



MANUALE ISTRUZIONI

SCALE PROFESSIONALI

Certificato di Garanzia & Assicurazione:

La sottoscritta ditta Frigerio Carpenterie S.p.A. garantisce per la scala sotto specificata, lungo un periodo di 10 anni per articoli in alluminio e lungo un periodo di 5 anni per articoli in vetroresina, a partire dalla data di acquisto, la sostituzione o la riparazione gratuita di quelle parti che risultassero viziati all'origine nei materiali o nella lavorazione; ne assicura inoltre gli eventuali danni a cose e persone causati dalle stesse parti se uscite certamente viziati dallo stabilimento di produzione.

Non sono comprese dalla presente garanzia:

- Le avarie, le rotture e tutte le conseguenze causate da un erroneo uso e/o dalla mancata osservazione, anche solo in parte, di quanto indicato nelle istruzioni e/o di quanto prescritto dalle specifiche normative vigenti.
- I danni causati dall'usura o da fenomeni atmosferici.
- Gli interventi per vizi presunti e per le verifiche di comodo.

La garanzia non è operante nell'ipotesi di manomissioni o riparazioni effettuate da persone non autorizzate dalla Frigerio Carpenterie S.p.A. o eseguite con l'applicazioni di pezzi di ricambio non originali.

Articolo scala: _____

Data di acquisto: _____

Eventuale Matricola e Mese/Anno di fabbricazione: _____

Timbro e Firma del Rivenditore per Convalida: _____

Il presente manuale si basa su quanto previsto dal D.Lgs. n° 81 ed in accordo alla norma EN131-3 per prodotti certificati secondo requisiti: EN131-1 (termini, tipi e dimensioni funzionali per scale d'appoggio e/o doppie), EN131-2 (requisiti, prove e marcatura per scale d'appoggio e/o doppie), EN131-4 (scale trasformabili multi-posizione con cerniere), EN50528 (isolamento a bassa tensione per scale in vetroresina).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente si dichiara che:

- Tutte le scale di ns. produzione, compresa quindi quella che viene accompagnata dal presente libretto, sono costruite in conformità al Decreto Legislativo nr. 81 del 08/04/2008.
- I modelli di scale qui sotto elencati sono collaudati e certificati secondo alla **norma europea EN-131, parte 1-2-3**, oppure alla **norma europea EN-131, parte 4** quando specificato

Si dichiara inoltre che ogni modello scala in vetroresina sotto elencato è certificato secondo la **normativa europea EN 50528** e garantisce l'isolamento elettrico a bassa tensione fino a 1000V A.C. e fino a 1500V D.C.

(fare riferimento all'etichetta di identificazione e immatricolazione posta sulla scala)

MARCHIO CE NON APPLICABILE

Il marchio «CE» non può essere applicato a scale e trabattelli, in quanto non contemplati dalla Direttiva Macchine e regolamentati da norme di riferimento dedicate.

Cod.	Modello Scala	Descrizione	Nr. Certificato	Emesso da	In data
OFSCAAL363	SCA 1970/14	Scala multiuso telescopica gradini 4+3 mt. 3,45	VA MES1009185B	TUV SUD	01/01/2018
OFSCAAL429	SCA 1970/18R	Scala multiuso telescopica gradini 5+4 mt. 4,57	VA MES1009185B	TUV SUD	01/01/2018
OFSCAAL556	SCA 3047Z/08	Scala multiuso in alluminio a 3 elementi gradini 7+8+8	VA MES1009185B	TUV SUD	01/01/2018
OFSCAAL696	SCA 3047Z/10	Scala multiuso in alluminio a 3 elementi gradini 9+10+10	VA MES1009185B	TUV SUD	01/01/2018
OFSCAVR556	SCA V047Z/08	Scala multiuso in vetroresina a 3 elementi gradini 7+8+8	VA MES1009185D	TUV SUD	01/01/2018
OFSCAVR494	SCA V045Z/10	Scala multiuso in vetroresina a 2 elementi gradini 9+10	VA MES1009185D	TUV SUD	01/01/2018

PRODOTTO DA: Frigerio Carpenterie S.p.A. - V. Enrico Fermi, 6 - 24050 Orio Al Serio (BG)
www.frigeriospa.com - Email: info@frigeriospa.com - Fax 035.525147

DISTRIBUITO DA: M.C. Elettrici S.p.A. - Via Stromboli, 30 - 20089 - Rozzano (MI)
www.glielettrici.com - Email: info@mcelettrici.com - Fax. 02.89.30.01.18

**Edizione
Gennaio
2021
Tutti i diritti
riservati**

RAGIONI DEGLI INCIDENTI

Il seguente è un elenco, non esaustivo, dei pericoli e degli esempi delle relative cause, che costituiscono ragioni frequenti per gli incidenti che si verificano durante l'uso delle scale e su cui si basano le informazioni contenute nel presente manuale.

Perdita di stabilità:

- Posizione non corretta della scala (per esempio: angolazione non corretta di una scala di appoggio o apertura non completa di una scala doppia).
- Scivolamento verso l'esterno dal fondo (per esempio: il fondo della scala si allontana dalla parete).
- Scivolamento laterale, caduta laterale e ribaltamento (per esempio: sporgendosi o per fragilità della superficie di contatto superiore).
- Condizione della scala (per esempio: piedini anti-scivolamento mancanti).
- Scendere dalla scala o salire in quota quando la scala non è assicurata.
- Condizioni del suolo (per esempio: in presenza di terreno morbido e instabile, pendenze, superfici scivolose o superfici solide sporche).
- Condizioni climatiche avverse (per esempio: in presenza di vento).
- Collisione con la scala (per esempio: da parte di un veicolo o una porta).
- Scelta della scala non corretta (per esempio: scala troppo corta o non adatta all'uso specifico).

Movimentazione:

- Trasferimento della scala nella posizione di lavoro.
- Montaggio e smontaggio della scala.
- Trasporto di oggetti sulla scala.

Scivolamento, inciampo, caduta dell'operatore:

- Calzature inadatte.
- Pioli o gradini sporchi.
- Azioni non sicure dell'utilizzatore (per esempio: salire la scala a n°2 pioli per volta o scendere scivolando lungo i profili montanti).

Cedimento strutturale della scala:

- Condizioni della scala (per esempio: profili montanti, cerniere o gradini danneggiati, usura).
- Sovraccarico della scala.

Pericoli di natura elettrica:

- Operazioni inevitabili su parti sotto tensione (per esempio: ricerca di guasti).
- Collocazione delle scale troppo vicino a ad apparecchiature elettriche sotto tensione (per esempio: linee elettriche aeree).
- Danni ad apparecchiature elettriche (per esempio: coperture o isolamento di protezione) causati dalle scale.
- Scelta non corretta del tipo di scala per lavori elettrici (per esempio: l'uso di scale non isolanti o non dotate di certificazione di isolamento elettrico o dotate di capacità isolanti diverse dall'uso specifico in opera).

MARCATURA ed ETICHETTE

Leggere attentamente tutti i dati riportati negli adesivi posti sulla scala, facendo ben attenzione alla portata e all'altezza massima di utilizzo e le istruzioni specifiche del prodotto da voi acquisto presenti nelle pagine seguenti.

officine Il logo «Le Officine Elettiche» è un marchio registrato da: M.C. Elettrici S.p.A. Via B. Buozzi, 9 - 20072 Pieve Emanuele (MI) - P.I. 12635250157 www.officine.it

OFSCAVR556
SCALA PROFESSIONALE MULTIUSO
All purpose professional ladder

Portata: 150 kg.
(Working load)
Peso: 21,4 kg
(weight)

EN 131/1-2-3
EN 50528 ⚡ 1000V
Norma Europea - European standard

N. Ser. **458074** / lug-20

MADE IN ITALY
Leggere il libretto di avvertenze d'uso fornito
Read the use warnings supplied with the ladder

officine Il logo «Le Officine Elettiche» è un marchio registrato da: M.C. Elettrici S.p.A. Via B. Buozzi, 9 - 20072 Pieve Emanuele (MI) - P.I. 12635250157 www.officine.it

OFSCAAL429
SCALA PROFESSIONALE MULTIUSO
All purpose professional ladder

Portata: 150 kg.
(Working load)
Peso: 15,5 kg
(weight)

D.L.81 EN131/3
EN 131/1-2-4 con BAS
Norma Europea - European standard

N. Ser. **435560** / mag-20

MADE IN ITALY
Leggere il libretto di avvertenze d'uso fornito
Read the use warnings supplied with the ladder

Identificazione della scala:

Per eventuali comunicazione con il costruttore o il rivenditore citare il codice di prodotto o eventualmente il numero di serie e l'anno di produzione.

Non esporre inadempienze le scale di collare e di filo live in contatto con fili, grossi, terminali, cavi, componenti elettrici, o cavi ad alta tensione. Quando si lavora su parti sotto tensione, usare sempre l'isolamento. Quando si lavora su parti sotto tensione, usare sempre l'isolamento. Quando si lavora su parti sotto tensione, usare sempre l'isolamento.

1000V

SCALA A CAVALLETTO
STANDING LADDER
ECHELLE DOUBLE

Portata: 150 kg.
(Working load)
Peso: 15,5 kg
(weight)

EN 131/1-2-3
EN 50528 ⚡ 1000V
Norma Europea - European standard

N. Ser. **458074** / lug-20

MADE IN ITALY
Leggere il libretto di avvertenze d'uso fornito
Read the use warnings supplied with the ladder

SCALA D'APPoggio
LEANING LADDER
ECHELLE EN APPUI

Portata: 150 kg.
(Working load)
Peso: 15,5 kg
(weight)

EN 131/1-2-3
EN 50528 ⚡ 1000V
Norma Europea - European standard

N. Ser. **458074** / lug-20

MADE IN ITALY
Leggere il libretto di avvertenze d'uso fornito
Read the use warnings supplied with the ladder

ADESIVI e PITTOGRAMMI

Le informazioni di base sono riportate sotto forma di pittogrammi ben visibili sull'adesivo di ogni scala prodotta.

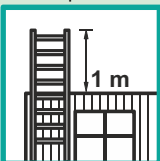
I pittogrammi quadrati con bordo verde o blu illustrano un'azione positiva da seguire mentre i pittogrammi rotondi con bordo rosso illustrano un'azione vietata.

N.B. Nel caso l'adesivo sia rovinato o molto usurato potete indicarlo al nostro ufficio per chiederne il rinnovo.

Assicurare la sommità e la base della scala



Minima estensione della scala oltre il punto di arrivo



Angolo di appoggio corretto



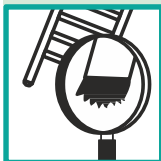
Leggere le istruzioni



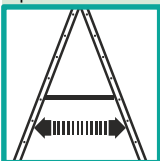
Carico massimo consentito



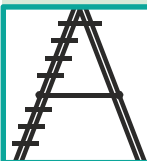
Controllare l'integrità dei piedi di appoggio della scala



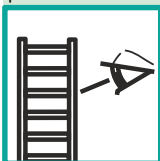
Accertarsi che la scala sia completamente aperta



Accertarsi che tutti i dispositivi di sicurezza contro l'apertura o la caduta accidentale siano attivati e bloccati



Controllo visivo prima dell'uso



Numero massimo di utilizzatori sulla scala



Usare la scala con il corretto orientamento



Non stare in piedi sul gradino superiore



Posizionare ed usare la scala su pavimentazioni piane



Non usare la scala come ponte



Non sporgersi lateralmente e tenere il baricentro al centro della scala



Attenzione ai pericoli di natura elettrica durante l'uso ed il trasporto della scala



Assicurarsi che non vi sia sporco, acqua o olio a terra



Posizionare ed usare la scala su una base solida



Accertarsi che la sommità della scala sia correttamente posizionata



Non scendere lateralmente dalla scala per accedere su piani rialzati



Rivolgersi verso la scala sia per la salita che per la discesa dalla scala



L'accesso alla rampa di salita è consentito da una persona per volta



AVVERTENZE D'USO GENERICHE

Prima dell'uso:

- Assicurarsi di essere in condizioni fisiche che consentano l'uso della scala, alcune condizioni mediche, assunzione di farmaci, o abuso di alcol o droghe potrebbero rendere l'uso della scala non sicuro;
- Se si trasporta la scala su un porta pacchi o in un autocarro, assicurarsi che sia correttamente posizionata per evitare danni;
- Ispezionare la scala dopo la consegna e prima del primo utilizzo per verificare le condizioni ed il funzionamento in ogni sua parte;
- Controllare visivamente che la scala non sia danneggiata e che possa essere utilizzata in modo sicuro all'inizio di ogni giornata di lavoro;
- Per gli utilizzatori professionali è richiesta un'ispezione; periodica regolare ogni massimo 100 ore di utilizzo;
- Assicurarsi che la scala sia adatta all'impiego specifico;
- Non utilizzare scale danneggiate;
- Rimuovere dalla scala ogni traccia di sporcizia, come vernice fresca, fango, olio o neve;
- Prima di utilizzare una scala sul luogo di lavoro, dovrebbe essere eseguita una valutazione del rischio in conformità alla legislazione del paese di utilizzo.

Collocazione e montaggio della scala:

- La scala deve essere montata nella posizione corretta, ovvero con la corretta angolazione per una scala in appoggio (tra i 65° ed i 75° con un rapporto di circa 1:4) e completamente aperta per una scala doppia; Se la scala è dotata di gradini piani o profondi più di 5 cm. la scala dovrà essere posizionata in modo da mantenere i gradini in posizione orizzontale
- I dispositivi di sicurezza anti-chiusura o anti-apertura se previsti, devono essere completamente bloccati prima dell'uso;
- La scala deve trovarsi su una base piana, orizzontale e non mobile;
- Una scala di appoggio deve appoggiarsi contro una superficie non fragile ed essere assicurata prima dell'uso, per esempio legandola o utilizzando un dispositivo di stabilizzazione adatto
- La posizione della scala non deve mai essere modificata dall'alto;
- Quando si posiziona la scala tenere conto del rischio di collisione con la stessa, per esempio di pedoni, veicoli o porte;
- Identificare tutti i rischi elettrici nell'area di lavoro, come linee o altre apparecchiature elettriche esposte;
- La scala deve poggiare sui propri piedi/piedini e non sui pioli o sui gradini;
- La scala non deve essere collocata su superfici scivolose (come ghiaccio, superfici lucide o superfici solide molto sporche), a meno che non vengano adottate misure idonee a evitare lo scivolamento della scala o assicurare una sufficiente pulizia delle superfici sporche.

Uso della scala:

- Non superare il carico totale massimo per tipo di scala;
- Non sporgersi; la fibbia della cintura dell'utilizzatore dovrebbe trovarsi all'interno dei montanti ed entrambi i piedi sullo stesso gradino /piolo durante tutta l'operazione;
- Non lasciare la scala per accedere ad un altro luogo in quota senza una sicurezza supplementare, come un sistema di legatura o un adatto dispositivo di stabilizzazione; e non utilizzare le scale doppie per accedere ad un altro livello;
- Non sostare sui tre gradini/pioli più alti di una scala in appoggio;
- Non sostare sui due gradini/pioli più alti di una scala doppia senza piattaforma e guarda-corpo;
- Non sostare sui quattro gradini/pioli più alti di una scala doppia con tronco a sbalzo o comunque non oltre il vertice della forbice/cavalletto/incorcio dei tronchi. Usare il tronco a sbalzo solo come appiglio per le mani;
- Le scale dovrebbero essere utilizzate soltanto per lavori leggeri di breve durata;
- Utilizzare scale non conduttive per effettuare lavori su parti elettriche sotto tensione;
- Non utilizzare la scala all'esterno, in condizioni climatiche avverse come vento forte;
- Adottare precauzioni per evitare che i bambini possano giocare sulla scala;
- Assicurare le porte (ad esclusione delle uscite anti-incendio) e le finestre, quando possibile, nell'area di lavoro;
- Rivolgere il viso verso la scala sia durante la salita che durante la discesa;
- Mantenere una presa sicura sulla scala durante la salita e la discesa;
- Non usare la scala come un ponte;
- Indossare calzature adatte per salire sulla scala;
- Non trascorrere periodi prolungati su una scala senza regolari pause (la stanchezza contribuisce al rischio);
- Le scale di appoggio utilizzate per accedere a un livello più alto devono estendersi di almeno 1 metro oltre il punto di arrivo oltre che essere ancorate a parte fissa come da prerogative del Decreto Legge n°81 del 2008;
- Le attrezzature che si trasportano sulla scala devono essere leggere e maneggevoli;
- Evitare eccessivi carichi laterali, per esempio sollevamento di pacchi ingombranti troppo pesanti;
- Evitare operazioni che richiedono l'applicazione di spinte laterali come la perforazione di materiali solidi (mattoni-cemento) sia su scale d'appoggio che su scale doppie, se non conformi alla norma EN131-7 e comunque entro i termini previsti dalla norma (non superiori a 30 kg. orizzontali);
- Mantenere un'appoggio mentre usa la scala, oppure adottare le precauzioni di sicurezza qualora questo non sia possibile;
- La lunghezza della scala non deve essere aumentata legando insieme più scale o fissando delle prolunghe sui montanti;
- Non usare come appoggio una scala doppia (cosiddetta a forbice o a cavalletto).

Demolizione delle scale :

- Le scale non devono essere disperse nell'ambiente, ma consegnate negli appositi centri di raccolta autorizzati.

Riparazione e pulizia:

- Le riparazioni devono essere eseguite solo da personale competente, e compilando la seguente scheda, rivolgersi presso i rivenditori Frigerio o direttamente presso la sede Frigerio Carpenterie S.p.A. al numero 035-4242311.
- La pulizia delle scale deve essere eseguita con panno inumidito in acqua o alcol.

Data	Descrizione intervento	Firma del tecnico

MANUTENZIONE e CONTROLLI

Le nostre scale in alluminio o vetroresina non hanno bisogno di alcuna particolare manutenzione o revisione periodica, ma si raccomanda di prendere visione delle avvertenze generali esposte in questo manuale e delle istruzioni d'uso specifiche del modello utilizzato descritte nelle pagine seguenti e di conservare le scale al riparo da agenti atmosferici, ossidanti o corrosivi.

Si consiglia inoltre di custodire le scale per evitarne qualsiasi uso improprio. Il produttore non è responsabile di eventuali danni a persone o cose che possano derivare da improprio utilizzo delle scale, o da inosservanza totale o parziale delle norme riportate su questo libretto e quelle vigenti, oppure dalla mancanza di periodici controlli o manutenzioni contro gli eventuali danni causati dall'uso o dagli agenti atmosferici.

A questo proposito **OGNI ALMENO 100 ORE E PRIMA DI OGNI UTILIZZO E' NECESSARIO CONTROLLARE CON ATTENZIONE L'INTEGRITA' DEGLI ELEMENTI** ed eventualmente segnalare le mancanze riscontrate al proprio responsabile (Art. 18-9-20 D.Lgs.n° 81: *obblighi dei lavoratori e dei preposti*) e l'osservanza delle disposizioni di legge in materia anti-infortunistica.

Data di verifica giorno/mese/anno	Modello scala codice articolo	Verifica n° componenti si/no	Pulizia dei componenti si/no	Integrità dei pioli e montanti si/no	Integrità piedini si/no	Integrità dispositivi anti-sfilo e anti-apertura si/no	Integrità saldature si/no	Assenza di ruggine si/no	Integrità adesivi si/no

FORMAZIONE ed INFORMAZIONE DEGLI UTILIZZATORI

In ottemperanza a quanto disposto dagli art. 36, 37 e 73 del decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008, con la presente dichiaro di aver preso visione del presente manuale riportante le istruzioni per l'uso e la manutenzione della scala e di essere quindi stato informato e formato sui rischi per la sicurezza e per la salute, sulle misure di prevenzione e sui pericoli connessi all'utilizzo della stessa.

Data	Nome e cognome operatore	Firma operatore	Timbro e firma ditta

ATTENZIONE! - Prima dell'utilizzo della scala leggere attentamente e comprendere le disposizioni generali riportate da pag. n°2 a pag. n°5



SCALA CON 2 O 3 ELEMENTI MULTIUSO A SFILO MANUALE a pioli

ARTICOLI REALIZZATI

Art. **OSCALL556** / 7+8+8 pioli

Art. **OSCALL696** / 9+10+10 pioli

Art. **OFSCAV494** / 9+10 pioli

Art. **OFSCAV556** / 7+8+8 pioli

Ultimo gradino disponibile in uso esteso =
quarto ultimo gradino

Ultimo gradino disponibile in uso cavalletto =
per versione a 2 elementi: terzo ultimo gradino
per versione a 3 elementi: gradino posto
sull'incrocio tra il 1° ed il 2° elemento

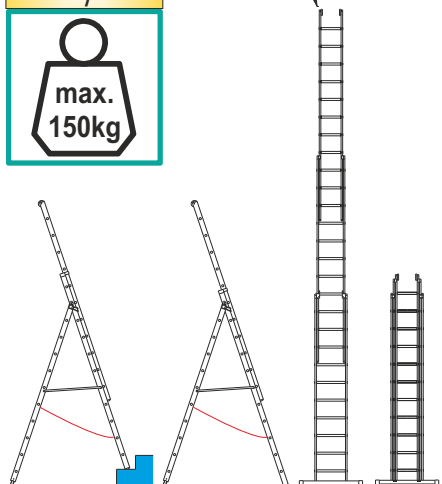
ATTENZIONE PERICOLO DI CESOIAMENTO:

L'utilizzatore deve assicurarsi che mentre apre la scala a forbice/cavalletto e quando la richiude, oppure quando allunga o recupera lo sfilo gli elementi superiori non vi siano persone che appoggiano le mani sui pioli.

NORMA
EN 131/1-2-3

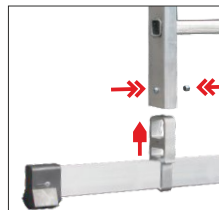


Rotelle di
appoggio
a muro



1) Montare la basetta stabilizzatrice:

- Togliere i tappi di protezione anti-urto all'estremità di appoggio a terra ed inserire completamente gli spinotti all'interno dei profili montanti,
 - Inserire apposita vite passante su foro di bloccaggio montante e stringere il bullone con la sola forza manuale;
- (Solo per modelli in vetroresina)



Al posto degli spinotti vengono utilizzati dei box di protezione in alluminio in cui sarà necessario inserire i profili montanti vetroresina.

2) Estensione della scala ed apertura scala

(Solo per modelli a 2 elementi in uso esteso)

- Con scala distesa a terra allungare manualmente il 2° elemento fino alla lunghezza desiderata bloccando i ganci anti-sfilo sul primo gradino disponibile,
- Appoggiare la scala a parete mantenendo l'elemento più stretto rivolto verso l'utilizzatore;

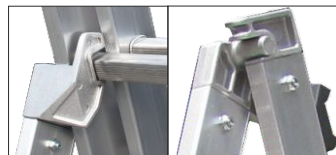


(Solo per modelli a 3 elementi in uso esteso)

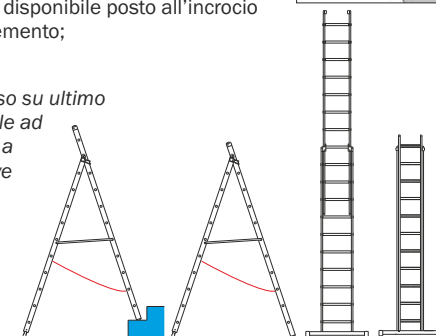
- Mantenendo l'elemento più stretto rivolto verso l'utilizzatore appoggiare le ruote di scorrimento a parete,
- Allungare il 3° elemento fino alla lunghezza desiderata bloccando i ganci anti-sfilo sul primo gradino disponibile e poi allungare il 2° elemento fino alla lunghezza desiderata bloccando i ganci anti-sfilo sul primo gradino disponibile;

(Per modelli a 2 o 3 elementi in uso cavalletto)

- Posizionare e mantenere la scala in piedi vicino al dislivello,
- Sbloccare il gancio anti-sfilo posto sul 1° elemento quindi sollevare il 2° elemento (fino a compensare eventuali dislivelli per le versioni «Z») e distanziarlo completamente assicurandosi che la cerniera superiore sia in sede con il perno (o in sede con il gradino per le versioni «Z»),
- Ruotare le barre distanziatrici anti-chiusura verso il 2° elemento e agganciare la linguetta all'esterno del primo piolo disponibile,
- Se disponibile estendere il 3° elemento per consentire l'appoggio del busto di almeno mt. 1 oltre l'ultimo piolo disponibile posto all'incrocio tra il 1° ed il 2° elemento;



N.B. Quando in uso su ultimo gradino disponibile ad altezza superiore a mt. 2 la scala deve essere ancorata per evitare il pericolo di scivolamento o di ribaltamento.



ATTENZIONE! - Prima dell'utilizzo della scala leggere attentamente e comprendere le disposizioni generali riportate da pag. n°2 a pag. n°5



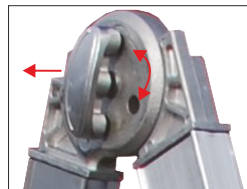
SCALA TELESCOPICA A SFILO MANUALE a pioli

1) Aprire la scala in posizione d'uso :

Questa scala è dotata di cerniere con bloccaggio manuale e ad ogni cambio di posizione è necessario:

- Sbloccare entrambe le cerniere tirando la manopola verso l'esterno fino all'appoggio dei perni sulla superficie esterna in posizione a riposo,
- Regolare l'apertura della scala verso la posizione desiderata (uso a cavalletto o uso esteso),
- Reinserire la manopola nei fori di bloccaggio e verificare il completo inserimento dei tre perni nei fori di posizione;

N.B. La posizione a cavalletto «libera» consente di chiudere, spostare e riaprire la scala rapidamente senza intervenire sulla cerniera tuttavia prima di salire sulla scala assicurarsi che tutte le cerniere siano in posizione di blocco.

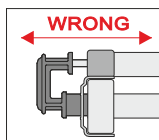
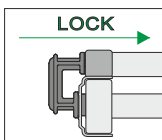
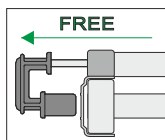


MANUTENZIONE CERNIERE:
Le cerniere devono essere pulite dallo sporco e regolarmente lubrificate.

2) Estensione e bloccaggio :

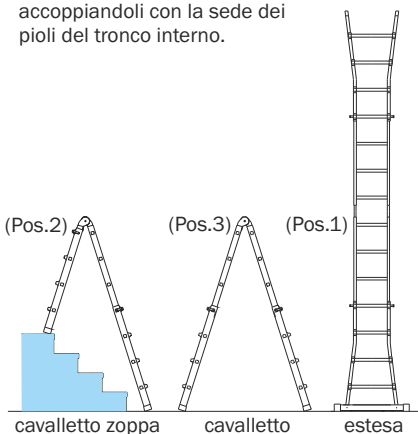
L'estensione della scala si regola attraverso lo sfilo dei telai esterni ed il bloccaggio si effettua in corrispondenza di ogni gradino:

- Sbloccare (FREE) tirando verso l'esterno i due ganci telescopici e sfilare il tronco interno,
- Bloccare (LOCK) lo sfilo reinserendo i ganci telescopici, accoppiandoli con la sede dei pioli del tronco interno.



N.B. Quando in uso su ultimo gradino disponibile ad altezza superiore a mt. 2 la scala deve essere ancorata per evitare il pericolo di scivolamento o di ribaltamento.

N.B. Quando in uso estesa la scala richiede l'uso di un allargatore di base a scelta tra gli art. SCC BA1970 obbligatorio per la conformità alla normativa europea EN131 parte 2, parte 3 e parte 4 in vigore.

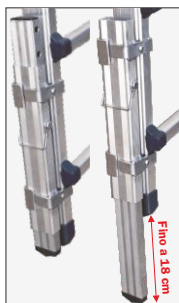


ARTICOLI REALIZZATI

Art. **OFSCAL363** / 4+3+3+4 pioli

Art. **OFSCAL429** / 5+4+4+5 pioli

Ultimo gradino disponibile in uso esteso
= quarto ultimo gradino
Ultimo gradino disponibile in uso cavalletto
= terzo ultimo gradino



ACCESSORIO - Livellatore per dislivelli laterali

Applicabili a scelta su ogni piede di appoggio dei telai esterni della scala sono ideati per compensare pendenze fino a 19° laterali alla scala o dislivelli fino a 18 cm.

- Allentare le viti di fissaggio del livellatore e regolare l'estensione del livellatore al suo minimo,
- Appoggiare il livellatore sulla superficie esterna del profilo montante dei telai esterni della scala in corrispondenza del piede di appoggio che si intende livellare ed in modo da mantenere le cerniere di fissaggio in battuta sotto ai gradini,

(N.B. La posizione di fissaggio è corretta solo se il livellatore è in grado di disattivarsi quando completamente represso.

- Bloccare in modo sicuro il livellatore sulla scala stringendo efficacemente le viti di fissaggio di entrambe le cerniere a «C»,
- Posizionare la scala e regolare l'altezza desiderata del livellatore attraverso la spina di bloccaggio sugli appositi fori.

N.B. Per garantire la massima capacità di adattamento è sufficiente dotare la scala di 2 pezzi livellatore.

N.B. Durante l'uso di questo dispositivo la scala fa riferimento alla sola norma italiana D.Lgs. n°81 con portata massima 100 kg.

ATTENZIONE! - Prima dell'utilizzo della scala leggere attentamente e comprendere le disposizioni generali riportate da pag. n°2 a pag. n°5



ACCESSORIO - Prolunga parapetto e pianetto riposo

Applicabile per uso scala in posizione a cavalletto, prolunga l'altezza di lavoro di 50 cm permettendo così di sfruttare tutta l'altezza della scala salendo sugli ultimi due gradini (altrimenti non accessibili).

- Aprire la scala in posizione a cavalletto,
- Bloccare entrambe le cerniere in posizione a cavalletto,
- Aprire il pianetto tirando la spina di fermo a molla,
- Appoggiare la piattaforma sui primi due gradini e ruotare il profilo piatto in alluminio sottostante fino all'incastro con i gradini di appoggio,
- Ruotare il corrimano verso l'alto fino ad incontrare il foro di bloccaggio sulla spina di fermo a molla,

N.B. Prima dell'uso verificare sempre il completo ed effettivo inserimento della spina di fermo a molla.

N.B. Questo accessorio garantisce l'uso scala in conformità alla norma europea EN131.

Normative di Riferimento

Estratto dal Decreto Legislativo n° 81 del 08/04/2008

Art. 111. Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in Quota

1. Il datore di lavoro, nei casi in cui i lavori temporanei in quota non possono essere eseguiti in condizioni di sicurezza e in condizioni ergonomiche adeguate a partire da un luogo adatto allo scopo, sceglie le attrezzature di lavoro più idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure... <omissis>
3. Il datore di lavoro dispone affinché sia utilizzata una scala a pioli quale posto di lavoro in quota solo nei casi in cui l'uso di altre attrezzature di lavoro considerate più sicure non è giustificato a causa del limitato livello di rischio e della breve durata di impiego oppure delle caratteristiche esistenti dei siti che non può modificare. <omissis>
5. Il datore di lavoro, in relazione al tipo di attrezzature di lavoro adottate in base ai commi precedenti, individua le misure atte a minimizzare i rischi per i lavoratori, insiti nelle attrezzature in questione, prevedendo, ove necessario, l'installazione di dispositivi di protezione contro le cadute...
7. Il datore di lavoro effettua i lavori temporanei in quota soltanto se le condizioni meteorologiche non mettono in pericolo la sicurezza e la salute dei lavoratori.
8. Il datore di lavoro dispone affinché sia vietato assumere e somministrare bevande alcoliche e superalcoliche ai lavoratori addetti ai lavori in quota.

Art. 113. Scale

3. Le scale semplici portatili (a mano) devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, devono essere sufficientemente resistenti nell'insieme e nei singoli elementi e devono avere dimensioni appropriate ai loro uso... <omissis>
Esse devono inoltre essere provviste di:
 - a) dispositivi antisdrucciolevoli alle estremità inferiori dei due montanti;
 - b) ganci di trattenuta o appoggi anti-scivolo alle estremità superiori, quando necessario per assicurare la stabilità della scala.
4. Per le scale provviste alle estremità superiori di dispositivi di trattenuta, anche scorrevoli su guide, non sono richieste le misure di sicurezza indicate nelle lettere a) e b) del comma 3. <omissis>
5. Quando l'uso delle scale, per la loro altezza o per altre cause, comporti pericolo di sbandamento, esse devono essere adeguatamente assicurate o trattenute al piede da altra persona.
6. Il datore di lavoro assicura che le scale a pioli siano sistemate in modo da garantire la loro stabilità durante l'impiego e secondo i seguenti criteri:
 - a) le scale a pioli portatili devono poggiare su un supporto stabile, resistente, di dimensioni adeguate e immobile, in modo da garantire la posizione orizzontale dei pioli;
 - b) le scale a pioli sospese devono essere agganciate in modo sicuro e, ad eccezione delle scale a funi, in maniera tale da evitare spostamenti e qualsiasi movimento di oscillazione;
 - c) lo scivolamento del piede delle scale a pioli portatili, durante il loro uso, deve essere impedito con fissaggio della parte superiore o inferiore dei montanti, o con qualsiasi dispositivo antiscivolo, o ricorrendo a qualsiasi altra soluzione di efficacia equivalente;
 - d) le scale a pioli usate per l'accesso devono essere tali da sporgere a sufficienza oltre il livello di accesso, a meno che altri dispositivi garantiscono una presa sicura;
 - e) le scale a pioli composte da più elementi innestabili o a sfilo devono essere utilizzate in modo da assicurare il fermo reciproco dei vari elementi;
 - f) le scale a pioli mobili devono essere fissate stabilmente prima di accedervi.
7. Il datore di lavoro assicura che le scale a pioli siano utilizzate in modo da consentire ai lavoratori di disporre in qualsiasi momento di un appoggio e di una presa sicuri. In particolare il trasporto a mano di pesi su una scala a pioli non deve precludere una presa sicura.
8. Per l'uso delle scale portatili composte di due o più elementi innestati (tipo all'italiana o simili), oltre quanto prescritto nel comma 3, si devono osservare le seguenti disposizioni:
 - a) la lunghezza della scala in opera non deve superare i 15 metri, salvo particolari esigenze, nel qual caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse;
 - b) le scale in opera lunghe più di 8 metri devono essere munite di rompitratta per ridurre la freccia di inflessione;
 - c) nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala quando se ne effettua lo spostamento laterale;
 - d) durante l'esecuzione dei lavori, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza della scala.
9. Le scale doppie non devono superare l'altezza di m 5 e devono essere provviste di catena di adeguata resistenza o di altro dispositivo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.
10. E' ammessa la deroga alle disposizioni di carattere costruttivo di cui ai commi 3, 8 e 9 per le scale portatili conformi (Cfr. EN131).

Nota bene: Lavorando su scale ad altezze maggiori di mt. 2, è raccomandato assicurarsi contro il rischio di cadute (ad esempio adottando D.P.I. - Imbracatura CE - assicurata ad elementi