

	<b>MANUTENTORI SCALE E TAPPETI MOBILI FORMAZIONE</b>	<b>Rev 00 del 24/02/2025</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------

<b>Nome e Cognome</b> Name and Surname		
<b>Modulo n°</b> Module n°	<b>Data</b> Date	<b>Firma candidato</b> Candidate signature

### MANUTENTORI SCALE E TAPPETI MOBILI

1. La larghezza z1 del gradino deve essere:
  - a. non superiore a 1,5 m
  - b. non minore di 0,58 m
  - c. non maggiore di 0,58 m
  - d. non minore di 0,70 m
  
2. Qual è l'angolo di inclinazione massimo ammissibile, per una scala mobile di dislivello h13 inferiore a 6 m?
  - a. 40°
  - b. 35°
  - c. 38°
  - d. 30°
  
3. Qual è la distanza minima tra il bordo esterno del corrimano e una parete laterale continua?
  - a. 120 mm
  - b. 100 mm
  - c. 80 mm
  - d. 50 mm
  
4. Qual è la distanza minima tra il bordo esterno del corrimano e un ostacolo per cui non è necessario prevedere misure di protezione?
  - a. 400 mm
  - b. 500 mm
  - c. 600 mm
  - d. 800 mm

5. Cosa significa che una Normativa è armonizzata?
- Che garantisce la presunzione di conformità ai sensi della relativa direttiva europea
  - Che è integrata nel D.P.R. 162/99 e smi
  - Che è integrata in un sistema di Qualità ISO 9001
  - Che considera le armoniche (fino al terzo livello) che influenzano la forma di onda sinusoidale generata dall'inverter dell'impianto
6. Qual è l'altezza libera minima necessaria sopra il nastro gradini?
- 2,5 m
  - 2,3 m
  - 2,0 m
  - 1,8 m
7. Quando si deve sostituire la catena gradini?
- Quando la distanza tra due gradini consecutivi è maggiore di 10mm
  - Quando la distanza tra due gradini consecutivi è maggiore di 6mm
  - Quando la distanza tra due gradini consecutivi è maggiore di 15mm
  - Quando la distanza tra due gradini consecutivi è maggiore di 12mm
8. Quanti gradini orizzontali deve avere una scala mobile di dislivello maggiore 6m con velocità nominale di 0,5 m/s?
- Almeno 2
  - Almeno 4
  - Massimo 3
  - Almeno 3
9. Qual è il massimo spostamento verticale consentito dei gradini delle scale mobili e dei segmenti dei tappeti mobili?
- Non deve essere maggiore di 4 mm sia per i gradini che per i segmenti
  - Non deve essere maggiore di 5 mm sia per i gradini che per i segmenti
  - Non deve essere maggiore di 8 mm sia per i gradini che per i segmenti
  - Non deve essere maggiore di 4 mm per i gradini e non deve essere maggiore di 6 mm per i segmenti

10. Quanto deve essere gioco verticale tra gradino-pettine?
- $\leq 4$  mm
  - $\leq 6$  mm
  - $\leq 8$  mm
  - $\leq 8 \geq 6$  mm
11. Quanto deve essere la profondità di accoppiamento dei pettini h8 nelle scanalature rispetto alla superficie di calpestio?
- $\geq 8$  mm
  - $\geq 6$  mm
  - $\geq 4$  mm
  - $\leq 8 \geq 6$  mm
12. Come si misura l'area di sbarco della scala mobile?
- La larghezza dell'area di sbarco deve corrispondere almeno alla distanza tra i bordi esterni dei corrimani con l'aggiunta di 80 mm su ogni lato. La profondità deve essere almeno 2,50 m misurati dall'estremità della balaustra. È permesso ridurre tale profondità fino a 2,00 m se la larghezza dell'area di sbarco è almeno uguale al doppio della distanza tra i bordi esterni dei corrimani aumentata di 80 mm su ogni lato
  - La larghezza dell'area di sbarco deve corrispondere almeno 1 m con l'aggiunta di 80 mm su ogni lato. La profondità deve essere almeno 3,50 m misurati dall'estremità della balaustra. È permesso ridurre tale profondità fino a 3,00 m se la larghezza dell'area di sbarco è aumentata almeno fino a 2 m aggiungendo di 80 mm su ogni lato
  - La larghezza dell'area di sbarco deve corrispondere almeno alla distanza misurata dalla linea di intersezione dei pettini fino all'estremità della balaustra con l'aggiunta di 80 mm su ogni lato. La profondità deve essere almeno 3,0 m misurati dall'estremità della balaustra. È permesso ridurre tale profondità fino a 2,50 m solo nel caso che il numero di gradini in piano non sia superiore a 3
  - Nessuna delle precedenti
13. Qual è l'altezza massima dal pavimento h9 a cui deve essere installata la protezione anti-salita (per scoraggiare gli utenti dall'arrampicarsi sulle parti esterne della balaustra)?
- $(5000 \pm 50)$  mm sopra il livello del pavimento
  - $(2\ 000 \pm 50)$  mm sopra il livello del pavimento
  - $(0, 000 \pm 50)$  mm sopra il livello del pavimento
  - $(1\ 000 \pm 50)$  mm sopra il livello del pavimento

14. Qual è la massima sporgenza dei profilati o coprigiunti, che non siano in direzione del movimento, nella parte interna della balaustra?

- a. Non devono sporgere più di 7 mm
- b. Non devono sporgere più di 5 mm
- c. Non devono sporgere più di 3 mm
- d. Non sono ammesse sporgenze

15. I giuochi fra i pannelli interni della balaustra devono essere non maggiori di:

- a. 4mm
- b. 3 mm
- c. 2 mm
- d. Non sono ammessi giuochi

16. Dove l'uscita dalle scale mobili o dai marciapiedi mobili è bloccata da elementi strutturali (porte tagliafuoco, cancelli tagliafuoco, barriere mobili ecc.) cosa deve essere previsto?

- a. Deve essere installato un pulsante di arresto ad una distanza tra i 2 m e i 3 m prima della linea di intersezione dei pettini, raggiungibile dall'interno del tappeto e con una distanza verticale di 200 mm sotto e 400 mm sopra il corrimano misurata dalla parte superiore del corrimano al punto medio dell'attuatore (es pulsante o maniglia)
- b. Deve essere installato un pulsante di arresto ad una distanza tra i 3 m e i 4 m prima della linea di intersezione dei pettini, raggiungibile dall'interno del tappeto e con una distanza verticale di 100 mm sotto e 100 mm sopra il corrimano misurata dalla parte superiore del corrimano al punto medio dell'attuatore (es pulsante o maniglia)
- c. Deve essere installato un pulsante di arresto ad una distanza tra i 4 m e i 5 m prima della linea di intersezione dei pettini, raggiungibile dall'interno del tappeto e con una distanza verticale di 100 mm sotto e 100 mm sopra il corrimano misurata dalla parte superiore del corrimano al punto medio dell'attuatore (es pulsante o maniglia)
- d. Deve essere installato un pulsante di arresto ad una distanza tra i 1 m e i 2 m prima della linea di intersezione dei pettini, raggiungibile dall'interno del tappeto e posizionato a 1,8 m misurata dal livello del nastro gradini al punto medio dell'attuatore (es pulsante o maniglia)

17. Agli sbarchi, qual è la differenza di dislivello ammissibile tra i gradini orizzontali?
- Nessuna differenza di dislivello è ammissibile
  - Una differenza di dislivello fino a 4 mm è ammissibile
  - Una differenza di dislivello fino a 6 mm è ammissibile
  - Una differenza di dislivello fino a 10 mm è ammissibile
18. Il dispositivo per rilevare un'anomala estensione o riduzione della distanza tra il dispositivo di trazione e quello di tensionamento deve intervenire quando detta estensione o riduzione sia:
- $\geq 10\text{mm}$
  - $\geq 20\text{mm}$
  - $\geq 50\text{mm}$
  - $\geq 100\text{mm}$
19. Un dispositivo deve impedire l'avviamento della scala mobile nel caso che la massima distanza di frenatura venga superata per più del?
- 2%
  - 5%
  - 10%
  - 20 %
20. A cosa corrisponde il grado di classificazione SIL dei dispositivi di sicurezza?
- Sistemi di sicurezza ai quali è connesso un rischio più elevato richiedono un grado più alto della classificazione SIL
  - Sistemi di sicurezza ai quali è connesso un rischio più elevato richiedono un grado più basso della classificazione SIL
  - Sistemi di sicurezza per i quali è necessario un tempo di intervento minore richiedono un grado più basso della classificazione SIL
  - La classificazione SIL non riguarda i dispositivi di sicurezza

MANUTENTORI SCALE E TAPPETI MOBILI	RISPOSTE CORRETTE
1) b	11) c
2) b	12) a
3) c	13) d
4) a	14) c
5) a	15) a
6) b	16) a
7) b	17) b
8) d	18) b
9) a	19) d
10) a	20) a