

Serie tipo: **HELPER, EUROSTYL, FORTE**

(modelli individuali specificati nel testo sottostante)

Scale e gradini in alluminio. Prodotto da ALVE spol. s ro

Contenuto

1. Principali cause di incidenti che possono verificarsi durante l'uso delle scale	2
2. Istruzioni per l'uso.....	3
2.1 Prima dell'uso.....	3
2.2 Segnaletica di sicurezza di base e istruzioni per gli utenti.....	3
2.3 Scale ALVE	5
2.3.1.Scale inclinate.....	6
2.3.2 Scale doppie.....	7
2.3.2.1 Scala estensibile in due parti	7
2.3.2.2 Scala estensibile a due elementi con corda	8
2.3.2.3 Scala universale a due elementi	9
2.3.3 Scale combinate a tre elementi.....	11
2.3.4 Scala con uno o più giunti snodati	14
2.3.5 Scale a pioli monofacciali e bifacciali (gradini).....	16
2.4 Riparazioni, manutenzione	17
2.5 Conservazione	17
2.6 Ispezioni periodiche	18
2.7 Smaltimento di scale e gradini usurati o danneggiati.....	19

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'uso

1. Principali cause di incidenti che possono verificarsi durante l'utilizzo delle scale

Il seguente elenco di pericoli ed esempi delle loro cause, che non è completo, presenta le cause comuni di incidenti che possono verificarsi quando si utilizza una scala. Altri rischi possono essere specificati dalle normative nazionali pertinenti o da deviazioni nella parte pertinente della EN 131.

a) Perdita di stabilità

- Scelta non idonea della scala (troppo corta, attività non idonea),
- Posizionamento errato (ad esempio angolazione errata con scala inclinata, scala doppia non completamente diffusione, ecc.)
- Scivolamento della parte inferiore (ad esempio la parte inferiore non fissata della scala scivola via dalla parete)
- Scivolamento laterale, caduta laterale e ribaltamento della parte superiore (ad esempio la scala non si estende abbastanza oltre la superficie di contatto superiore o la superficie di contatto superiore è instabile)
- Scala che si ribalta lateralmente
- Condizioni della scala (ad esempio piedini antiscivolo mancanti)
- Scendere da una scala che non è fissata in cima
- Condizioni del terreno (terreno morbido instabile, terreno in pendenza, superfici scivolose o sporche e dure)
- Maltempo (vento forte)
- Collisione con scala (porta o veicolo)

b) Gestione

- Spostamento della scala verso il luogo di lavoro (caduta della scala dalla posizione verticale)
- Montaggio e smontaggio della scala (ad esempio caduta della scala dalla posizione verticale se gestito in modo scorretto, le dita rimangono incastrate)
- Trasporto di oggetti su o giù dalla scala (oggetti pesanti o ingombranti, perdita di stabilità)

c) Scivolamento e caduta dell'utente

- Calzature non adatte
- Pioli o gradini sporchi
- Comportamento pericoloso dell'utente (salire due pioli alla volta, scivolare lungo le guide laterali)

d) Difetto strutturale della scala

- Condizioni della scala (sponde laterali danneggiate, usura, danni alla plastica causati dai raggi UV parti)
- Sovraccaricare la scala
- Uso non corretto della scala

e) Rischio elettrico

- Lavori inevitabili sotto tensione (contatto in caso di rilevamento di un guasto)
- Posizionamento della scala molto vicino ad apparecchiature elettriche sotto tensione (cavi elettrici aerei linee)
- Scale che danneggiano apparecchiature elettriche (coperture o isolamenti protettivi)
- Scelta errata del modello di scala per lavori elettrici

2. Istruzioni per l'uso (valide per tutte le serie di tipi di scale)

2.1 Prima dell'uso

- a) Assicuratevi di essere sufficientemente in forma per usare la scala. Alcune condizioni mediche, farmaci o il consumo di alcol o droghe possono rendere pericoloso l'uso della scala.
- b) Quando si trasportano scale su un portapacchi o in un furgone, assicurarsi che siano posizionate e fissate correttamente per evitare danni.
- c) Quando viene fornita una scala, verificarne le condizioni e assicurarsi che tutte le parti funzionino prima di utilizzarla per la prima volta.
- d) Ogni volta prima di utilizzare una scala controllare visivamente che non sia danneggiata e che sia sicura da usare (ad esempio che tutti gli elementi di bloccaggio siano correttamente bloccati)
- e) Le scale utilizzate per scopi professionali devono essere sottoposte a controlli periodici (vedere controlli periodici 3.1).
- f) Assicurarsi che la scala sia adatta all'attività prevista.
- g) Non utilizzare una scala danneggiata.
- h) Pulire la scala da eventuali tracce di sporco, vernice bagnata, fango, olio o neve.
- i) Eseguire una valutazione dei rischi prima di utilizzare la scala sul posto di lavoro.
- j) Durante il controllo della scala è essenziale assicurarsi che non vi siano difetti visibili (ad esempio crepe nel materiale, deformazioni, ecc.), che i giunti tra i pioli e le guide laterali siano integri e che tutte le viti, i rivetti e le parti della scala siano perfettamente funzionanti.
- k) Quando si prepara la scala, posizzarla a terra ed estenderla fino alla lunghezza desiderata. Fissare tutti i fermi. Solo dopo aver eseguito questa operazione, posizionare la scala in verticale e appoggiarla alla superficie. Seguire questa procedura al contrario quando si ripone la scala.

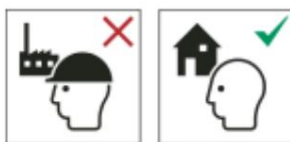
2.2 Segnaletica di sicurezza di base e istruzioni per gli utenti

- **ATTENZIONE!** Rischio di caduta dalla scala (Fig. 1).
- Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso (Fig. 2).

- Dopo la consegna della scala, verificare che non abbia subito danni durante trasporto, in particolare le sponde laterali e i pioli. Togliere l'imballaggio e controllare che la scala sia completa. Collocare l'imballaggio in un contenitore per il riciclaggio. Prima di utilizzare la scala, controllare sempre visivamente che la scala non sia danneggiata e che sia sicura da usare (Fig. 3).
- Non superare il carico massimo consentito sulla scala di 150 Kg (Fig. 4).
- Non utilizzare la scala su superfici irregolari o morbide (Fig. 5).
- Non sporgersi verso l'esterno; durante il lavoro l'utente deve mantenere la parte centrale del corpo (addome) tra le sponde laterali ed entrambi i piedi sullo stesso gradino/pioli (Fig. 6).
- Non posizionare la scala su una superficie scivolosa o sporca (Fig. 7).
- Numero massimo consentito di utenti (Fig. 8).
- Quando si sale o si scende, guardare sempre la scala (Fig. 9).
- Afferrare saldamente la scala quando si sale o si scende. Afferrare le guide quando si lavora sulla scala o, se ciò non è possibile, adottare altre precauzioni di sicurezza (Fig. 10).
- Evitare di applicare un carico eccessivo sul lato della scala, ad esempio quando si fora un pezzo duro materiali (Fig. 11). Attenersi ai limiti nazionali.
- Quando si utilizza la scala non trasportare attrezzature pesanti o difficili da maneggiare (Figura 12).
- Indossare calzature adatte quando si sale e si scende dalla scala (Fig. 13).
- Non utilizzare la scala se non ci si sente bene. Alcune condizioni mediche, farmaci o il consumo di alcol o droghe possono rendere pericoloso lavorare sulla scala (Fig. 14).
- Non trascorrere lunghi periodi di tempo sulla scala senza pause regolari (la stanchezza è un rischio).
- Evitare di danneggiare la scala durante il trasporto, ad esempio fissandola e posizionandola in una posizione in cui non possa danneggiarsi.
- Assicurarsi che la scala sia adatta al compito da svolgere.
- Non utilizzare la scala se è sporca, ad esempio coperta di vernice bagnata, fango, olio o neve.
- Non utilizzare la scala all'aperto in caso di maltempo, come vento forte, pioggia battente, neve, ecc.
- Se una scala viene utilizzata per scopi professionali, è necessario effettuare una valutazione dei rischi in conformità alla legislazione applicabile nel paese in cui la scala viene utilizzata.

- Quando si posiziona la scala, tenere conto del rischio di collisione con la scala, ad esempio da parte di pedoni, veicoli o porte. Se possibile, mettere in sicurezza porte (non uscite antincendio) e finestre nell'area in cui si sta lavorando.
- Attenzione, pericolo elettrico. Determinare i rischi elettrici nell'area in cui ci si trova. lavorare su cavi esterni o altre apparecchiature elettriche non protette e non utilizzare la scala se è presente un pericolo elettrico (Fig. 15).
- Per i lavori inevitabili sotto tensione utilizzare scale non conduttive.
- Non utilizzare la scala come ponte (Fig. 16).
- Non manomettere la costruzione della scala.
- Non spostare la scala quando ci si è sopra.
- Se una scala è dotata di barre stabilizzatrici, tali barre devono essere montate prima della si utilizza per prima la scala, secondo la descrizione riportata sulla scala e nelle istruzioni per l'uso (Fig. 17).

Scala per uso domestico:



Scala per uso professionale:



2.3 Scale ALVE

La gamma di scale FORTE, EUROSTYL è progettata sia per uso professionale che non professionale (domestico). La gamma di scale HELPER è progettata per uso non professionale (domestico). Tutti i modelli sono conformi alle condizioni stabilite dalle parti pertinenti della norma EN131.

2.3.1 Scale inclinate

Tipo:

Modello:

EUROSTYL FORTE FORTE		
7107 8108	7109 8110	9906
7110 8112	7111 8114	9907
7114 8116	7118 8118	9908
8120 8124		9909
		9910
		9911
		9912

Quando viene fornita una scala a pioli appoggiata, composta da un unico pezzo, la scala può essere utilizzata completamente dopo aver rimosso l'imballaggio e montato lo stabilizzatore (lo stabilizzatore è presente solo nei modelli di scala 7111, 7114, 7118 e nei modelli da 8112 a 8124). Le scale a pioli modello 99xx sono fornite senza stabilizzatore.

Altri principi per l'uso delle scale d'appoggio rientrano nelle procedure di sicurezza di base e nelle istruzioni per gli utenti.

- Le scale inclinate con pioli devono essere utilizzate con l'angolazione corretta (Fig. 18).
- Le scale d'appoggio con gradini devono essere utilizzate in modo che i gradini siano in posizione orizzontale (Fig. 19).
- Le scale utilizzate per raggiungere luoghi elevati devono estendersi almeno 1 m al di sopra della superficie su cui sono posizionate. appoggiato e deve essere fissato se necessario (Fig. 20).
- A causa della struttura della scala, utilizzare la scala solo nella direzione indicata (Fig. 21).
- Non appoggiare la scala su superfici non idonee (Fig. 22).
- La scala non deve mai essere spostata dall'alto.
- Non sostare sui tre gradini/pioli più alti di una scala inclinata (Fig. 23)

Modelli di scale monoblocco:

2.3.2 Scale doppie

Principi per l'uso delle scale doppie che rientrano nelle procedure di sicurezza di base e nelle istruzioni per gli utenti.

- Non scendere dalla scala doppia e salire su un'altra superficie (Fig. 24).
- Assicurarsi che la scala sia completamente aperta prima di utilizzarla (Fig. 25).
- Se una scala è dotata di un tirante di rinforzo, prima di utilizzare la scala fissare il tirante utilizzando il vite con testa in plastica fornita (Fig. 26, Fig. 26a).
- Le scale doppie non possono essere utilizzate come scale d'appoggio, a meno che non siano progettate a tale scopo (Fig. 27).
- Non salire sui due gradini/pioli più alti di una scala doppia che non abbia una piattaforma o un corrimano per mani/ginocchia (Fig. 28).

- Qualsiasi superficie orizzontale che assomigli a una piattaforma su una scala doppia e non sia progettata per essere utilizzata come superficie di appoggio (ad esempio un vassoio di lavoro in plastica) deve essere chiaramente contrassegnata (solo se necessario in base alla progettazione della scala) (Fig. 29).
- Mantieni la scala asimmetrica quando la distribuisce. Quando distribuisce la scala assicurati che le traverse siano simmetriche rispetto ai bordi delle due guide, altrimenti le guide e il profilo delle traverse potrebbero danneggiarsi.

2.3.2.1 Scala estensibile in due parti

Tipo: Modello:	EUROSTYL FORTE FORTE		
	7207	8208	8708
	7209	8210	8710
	7211	8212	8712
	7213	8214	8714
	7214	8216	8716
	7216	8218	8718
		8220	8720

Una scala a due pezzi, estensibile e appoggiata è composta da due parti di scala, che possono essere utilizzate anche singolarmente come scale singole (solo con i modelli 7207, 7209 e anche 8708, 8710 e 8208 e 8210). Altri tipi di scale non possono essere smontate.

Procedura per lavorare con questo tipo di scala:

- Rimuovere l'imballaggio
- Montare lo stabilizzatore seguendo le istruzioni (Fig. E), allegate allo stabilizzatore.
il materiale di collegamento è fissato con nastro adesivo allo stabilizzatore. Non utilizzare la scala senza uno stabilizzatore; la scala non sarà sufficientemente stabile e le estremità non protette dei profili saranno danneggiate.
- Posizionare la scala a terra
- Sbloccare il fermo (Fig. A)
- Allungare la scala fino alla lunghezza desiderata (Fig. B)
- Fissare il fermo (Fig. 32)
- Seguendo le regole di cui sopra, inclinare la scala in modo che la parte più stretta sia rivolta verso l'utente

2.3.2.2 Scala estensibile a due elementi con corda

Tipo: Modello:	EUROSTYL FORTE FORTE		
	7314	8314	8816
	7316	8316	8818
		8318	8820
		8320	

Una scala di appoggio estensibile in due parti con una corda viene fornita come unità monoblocco. Poiché si tratta di una gamma di scale più lunghe (da 2x14 a 2x20 pioli), la scala può essere estesa su una carrucola utilizzando poca forza, il che è particolarmente adatto con scale per uso professionale.

Procedura per lavorare con questo tipo di scala:

- a) Rimuovere l'imballaggio.
- b) Montare lo stabilizzatore secondo le istruzioni (Fig. E), incluse con lo stabilizzatore. Il materiale di collegamento è fissato allo stabilizzatore con nastro adesivo. Non utilizzare la scala senza stabilizzatore; la scala non sarà sufficientemente stabile e le estremità non protette dei profili saranno danneggiate.
- c) Appoggiare la scala al muro; la parte più stretta deve essere rivolta verso l'utilizzatore.
- d) Afferrare la corda sul lato destro e tirare la parte stretta della scala nella posizione desiderata. Per bloccarla, smettere di tirare la corda e lasciarla ritrarre di circa venti centimetri; i fermi del meccanismo della corda si appoggiano sui pioli e la scala si blocca automaticamente per evitare che scivoli indietro (Fig. C).
- e) Se si deve accorciare una scala estesa, estendere la parte stretta di circa venti centimetri verso l'alto senza rilasciare e tirare la corda tesa verso di sé; il set di fermi collegati dal perno si sblocca, quindi rilasciare lentamente la corda nella posizione desiderata. Quindi spostare la corda verso la scala e i fermi si bloccano di nuovo.
- f) Quando si maneggia una scala estesa non mettere le mani tra i pioli, per evitare lesioni.
- g) L'estremità libera della corda deve essere fissata alla scala (solo se necessario in base alla progettazione della scala).

2.3.2.3 Scala universale a due elementi

Tipo:	EUROSTYL	EUROSTYL FORTE	
Modello:	7507	7707	8508
	7509	7709	8510
	7511	7711	8512
	7513		8514
	7514		8516

Una scala universale in due parti viene fornita senza uno stabilizzatore montato. Il set è composto da una coppia di scale non staccabili con cinghie, uno stabilizzatore e materiale di collegamento, che viene utilizzato per fissare lo stabilizzatore. Dopo aver fissato lo stabilizzatore, la scala può essere utilizzata solo come scala singola; non può essere utilizzata come scale singole. La scala può essere utilizzata come scala d'appoggio, scala a prolunga o scala doppia (scala a pioli) senza supporto (Fig. D). Con la variante con barre di rinforzo, prima di utilizzare la scala, fissare la barra utilizzando la vite con testa in plastica fornita.

Procedura per lavorare con questo tipo di scala:

- a) Rimuovere l'imballaggio.
- b) Montare lo stabilizzatore secondo le istruzioni (Fig. E), incluse con lo stabilizzatore. Il materiale di collegamento è fissato allo stabilizzatore con nastro adesivo. Non utilizzare la scala senza stabilizzatore; la scala non sarà sufficientemente stabile e le estremità non protette dei profili saranno danneggiate.

Variante scala di appoggio allungabile (Fig. F)

- c) Posizionare la scala a terra.
- d) Rilasciare la cattura.
- e) Estendere la parte stretta della scala alla lunghezza richiesta. Quando si montano i ganci sui pioli, assicurarsi che la scala non si chiuda e non danneggi la cinghia.
- f) Fissare il fermo.(Fig. 32)
- g) Seguendo le regole di cui sopra, inclinare la scala in modo che la parte più stretta sia rivolta verso l'alto. utente.

Scala doppia (scala a pioli) senza supporto (Fig. G)

- c) Posizionare la scala in verticale e allargarla il più possibile come una scala a pioli (le cinghie sono tese, Fig. 25).

Scala doppia (scala a pioli) senza supporto su superficie di altezza irregolare (ad esempio scale)

(Figura H)

Questa variante è possibile solo con i tipi 7707, 7709 e 7711, che sono adattati a questo scopo. c) Mentre è ancora

chiusa, estendere la scala per compensare l'irregolarità (una differenza massima di due pioli) e all'altezza dei pioli allargare la scala come una scala a pioli in modo che le guide si adattino alle barre trasversali appropriate.

Attenzione! Mantenere la scala asimmetrica quando la si allarga. Quando si allarga la scala, assicurarsi che le barre trasversali siano simmetriche rispetto ai bordi delle due guide, altrimenti le guide e il profilo delle barre trasversali potrebbero danneggiarsi (Fig. CH).

2.3.3 Scale combinate a tre elementi

Tipo: Modello:	AIUTANTE EUROS			TYL EURO		TYL FORTE	
	6606	7606	7807	8608			
	6607	7607	7808	8610			
	6608	7608	7809	8612			
	6609	7609	7810	8614			
	6610	7610	7811	8615			
	6611	7611	7812				
		7612					

Una scala universale a tre pezzi viene fornita senza uno stabilizzatore montato. Il set è composto da tre scale staccabili con cinghie, uno stabilizzatore e materiale di collegamento, che viene utilizzato per fissare lo stabilizzatore. Dopo aver fissato lo stabilizzatore, la scala può essere utilizzata in diverse varianti, con l'opzione di utilizzare la parte stretta separatamente come scala d'appoggio (solo per i tipi 6606, 6607, 6608, 6609, 6610, 7606, 7607, 7608, 7609, 7610, 7807, 7808, 7809, 7810, 8608 e 8610). La parte più stretta non può essere staccata sugli altri tipi di scale a tre pezzi.

La scala può essere utilizzata come scala d'appoggio, scala allungabile o scala doppia (scala a pioli) senza supporto e scala doppia senza supporto con scala allungabile (Fig. I). Nella variante con tiranti di rinforzo, prima di utilizzare la scala, fissare il tirante utilizzando la vite con testa in plastica in dotazione.

Altri principi per l'uso delle scale combinate rientrano nelle procedure di sicurezza di base e nelle istruzioni per gli utenti.

- Quando si utilizza una scala doppia con parte superiore estensibile (vedere Fig. 30), non sostare sopra il piolo o il gradino più alto consigliato dal produttore e in nessun caso sostare sui tre gradini/pioli più alti (vedere Fig. 23, Fig. 31).
- Non passare da una scala doppia a un livello superiore. (Fig. 24).
- Assicurarsi che la scala sia completamente aperta prima di utilizzarla (Fig. 25).
- Se una scala è dotata di un tirante di rinforzo, prima di utilizzare la scala fissare il tirante utilizzando il vite con testa in plastica fornita (Fig. 26, Fig. 26a).
- Prima di utilizzare la scala, controllare i meccanismi di bloccaggio e assicurarsi che siano fissati, se non funzionano automaticamente (Fig. 32).
- Mantieni la scala assimetrica quando la distribuisce. Quando distribuisce la scala assicurati che le traverse siano simmetriche rispetto ai bordi delle due guide, altrimenti le guide e il profilo delle traverse potrebbero danneggiarsi.

Procedura per lavorare con questo tipo di scala:

- a) Rimuovere l'imballaggio.
- b) Montare lo stabilizzatore secondo le istruzioni, incluse con lo stabilizzatore (Fig. E). Il materiale di collegamento è fissato allo stabilizzatore con nastro adesivo. Non utilizzare la scala senza stabilizzatore; la scala non sarà sufficientemente stabile e le estremità non protette dei profili saranno danneggiate.

Variante scala di appoggio allungabile (Fig. J)

- c) Posizionare la scala a terra.
- d) Rilasciare il fermo. Estendere la terza parte della seconda scala alla lunghezza richiesta e fissarla con il fermo.
- e) Rilasciare il fermo. Estendere la seconda parte dalla prima scala alla lunghezza richiesta e fissare con il fermo. Quando si montano i ganci sui pioli, assicurarsi che la scala non si chiuda e non danneggi la cinghia.
- f) Seguendo le regole di cui sopra, inclinare la scala in modo che la parte più stretta sia rivolta verso l'utente.

Scala doppia (scala a pioli) senza supporto con scala estesa (Fig. K)

- c) Sollevare la scala completa e allargarla come una scala a pioli il più possibile (le cinghie sono tese, Fig. 4).
- d) Estendere la parte stretta fino alla lunghezza desiderata, fissare il fermo sulla parte stretta.

Scala doppia (scala a pioli) senza supporto con scala estesa su superficie di altezza irregolare (ad esempio scale) (Fig. L)

Questa variante è possibile solo con i tipi 7807, 7808, 7809, 7810 e 7811, che sono adattati a questo scopo. c) Mentre è ancora

chiusa, estendere la scala per compensare l'irregolarità (una differenza massima di due pioli) e all'altezza dei pioli allargare la scala come una scala a pioli in modo che le guide si adattino alle barre trasversali appropriate.

Attenzione! Mantenere la scala assialsimmetrica

durante la distribuzione. Durante la distribuzione della scala, assicurarsi che le traverse siano simmetriche rispetto ai bordi delle due guide, altrimenti le guide e il profilo della traversa potrebbero danneggiarsi. d) Estendere la

parte stretta alla lunghezza richiesta, fissare il fermo sulla parte stretta. e) L'estremità della scala estesa non deve estendersi oltre la lunghezza della parte larga della scala (Fig. M).

f) L'altezza deve essere impostata in modo che la parte della scala su cui si salirà formi un angolo di 75° rispetto all'orizzontale.

2.3.4 Scala con uno o più giunti articolati

Tipo:

FORTE	FORTE
4204	4410
4205	4413
4206	
4207	
4208	

Modello:

La scala a pioli multiuso è prodotta nei modelli 4410 (4x3 pioli), 4413 (4x4 pioli) e 42xx.

Modelli di produzione 4410 e 4413:

L'utilizzo di sei giunti consente l'utilizzo della scala in diverse varianti (Fig. N):

- 1) scala d'appoggio
 - 2) scala d'appoggio distanziata dal muro
 - 3) scala doppia (scala a pioli)
 - 4) piattaforma
- (solo con il modello 4410 – per utilizzare la scala in questa variante è necessaria una pedana).

Il tipo 4410 viene fornito come questo set: Scala 4x3 pioli x1

Stabilizzatore x2

Materiale di collegamento per il fissaggio della stab. x2

Il tipo 4413 viene fornito come questo set: Scala 4x4 pioli x1

Stabilizzatore x2

Materiale di collegamento per il fissaggio della stab. x2

Questa scala è apprezzata perché è molto piccola quando è piegata, quindi può essere trasportata anche all'interno dell'auto senza dover montare un portapacchi sul tetto.

Modello di produzione 42xx:

L'utilizzo di due snodi consente l'utilizzo della scala in diverse varianti: 1) scala appoggiata (Fig. N n.1)

- 2) scala doppia (scala a pioli) (Fig. N n.3)

Procedura per lavorare con questo tipo di scala:

- a) Rimuovere l'imballaggio.
- b) Montare lo stabilizzatore secondo le istruzioni, incluse con lo stabilizzatore (Fig. E). Il materiale di collegamento è fissato allo stabilizzatore con nastro adesivo. Non utilizzare la scala senza stabilizzatore; la scala non sarà sufficientemente stabile e le estremità non protette dei profili saranno danneggiate.
- c) Allargare la scala nella posizione richiesta. A un certo punto il fermo a forma di cuneo si incastra nell'incavo del giunto in posizione "C" (ciò può essere visto su ciascun giunto dal lato, Fig. O); il giunto è ora bloccato e non può essere spostato. Se è necessario sbloccare i giunti, allontanare le leve su entrambi i lati dal profilo (Fig. P); i fermi si spostano in posizione "O" e quindi rimangono sbloccati finché non vengono spostati in un'altra posizione. Prima di salire su qualsiasi variante di una scala articolata, verificare sempre che tutti i fermi siano in posizione "C" e che i giunti siano quindi bloccati.

I giunti della scala sono meccanismi affidabili, costituiti da diverse parti mobili collegate alle guide laterali in modo che non possano essere smontati. È quindi necessario mantenere i giunti puliti (rimuovere sabbia, cemento e malta). Prima e dopo la stagione ungere tutti i giunti con olio e riporre la scala in un luogo asciutto.

Altri principi per l'utilizzo di scale con uno o più giunti articolati rientrano nelle procedure di sicurezza di base e nelle istruzioni per gli utenti.

- Le scale con uno o più giunti articolati devono essere posizionate/stoccate a terra e non nella posizione di lavoro.
- Se si utilizza una scala con uno o più giunti articolati come piattaforma, è possibile utilizzare solo le assi del pavimento consigliate dal produttore della scala. Le assi del pavimento devono essere fissate prima di utilizzare la scala (solo se necessario in base alla progettazione della scala) (Fig. 33).
- Posizioni vietate (vedere EN 131-4:2007, articolo 7): posizione M, posizione capovolta (solo se necessario data la progettazione della scala) (Fig. 33)
- Carico massimo sulla piattaforma in posizione di impalcatura (vedere EN 131-4:2007, articolo 7) dichiarato dal costruttore (da 120 kg a 150 kg) (solo se necessario in base alla progettazione della scala) (Fig. 34).
- Assicurarsi che i giunti siano bloccati (Fig. 35)

2.3.5. Scale a pioli monofacciali e bifacciali (gradini)

Tipo:
Modello:

EUROSTYL	EUROSTYL	EUROSTYL	EUROSTYL	EUROSTYL FORTE	FORTE	FORTE	FORTE		
1913	1922	1943	1951	1962	9303	9403	9415	8903	
1914	1923	1944	1952	1963	9304	9404	9416	8904	
1915	1924	1945	1953	1964	9305	9405	9417	8905	
1916	1925	1946		1965	9306	9406	9418	8906	
1917	1926			1966	9307	9407	9419	8907	
1918	1927			1967	9308	9408	9420	8908	
	1928			1968	9309	9409	9421	8909	
					9310	9410	9422	8910	
							9411		8912
							9412		8914

Si tratta di scale doppie a pioli monofacciali o bifacciali progettate per uso professionale o per uso non professionale a seconda del modello. Possono essere utilizzate su una superficie piana e solida (non in giardino o su terreno morbido). I modelli di gradini Eurostyl 191x, 192x, 194x, 195x e 196x non sono progettati per uso professionale; i modelli FORTE 93xx e 94xx, 89xx sono progettati per uso professionale. Se i gradini includono una ringhiera di salita, inserirla nei fori predisposti utilizzando il materiale di collegamento fornito.

Procedura per lavorare con questo tipo di passaggi:

- a) Rimuovere l'imballaggio.
- b) Posizionare i gradini in verticale e distanziarli il più possibile (le cinghie sono tese, Fig. 25); le cinghie vengono utilizzate sui gradini monolaterali dei modelli 1915 e 1945).
- c) Con gradini monolaterali, quando completamente allargati, la piattaforma con i ritagli deve adattarsi saldamente alla barra superiore della parte di supporto. Con i modelli 93xx non c'è scanalatura nella piattaforma; basta allargare i gradini il più possibile. Quando si ripiegano i gradini, prima sollevare la piattaforma e poi ripiegare i gradini.
- d) Non salire sulla barra o sul profilo della parte di supporto dei gradini monolaterali (Fig. Q).
- e) Controllare attentamente lo stato delle cinghie, che impediscono che i gradini si allarghino troppo (Fig. H).

2.4. Riparazioni, manutenzione

Le riparazioni e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, secondo le istruzioni del produttore.

I prodotti possono essere puliti con normali detergenti e acqua, o con acquaragia. Gli schizzi di vernice possono essere rimossi usando il solvente appropriato per diluire il tipo di vernice con cui si sta lavorando.

Se è necessario riparare o sostituire parti, ad esempio i piedi, contattare il produttore o il distributore, se necessario. Le riparazioni minori, come il serraggio dei giunti a vite, possono essere eseguite dall'utente; le riparazioni più grandi devono essere eseguite dal produttore. È vietato saldare sponde laterali, pioli o traverse danneggiati e effettuare riparazioni simili che potrebbero indebolire la struttura della scala.

2.5. Conservazione

1) Conservare le scale in un luogo asciutto e ben ventilato, in posizione orizzontale, sostenute in due o tre punti (a seconda delle dimensioni della scala) oppure appese di lato su due o tre staffe.

2) Le scale non devono essere esposte direttamente agli agenti atmosferici per un lungo periodo di tempo.

3) Non riporre la scala in posizione verticale, soprattutto se non è fissata in modo da evitarne la caduta o se i bambini potrebbero avervi accesso.

4) Lubrificare le parti mobili (fermi, giunti) prima di riporre la scala.

Quando si ripone una scala (inutilizzata) è essenziale tenere in considerazione quanto segue:

- La scala è conservata in un luogo in cui le sue condizioni potrebbero deteriorarsi rapidamente (ad esempio a causa dell'umidità, del calore eccessivo o delle intemperie)?
- La scala è riposta in una posizione che aiuta a mantenerla dritta (ad esempio appesa in orizzontale) posizione su staffe appropriate o posizionate su una superficie piana e pulita)?
- La scala è riposta in un luogo in cui non possa essere danneggiata da veicoli, oggetti pesanti o inquinanti?
- La scala è riposta in un luogo in cui non si possa inciampare o in cui possa costituire un intralcio?
- La scala è riposta in modo sicuro, in modo che non possa essere facilmente utilizzata per scopi criminali?
- Se la scala rimane sempre sollevata (ad esempio su un'impalcatura), è protetta per impedire l'accesso non autorizzato (ad esempio da parte di bambini)?

2.6. Ispezioni periodiche

Le scale e i gradini sono soggetti a ispezioni periodiche in conformità alle normative nazionali pertinenti del paese in cui la scala viene commercializzata. Le ispezioni vengono eseguite dal produttore ALVE spol. s ro Veřovice 80, 742 73 Veřovice, tel.: 556 880 211 fax.: 556 880 210, www.alve.cz o da un tecnico opportunamente qualificato in grado di valutare lo stato della scala.

Di seguito è riportato l'elenco degli elementi controllati durante le ispezioni regolari:

- Controllare che i montanti/traverse laterali (barre longitudinali) non siano piegati, irregolari, attorcigliati, schiacciati, crepati o corrosi.
- Verificare che i montanti/traverse laterali attorno ai punti di fissaggio degli altri componenti siano in buone condizioni,
- Controllare che gli elementi di fissaggio (solitamente rivetti, viti o bulloni) non siano mancanti, allentati o corrosi,
- Controllare che non vi siano pioli/gradini mancanti, allentati, eccessivamente usurati, corrosi o danneggiati,
- Controllare che le giunzioni tra la parte anteriore e quella posteriore non siano danneggiate, allentate o corrosive,
- Controllare che il meccanismo di bloccaggio non sia deformato, che la guida posteriore e i supporti angolari non siano mancanti, piegati, allentati, corrosi o danneggiati,
- Controllare che i ganci delle traverse non siano mancanti, danneggiati, allentati o corrosi e che siano correttamente fissati alle traverse,

- Controllare che le guide non siano mancanti, danneggiate, allentate o corrose e che siano correttamente fissate alle guide laterali,
- Controllare che i piedi della scala/coperchi terminali non siano mancanti, allentati, eccessivamente usurati, corrosi o danneggiati,
- Controllare che la scala non sia sporca da nessuna parte (ad esempio con terra, fango, vernice, olio o grasso),
- Controllare che i fermi (se presenti) non siano danneggiati o corrosi e che funzionino correttamente,
- Controllare che la piattaforma (se presente) non presenti parti o elementi di fissaggio mancanti e che non sia danneggiata o corrosa.

Se durante il controllo della scala si riscontra che la scala non soddisfa una delle condizioni sopra indicate, il produttore **NE SCONSIGLIA** l'utilizzo. _____

2.7. Smaltimento di scale e gradini usurati o danneggiati

Le scale devono essere smaltite in conformità alle normative nazionali vigenti in materia ambientale e di smaltimento dei rifiuti. Per lo smaltimento di una scala, contattare un'azienda specializzata.

Norme applicabili, come modificate:

EN 131-1 ed. 2 Scale – Classificazioni, tipologie, dimensioni funzionali

EN 131-2+A2 Scale – Requisiti di prova, dimensioni funzionali EN 131-3 Scale –

Istruzioni per l'uso EN 131-4 Scale – Scale

con uno o più giunti

Indirizzo del produttore:

ALVE spol. s ro

Verovice 80

742 73 Verovice

Repubblica Ceca

tel.: 556 880 211

fax.: 556 880 210

e-mail: alve@alve.cz

www.alve.cz

Indirizzo del distributore per SR:

ALVE SLOVACCHIA spol. s ro

Vsetínska cesta 731 020

01 Púchov

Repubblica Slovacca

tel: (+421) 42 465 09 00

fax: (+421) 42 465 09 01

e-mail: alveslovakia@alve.sk
www.alve.sk

Indirizzo del distributore per RO: Sc

Alverosal SRL 417430
– Sýcýdat, nr. 449 Giud. Bihor
Romania

Tel.: (+40) 259 422423 Fax:
(+40) 259 422424
www.alverosal.ro

