

# MANUALE “USO E MANUTENZIONE”

## SCALA DA APPOGGIO professionale

### SCOPO DEL MANUALE E AVVERTENZE GENERALI

Questo libretto si propone di fornire le informazioni necessarie all'uso corretto e alla manutenzione richiesta dalla scala. E' opportuno leggere con attenzione il presente manuale prima dell'utilizzo della scala, della manutenzione e per conoscere le possibilità offerte dagli elementi opzionali. Si raccomanda inoltre di conservare il presente libretto per ulteriori consultazioni.

### Identificazione della scala

Su un lato d'ogni tronco della scala, sono riportate le seguenti indicazioni:

- Nome del fabbricante
- Anno di fabbricazione
- Tipo di scala
- Numero di serie
- Carico massimo ammissibile
- Altezza della scala
- Normativa di riferimento

### Richiesta d'informazioni

Per qualsiasi informazione, rivolgersi al rivenditore autorizzato, al distributore o importatore, oppure direttamente a Frigerio Carpenterie S.p.A. Via E.Fermi n° 6 Orio al Serio 24050 (BG) - Tel 035/4242311

### Portata

La portata della scala è indicata nella targhetta identificativa e nella documentazione a corredo e può essere di 150 Kg o 100 Kg o altra indicazione presente sui documenti di conformità della scala.

### Sicurezza nell'uso della scala: precauzioni generali per la prevenzione.

Si raccomanda il rigoroso rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro, emanate dagli enti preposti in ogni nazione, la scala è una attrezzatura soggetta al rischio cadute.

### Angolo d'appoggio

L'angolo che la scala appoggiata forma con il piano di base, considerato orizzontale, deve essere da 65° a 75°.

### Prescrizioni e informazioni prima dell'uso.

- L'operatore deve fare uso dei dispositivi di protezione individuale prescritti dalle norme nazionali e aziendali in particolare si raccomanda l'utilizzo di scarpe idonee.
- Per poter utilizzare la scala l'operatore deve essere nelle condizioni psicofisiche idonee all'utilizzo di attrezzature potenzialmente pericolose. Alcune patologie, alcune terapie e l'uso di droga o alcol influiscono sulle capacità psicofisiche delle persone. Tenerne conto prima di utilizzare la scala.
- Il trasporto della scala sui mezzi deve essere eseguito in maniera sicura. La scala deve essere fissata per evitarne lo sganciamento durante il viaggio. Gli accessori rimovibili vanno smontati e riposti in luogo sicuro.
- Verificare la scala e il suo funzionamento dopo la consegna e prima dell'utilizzo.
- Verificare che la scala sia dotata degli elementi antiscivolo ai piedi e la stabilità degli stessi.
- Accertarsi che sia stata eseguita l'ispezione periodica della scala come da scheda presente nel manuale.
- Assicurarsi che la scala sia adatta al lavoro da svolgere e valutare i rischi in base alle norme vigenti.
- Assicurarsi che nello stoccaggio, nel trasporto e nell'utilizzo la scala sia inaccessibile a bambini.
- Non utilizzare una scala danneggiata.
- Verificare che le scale in opera lunghe più di m.8 siano munite di rompitratta per ridurre la freccia di flessione (DLGS 81/2008 art. 113). Il rompitratta è da utilizzare, salvo diverse disposizioni di legge, se la scala in opera supera gli 8 metri.
- Utilizzare scala non conduttive per lavori sotto tensione elettrica.
- Se presenti, mantenere pulite e leggibili le targhette adesive, e sostituirle quando sono deteriorate.
- Non modificare la scala.
- Sostituire i cappucci terminali della cima ogni 12 mesi o in caso di degrado.

### **Prescrizioni e informazioni per il posizionamento e il montaggio della scala.**

- Nel posizionare la scala occorre valutare il rischio di collisione con persone od oggetti in movimento.
- Le scale da appoggio vanno posizionate contro una superficie regolare e solida e possibilmente assicurate prima dell'uso. Se appoggiate contro un palo, vanno munite di apposito accessorio e legate contro il palo. Rispettare il corretto angolo di inclinazione (angolo d'inclinazione circa 1:4), rispettare tassativamente la completa apertura delle scale doppie.
- La scala deve appoggiare sui propri piedi, non devesse posizionata su superfici scivolose.
- Verificare la stabilità e la sicurezza delle due superfici su cui appoggia la scala, e verificare che la scala sia munita di elementi antiscivolo sulle due estremità.
- Identificare gli eventuali rischi elettrici presenti nell'area di lavoro (cavi scoperti, trasformatori ecc)
- Se presenti, posizionare le staffe stabilizzatrici
- Se presente, accertarsi che il dispositivo antiapertura sia bloccato.
- Se presenti, bloccare le ruote di movimentazione o controllare che non tocchino la superficie di appoggio al momento della salita dell'operatore.
- Se presente, assicurarsi di aver posizionato in modo corretto la barra stabilizzatrice e se questa è di tipo telescopico di averla sviluppata completamente.
- Il paracorpo rimovibile, se presente, va posizionato e bloccato.
- All'apertura della scala e prima della salita assicurarsi che la scala sia fissa nella posizione aperta e se presenti, posizionare tutti gli elementi apribili, quali mancorrenti, parapetto laterale, cinghie di trattenuta ecc.
- Si deve tenere presente, inoltre che, quando la scala deve raggiungere una superficie a livello superiore, e si deve appoggiare sul bordo, essa deve sopravanzare in altezza il livello di almeno 1 metro.
- Non posizionare mai la scala davanti ad una superficie che può essere aperta (porte o finestre). Nel caso sia necessario posizionare la scala di fronte a porte o finestre, ci si deve assicurare che per tutto il tempo dell'intervento, queste, non possano essere aperte.

### **Prescrizioni e informazioni per l'utilizzo della scala.**

- Non salire la scala con un peso complessivo, superiore alla portata massima indicata.
- Durante la salita e la discesa rivolgersi verso la scala.
- Mantenere sempre una presa sicura sulla scala durante la salita e la discesa.
- Verificare che la scala sia perfettamente verticale nella direzione trasversale, se così non fosse è necessario correggere la verticalità mediante la regolazione dei piedi
- Mantenere un appiglio quando si lavora sulla scala oppure adottare le precauzioni di sicurezza qualora questo non fosse possibile.
- Utilizzare le scale per un lavoro leggero e di breve durata.
- I dispositivi di bloccaggio devono essere inserite se non operano automaticamente si deve controllare l'inserimento.
- Nell'utilizzo della scala prevedere ulteriori sistemi di sicurezza, quali vincolo della scala, o dispositivi di sicurezza individuali o assicurazione con uomo ai piedi.
- Evitare carichi e spinte eccessivi (soprattutto in senso laterale), come perforazioni di calcestruzzo.
- Quando si è sopra la scala, utilizzare solo utensili leggeri e maneggevoli.
- L'operatore sulla scala, non deve mai sporgersi lateralmente per lavorare, ma deve posizionare la scala, nel punto esatto in cui deve essere fatto il lavoro. Si devono evitare operazioni che impongano un carico laterale alla scala doppia.
- Non salire la scala con più di una persona alla volta.
- Non usare mai la scala per camminare fra due appoggio come su una passerella, non farne mai un uso improprio e non espressamente previsto.
- Non scendere di lato dalla scala.
- Non salire sopra l'eventuale guarda corpo.
- Non riposizionare mai la scala quando sopra vi è un operatore.
- Non utilizzare scale danneggiate, con parti mancanti, senza elementi antiscivolo, sporca.
- Non collocare la scala su superfici scivolose o sporche
- Non andare oltre l'altezza consentita, L'utilizzatore deve mantenere il proprio bacino entro il termine dei montanti e durante lo svolgimento del lavoro entrambi i piedi devono essere posizionati sullo stesso gradino/piolo.
- Non usare mai la scala doppia per accedere ad altri livelli.
- Non utilizzare le scale doppie come scale da appoggio.
- Non permettere che bambini o personale non autorizzato possa avere accesso alla scala.
- Non trascorrere periodi prolungati su una scala senza regolari pause.
- Non caricare l'eventuale pianetto portaoggetti con un carico superiore alla portata.
- Non utilizzare una scala sporca o contaminata con liquidi come pittura bagnata, fango, olio, neve, acqua. Verificare che le superfici d'appoggio della scala non siano unite o rese scivolose da qualsiasi altro materiale
- Non utilizzare la scala in condizioni atmosferiche avverse, come in presenza di vento forte.
- Non sostare sugli ultimi 3 gradini/pioli di una scala.
- Non utilizzare la scala priva di dispositivo appoggio palo in caso di lavori su pali.

### Manutenzione.

La prima forma di manutenzione è la pulizia della scala. Essa è essenziale per il buon funzionamento e per la sua durata. Si raccomandano alcune avvertenze per mantenere sempre la scala in perfetta efficienza.

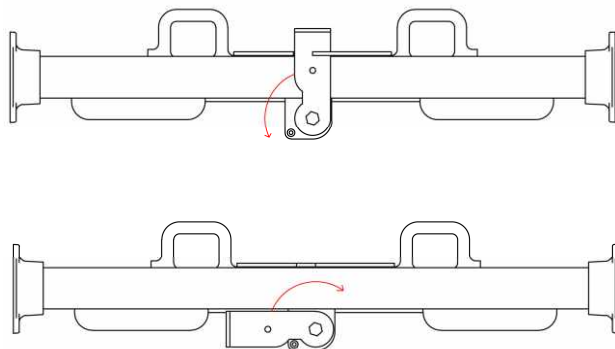
Mantenere pulite le superfici d'aderenza della scala come la base d'appoggio dei piedi e le superfici di pioli/gradini. Questa raccomandazione deve essere messa in atto specialmente dopo che la scala ha lavorato in ambienti nei quali può essere entrata in contatto con liquidi, fango, olio e ogni altra sostanza.

Dopo il lavoro riporre la scala con cura in ambienti dove non sia possibile la caduta di materiali che possano causare la rottura dei montanti o dei pioli/gradini.

Il responsabile alla sicurezza, dovrebbe comunque programmare delle verifiche di manutenzione sulla scala. Se l'uso della scala non è intenso, si possono programmare queste verifiche ogni anno e in ogni caso, dopo lavori gravosi, usi intensi, colpi accidentali o caduta della scala.

### Dispositivi di sicurezza in dotazione alla scala e accessori.

- La scala è sempre dotata di dispositivi antisdrucchiolo alla base d'appoggio.
- Rompitratta telescopico. Quest'accessorio, serve per limitare la flessione della scala, realizzando un appoggio intermedio. Il rompitratta, da una parte è fissato ad un gradino per mezzo di un morsetto avvolgente e, dall'altra parte, si adatta all'elemento d'appoggio che può avere una forma piana o cilindrica. Inoltre la distanza che realizza fra i due estremi, è variabile con un passo di 35 mm, realizzando una corsa massima di 210 mm che si può aggiungere al valore di 850 mm. che è la lunghezza dell'elemento chiuso. Il rompitratta va montato circa a metà della scala sviluppata. Si fissa al centro del piolo scelto utilizzando il morsetto avvolgente tenendo la catenella sopra. Si alza il rompitratta utilizzando la catenella fino alla perpendicolarità rispetto al manufatto su cui si vuole salire. Si fissa la catenella utilizzando l'apposito moschettone al 2° piolo superiore, rispetto al precedente ancoraggio e si regola il rompitratta sino a che non appoggia sul manufatto.
- Piede regolabile estraibile o fisso. Serve per regolare eventuali dislivelli del terreno e permette di utilizzare la scala con i pioli paralleli al terreno.
- Dispositivo che consente l'ancoraggio della scala al palo. E' completo di cinghia con fibbia in zama a regolazione continua. Va montato tenendo gli occhielli per il passaggio della cinghia verso l'alto e serrando i volantini fino a che le staffe di aggancio non eseguano una presa sicura con il piolo, oppure bloccare la chiusura a scatto. La cinghia deve abbracciare il palo e va fatta scorrere fino al serraggio della cinghia sul palo. La cinghia del poggiapalo deve essere sostituita ogni 12 mesi o appena se ne rilevi l'usura.



**Pedana di stazionamento.** Va appoggiata sul piolo della scala su cui si desidera sostare con la parte piana antisdrucchiolo rivolta verso l'alto e la stecca di fissaggio verso il basso con la manopola di serraggio rivolta verso il lato di salita. Dopo di che si allenta la manopola e si fa scorrere la staffa fino ad abbracciare il primo piolo sotto a quello in cui è appoggiata la piattaforma, si deve far aderire la staffa alla parte inferiore del piolo e stringendo la manopola la piattaforma sarà ancorata in modo stabile alla scala.



### Smaltimento dei materiali in caso di demolizione.

Sia le leghe d'alluminio che il materiale ferroso, possono essere separati e avviati ai centri di raccolta per essere riutilizzati.

Le eventuali parti in vetroresina e plastica vanno smaltite secondo la normativa vigente.

### Garanzia

La garanzia della scala è di durata conforme alla legge.

La garanzia decade ove non sia possibile risalire la data di fabbricazione della scala (marcature assenti o illeggibili), la garanzia non si applica alle parti soggette ad usura da utilizzo, né a componenti modificati, trasformati, riparati da terzi.

Il fabbricante declina ogni responsabilità in caso di utilizzo di parti e/o componenti diversi da quelli originali, impiego in condizioni non previste, cattiva o carente manutenzione, assenza dei controlli periodici previsti e comprovati da report scritto del verificatore.

Tabella di verifica (prevedere una verifica almeno ogni 12 mesi) periodica programmata e in caso di lavori particolarmente gravosi, dopo colpi accidentali o caduta della scala. Qualora uno o più delle seguenti verifiche risultassero non conformi, fermare la scala e contattare il costruttore o il distributore per la necessaria manutenzione. Le verifiche devono essere eseguite da persona esperta e competente che abbia comprovata esperienza nell'utilizzo e nella revisione di scale portatili.

✓ Tipo di verifica	Dati della scala e della verifica
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Stato d'usura dei montanti, verificare deformazioni cricche, crepe, piegamenti, curvature, torsioni, ammaccature, segni di corrosione o marcimento.</li> <li>✓ Verifica di flessioni permanenti di montanti e gradini.</li> <li>✓ Stato d'usura della base d'appoggio e degli elementi antiscivolo della base e della cima. La misura della lavorazione antiscivolo, posta a contatto del suolo deve essere almeno di 2 mm.</li> <li>✓ Stato d'usura dei gradini/pioli. Pioli/gradini mancanti corrosi, danneggiati.</li> <li>✓ Stato d'usura o deformazioni del pianetto superiore delle cerniere se presenti, assenza di parti corrose o danneggiate.</li> <li>✓ Stato d'usura di tutti i rivetti di fissaggio della bulloneria e verifica di pioli e montanti in prossimità dei punti di fissaggio.</li> <li>✓ Verifica del corretto funzionamento dei dispositivi di blocco della scala, assenza di ossidazioni o corrosioni.</li> <li>✓ Verificare l'assenza di allentamenti di pioli/gradini, montanti e altre parti della scala.</li> <li>✓ Verificare che le staffe di guida, non siano mancanti, danneggiate, allentate e non presentino eccessivi segni di usura, corrosione o danneggiamento.</li> <li>✓ Verificare che la scala nella sua interezza sia pulita e priva di agenti contaminanti.</li> <li>✓ Verifica di tutte le rimanenti parti della scala, incluse eventuali staffe telescopiche, accessori, cinghie, mancorrenti. Verificare l'assenza di danni, corrosione ed ogni altra alterazione che ne pregiudichi la solidità o l'utilizzo.</li> <li>✓ Se la scala è munita di poggiapalo, verificare l'ancoraggio, lo scorrimento e lo stato d'usura della cinghia. sostituire la cinghia ogni 12 mesi o appena se ne rilevi l'usura.</li> <li>✓ Per la cinghia sarà necessario verificare attentamente l'assenza di tagli, abrasioni, sfilacciamenti ed usura. In presenza di macchie si dovrà verificare manualmente la resistenza meccanica della cinghia nella zona dove è presente la macchia per accertarsi che non ci sia in atto un deterioramento dovuto a corrosione e tracce di sostanze chimiche. In ogni caso, se la cinghia risulta tagliata, abrasa, sfilacciata, usurata e/o comunque compromessa sarà necessario procedere alla sua immediata sostituzione. Fintanto che non venga sostituita è fatto divieto di utilizzare l'accessorio poggiapalo</li> </ul>	<p>N° di serie: _____ Identificativo aziendale: _____</p> <hr/> <p>Anno di Costruzione: _____</p> <p>Data di messa in servizio: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p> <p>Data verifica: _____ Nome: _____</p>