

Scale fisse a pioli in pozzi (scale per pozzetti di ispezione)

Scheda tematica per la realizzazione secondo la norma SN EN 14396

Punti essenziali

- Le scale fisse a pioli **sono ammesse soltanto se vengono utilizzate raramente** (circa una volta al mese).
- Su queste scale 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.
- I punti di accesso ai pozzi devono essere messi in sicurezza in modo tale da evitare che qualcuno possa cadervi accidentalmente.
- Prima di entrare in un pozzo, tutte le persone interessate devono sapere come si svolgono eventuali procedure di salvataggio. Il soccorso deve essere garantito in qualsiasi momento.

Requisiti generali per la realizzazione

- Le scale fisse a pioli e i loro componenti (soprattutto tasselli ed elementi di fissaggio) devono essere realizzati in materiale resistente ai fattori ambientali del posto, ad esempio in acciaio inossidabile per ambienti altamente corrosivi.
- Le superfici piane dei pioli devono essere antiscivolo.
- Le scale fisse per pozzetti devono essere dotate di ausili di accesso. Questi devono avere un'altezza di almeno 100 cm (almeno 60 cm per le scale costruite prima del 2005).

Quando sono obbligatorie le scale per pozzetti?

- I pozzi devono disporre di una scala fissa se sono più profondi di 100 cm e devono essere accessibili (secondo OLCostr art. 15). In caso di profondità compresa tra 50 e 100 cm è necessario disporre almeno di un ausilio di accesso temporaneo.
- Se nei pozzi più profondi di 100 cm manca una scala fissa, è necessario installarne una o garantire in altro modo un accesso sicuro, ad esempio tramite una scala portatile.
- In caso di utilizzo frequente, occorre equipaggiare i pozzi di grandi dimensioni con una rampa di scale a gradini.

Le scale per pozzetti nuove devono soddisfare i requisiti dell'Ordinanza sui prodotti da costruzione (OProdC) e almeno quelli della norma SN EN 14396.



1 Accesso sicuro a una scala per pozzetti con ausilio di accesso

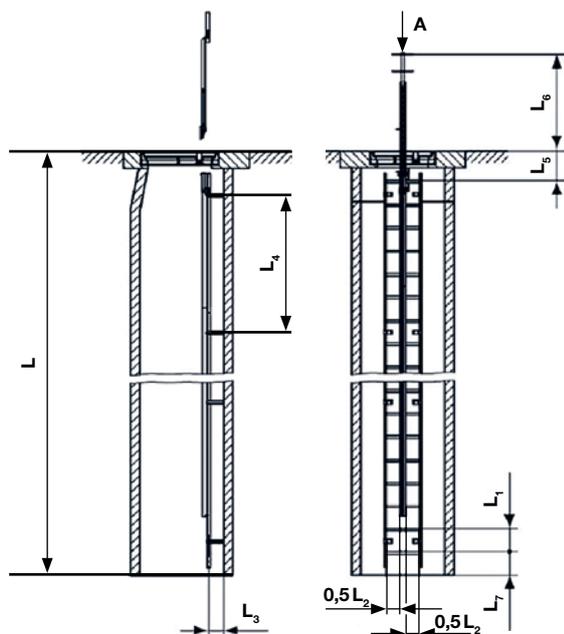
Dispositivi di protezione anticaduta

- A partire da un'altezza di 10 m, le scale per pozzetti devono disporre di un pianerottolo di riposo o di passaggio. Se lo spazio non dovesse essere sufficiente, è necessario installare almeno una pedana di riposo mobile (ad es. gradino ribaltabile).
- A partire da un'altezza di caduta di 5 m (la Suva raccomanda tuttavia da 3 m), sulla scala per pozzetti deve essere presente un dispositivo di protezione anticaduta. Nei pozzi è preferibile utilizzare un dispositivo anticaduta di tipo guidato che possa essere utilizzato in sicurezza con i DPI anticaduta. Le gabbie di protezione dorsale potrebbero rendere più difficile un eventuale soccorso.
- Le pareti stesse del pozzo possono offrire lo stesso livello di protezione di una protezione dorsale.

Marcatura, istruzioni, conformità

- Le scale per pozzetti devono presentare una marcatura sempre ben leggibile che riporti le seguenti informazioni importanti: nome o marcatura del fabbricante, anno di costruzione, tipo, distanza massima tra i punti di ancoraggio.
- Le scale per pozzetti con dispositivo 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.
- Occorre verificare i singoli componenti della scala per pozzetti secondo le direttive della norma SN EN 14396.
- Il fabbricante/responsabile dell'immissione in commercio deve inoltre rilasciare una dichiarazione di conformità alla norma SN EN 14396 o una dichiarazione in cui si attesta che la scala rispetti lo stesso livello di sicurezza.

Dimensioni



2 Scala per pozzetti con dispositivo anticaduta di tipo guidato, corrimani laterali e ausilio di accesso (foto: SN EN 14396)

Prescrizioni e norme

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

Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr): art. 15

Ordinanza 4 concernente la legge sul lavoro (OLL 4): art. 11

SN EN 14396: Gradini fissi per pozzetti di ispezione

SN EN 353-1: Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute dall'alto – 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.

Discesa in pozzi con scale fisse a pioli

Nei pozzi è possibile che ci sia un'atmosfera tossica, asfissiante o esplosiva. Per questo motivo, prima di scendere in un pozzo, è assolutamente necessario adottare le misure di protezione descritte nell'opuscolo «Sicurezza nei lavori all'interno di pozzi, fosse e canalizzazioni», www.suva.ch/44062.i.

Chi utilizza dei dispositivi anticaduta di tipo guidato necessita di una formazione sull'uso dei DPI anticaduta. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina www.suva.ch/dpi-anticaduta. Inoltre, deve essere garantito un soccorso sicuro in qualsiasi momento.

L	Altezza massima di salita
L ₁	Distanza tra gli spigoli superiori di pioli adiacenti
L ₂	Larghezza dei pioli
L ₃	Distanza minima dei pioli dalla parete in ogni punto
L ₄	Distanza massima tra due elementi di fissaggio
L ₅	Distanza tra la quota del terreno e lo spigolo superiore del piolo più alto
L ₆	Altezza dell'ausilio di accesso
L ₇	Distanza tra il fondo del pozzo e lo spigolo superiore del piolo più basso

Misure	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
min.	250	300	150		250	1000	≤L ₁
max.	300			3000	300		

(valori in mm)



Per saperne di più

- Sicurezza nei lavori all'interno di pozzi, fosse e canalizzazioni: www.suva.ch/44062.i
- Pozzi, fosse e canalizzazioni, pieghevole: www.suva.ch/84007.i
- Scale fisse a pioli, lista di controllo: www.suva.ch/67055.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

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