



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.
- sì
 in parte
 no
-
- 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.
- sì
 in parte
 no
-
- 3** Le scale a pioli vengono usate soltanto se si hanno **entrambe le mani libere?** (Fig. 1)
- sì
 in parte
 no
-
- 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
- sì
 in parte
 no



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 e sistema 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.
- sì
 in parte
 no

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	

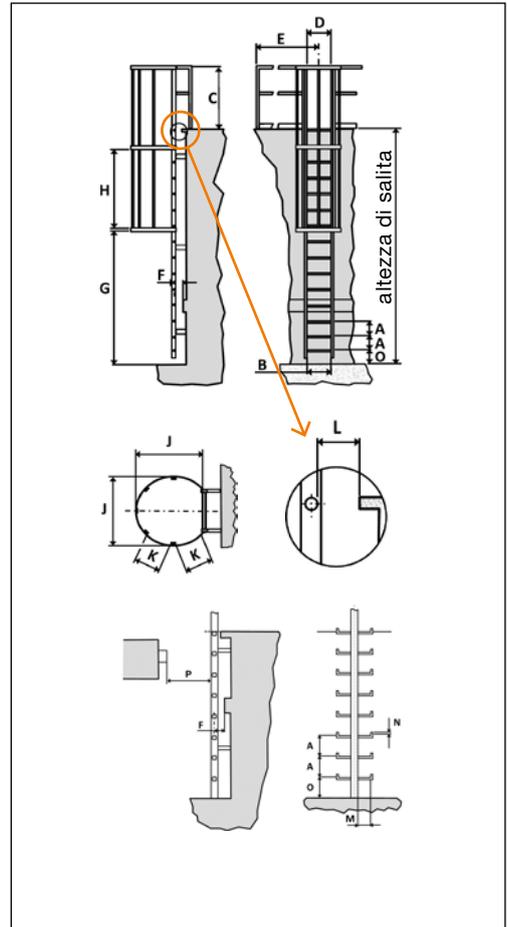
Scale fisse a pioli per l'accesso a macchinari

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 fermapiè 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



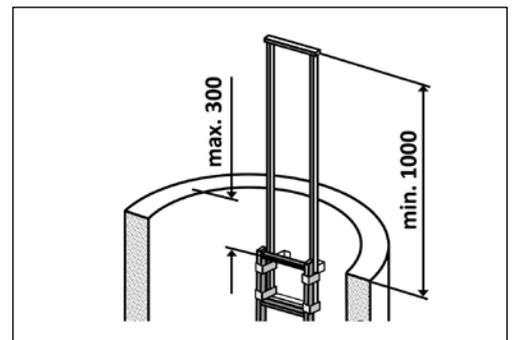
6 Parapetto posto lungo la zona di caduta su entrambi i lati del piano di arrivo

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



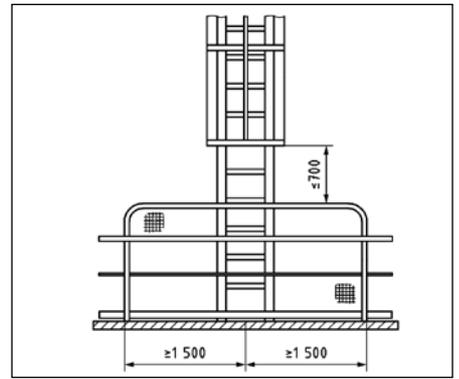
7 Ausilio di accesso estraibile su scala per pozzetti

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

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

- sì
 in parte
 no



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

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

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

- sì
 in parte
 no

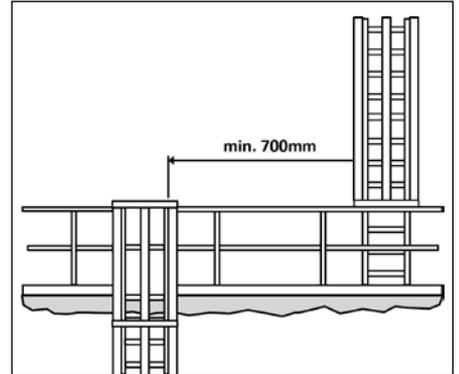
16 Nelle **scale fisse a pioli con protezione dorsale** l'estremità inferiore della gabbia si trova a un'altezza minima di 2,2 m e massima di 3 m sopra il piano di accesso? (Fig. 3, misura G)

- 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

- sì
 in parte
 no



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

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



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

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).



11 Pedata ribaltabile sulla scala con corrente intermedio

-
- 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

