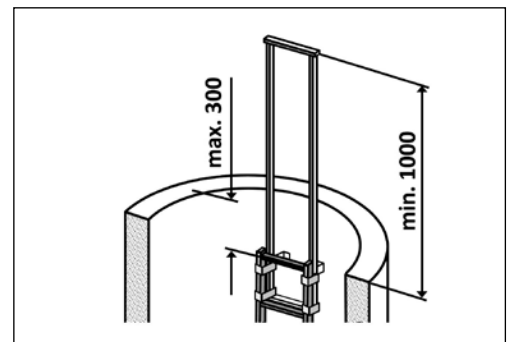
- Chiuso in posizione di riposo
- Chiusura a battuta
- Apertura verticale massima del cancelletto ≤ 500 mm

Per gli accessi alle scale per pozzetti vedi domanda 15.

- ☐ sì
☐ in parte
☐ no



6 Parapetto posto lungo la zona di caduta su entrambi i lati del piano di arrivo



7 Ausilio di accesso estraibile su scala per pozzetti

14 I piani di arrivo sono provvisti di **protezioni anticaduta**? (Fig. 6)

- ☐ sì
- ☐ in parte
- ☐ no

Possibili protezioni anticaduta:

- parapetto lungo la zona con rischio di caduta su entrambi i lati della scala
- parapetto di almeno 2 m disposto perpendicolarmente alla zona con rischio di caduta
- passaggio sicuro alle protezioni anticaduta utilizzando i DPI anticaduta

15 Le **scale per pozzetti** sono provviste di ausili estraibili o a innesto, che sporgono a sufficienza dal piano di accesso? (Fig. 7)

- ☐ sì
- ☐ in parte
- ☐ no

- Scale costruite a partire dal 2005: sporgenza minima 1 m
- Scale già presenti: sporgenza minima 60 cm

16 Nelle **scale fisse a pioli con protezione dorsale** l'estremità inferiore della gabbia si trova a un'altezza minima di 2,2 m e massima di 3 m sopra il piano di accesso? (Fig. 3, misura G)

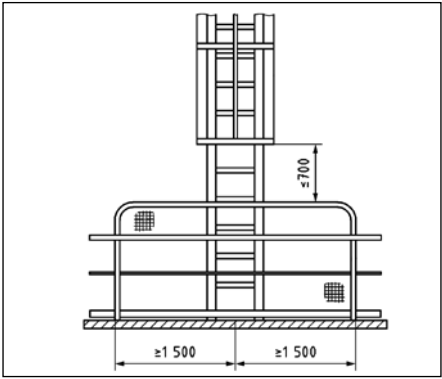
- ☐ sì
- ☐ in parte
- ☐ no

17 Le **zone di accesso** alle scale a pioli con protezione dorsale **a grande altezza** sono provviste di una protezione anticaduta supplementare se la distanza orizzontale tra la scala e il parapetto è inferiore a 1,5 m? (Fig. 8)

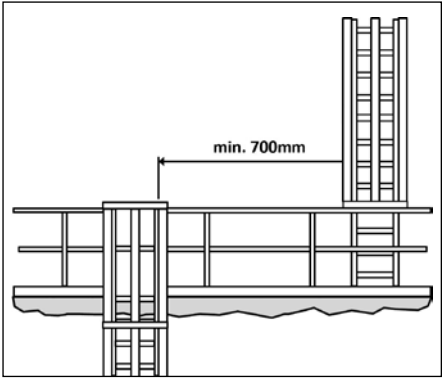
- Distanza massima tra il bordo superiore del parapetto e il bordo inferiore della cesta ≤ 700 mm
- Parapetto rinforzato con una griglia, una lamiera, barre trasversali o simili

18 Nelle **scale a pioli dotate di dispositivo anticaduta** l'aggancio e lo sgancio dell'imbracatura al dispositivo possono essere effettuati da una posizione sicura?

- ☐ sì
- ☐ in parte
- ☐ no



8 Accesso alle scale su passerella alta. Il parapetto rialzato funge da protezione anticaduta supplementare.



9 Piattaforma di passaggio tra due rampe sfalsate. La distanza orizzontale minima tra le rampe deve essere di 70 cm.



10 Piattaforma di passaggio tra due tronconi. La piattaforma deve essere larga almeno 70 cm e coprire la superficie della gabbia.



11 Pedata ribaltabile sulla scala con corrente intermedio

Regole per l'uso corretto delle scale fisse a pioli

- Salire e scendere sempre con il viso rivolto verso la scala.
- Usare la scala solo quando si hanno entrambe le mani libere.
- Portare calzature adatte.
- Sulle scale fisse a pioli dotate di sistema anticaduta, utilizzare correttamente i dispositivi di protezione individuale (vedi «Otto regole vitali per chi lavora con i DPI anticaduta», www.suva.ch/88816.i).

19 Le scale molto alte sono provviste di pedane / piattaforme di riposo o di passaggio a distanze sufficientemente brevi? (Figg. 9, 10 e 11)	☐ sì ☐ in parte ☐ no
In caso di protezione dorsale:	
• piattaforme di passaggio almeno ogni 6 m per l'accesso a macchinari di altezza superiore a 10 m • piattaforme di passaggio almeno ogni 10 m per l'accesso a impianti	
In caso di dispositivo anticaduta per l'accesso a macchinari:	
• piattaforma / pedana di riposo ogni 12 m • piattaforma di passaggio ogni 24 m	
In caso di dispositivo anticaduta per l'accesso a impianti:	
• piattaforme / pedane di riposo ogni 25 m	
Nei pozzetti esistenti occorre montare pedane di riposo ribaltabili almeno ogni 10 m.	

Organizzazione, formazione, comportamento

20 Le scale fisse a pioli vengono regolarmente controllate (per la presenza di corrosione, danni e altri difetti), pulite e sottoposte a manutenzione?	☐ sì ☐ in parte ☐ no
Da controllare: pioli, parapetti, connettori ed elementi di fissaggio.	

21 Il personale è stato istruito sull'uso corretto delle scale fisse a pioli e i superiori vigilano sul rispetto di queste regole?	☐ sì ☐ in parte ☐ no
--	---

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento.
In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

Per saperne di più

- «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
- «Scale fisse a pioli su impianti industriali», scheda tematica: www.suva.ch/33104.i
- «Otto regole vitali per chi lavora con i DPI anticaduta», vademecum: www.suva.ch/88816.i
- UNI EN ISO 14122-4 Sicurezza del macchinario – Mezzi di accesso permanenti al macchinario – Parte 4: Scale fisse
- UNI EN 14396 Gradini fissi per pozzetti di ispezione
- Norma DIN 18799-1 Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen – Teil 1: Steigleitern mit Seitenholmen
- Norma DIN 18799-2 Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen – Teil 2: Steigleitern mit Mittelholm

N.	Misure da adottare	Termine	Incaricato	Liquidato		Osservazione	Controllato	
				Data	Visto		Data	Visto

(Raccomandazione: ogni anno)

Codice: 67055.i

Download e ordinazioni: www.suva.ch/67055.i

Suva, casella postale, 6002 Lucerna



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Commissione federale di coordinamento
per la sicurezza sul lavoro CFSL**