



Manuale Istruzioni

Indice

Descrizione	Pag.	2/6
Caratteristiche tecniche		2/6
Tabella dimensioni e pesi		2/6
Istruzioni d'uso		3/6
Norme di buona tecnica e riferimenti di legge		5/6
Specifiche tecniche di collaudo		6/6



ATTENZIONE:

L'utilizzatore (e l'eventuale datore di lavoro) devono leggere attentamente e comprendere queste istruzioni prima di utilizzare la scala.

Scala a pioli a più elementi componibili ad innesto frontale (all'italiana), con montanti in vetroresina. Robusta, versatile, autoestinguente, garantisce isolamento elettrico ed è quindi particolarmente adatta per applicazioni in campo elettrico. Adatta per impieghi professionali che richiedono sicurezza, affidabilità, adattabilità.



Caratteristiche tecniche

Montanti: in tubolare di vetroresina ottenuto mediante poltrusione, sezione 92x28 mm, con particolare cura dello spessore a garanzia il giusto equilibrio tra flessibilità e rigidità strutturale.

Pioli: costruiti con profilati di alluminio (lega 60/60), sezione 30x30 mm, sp.1,2 mm con superficie antisdrucciolo, ancorati ai montanti mediante risbordatura e l'interposizione di un inserto antidissesto in nylon, che rende l'assemblaggio piolo/montante in costante e perfetto assetto nel tempo (C).

Ferramenta: Zincata elettroliticamente passivata (12 micron).

Alzata pioli: 300 mm. **Portata:** 150 Kg.

Piede snodato: dotato di suola antisdrucciolo sostituibile.

Staffe di innesto (B) sono in Nylon con rinforzo interno di ferro e da un rinforzo di lamiera d'acciaio (F)

Sviluppo Max: Se la scala viene sviluppata oltre i 8 m. è obbligatorio l'utilizzo del Rompitratto (A), e non deve superare i 15 m. D.LGS 81/08

Agganciapalo: Accessorio indispensabile se la scala viene utilizzata su un palo (G).

Piede Regolabile Intercambiabile: Accessorio indispensabile se la scala viene utilizzata su una superficie inclinata o scalinata (I).

Terminali in gomma (D) sulle cime, tappi in gomma (L) per i rami.

Secondo le norme EN 131 e il D.LGS 81/08, ciascun ramo e cima è dotato di un dispositivo di sicurezza antisfilo (E) posto su entrambi i lati, che si innesta in automatico quando si innestano gli elementi.

Normativa: Italiana D.Lgs 81/2008 Art. 113.

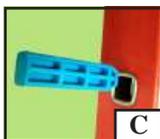
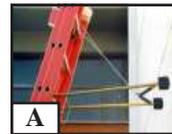
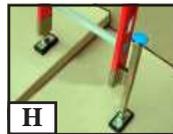
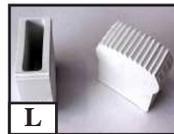


Tabella dimensioni

Codice articolo	Elemento Tipo	Altezza (m)	Pioli (n°)	Peso (Kg)
SV/IP40	Pedone	4,00	12	20,0
SV/IP35	"	3,50	10	17,0
SV/IP13	"	1,35	03	9,5
SV/IR37	Ramo	3,75	11	16,0
SV/IR34	"	3,45	10	15,0
SV/IR31	"	3,15	9	14,0
SV/IR28	"	2,85	8	13,0
SV/IR25	"	2,55	7	12,0
SV/IR22	"	2,25	6	11,0
SV/IC20	Cima	2,00	5	9,0

A richiesta è fornibile un certificato di collaudo secondo le norme vigenti.
A richiesta la scala può essere dotata di vari accessori che aiutano l'operatore a lavorare nella massima sicurezza. ETE, nell'ottica di un continuo sviluppo e miglioramento dei propri prodotti, si riserva la facoltà di apportare, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso, modifiche a dimensioni e caratteristiche tecniche.



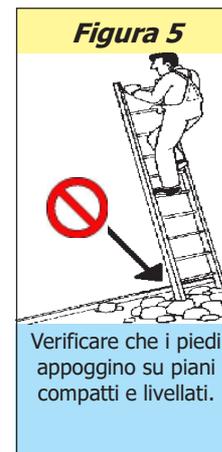
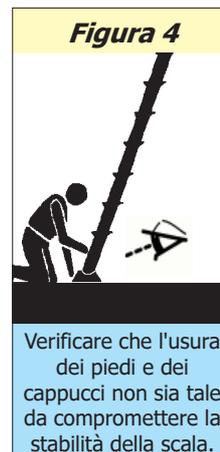
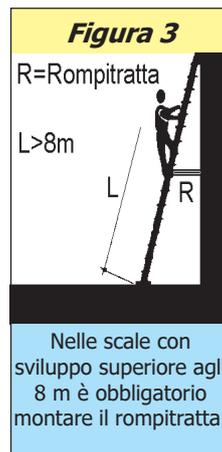
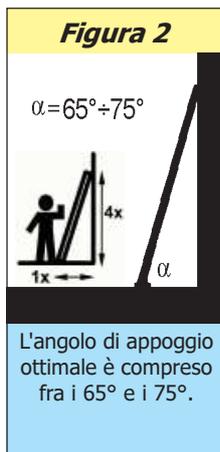
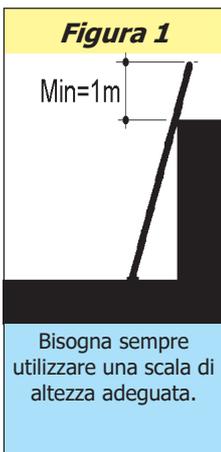
ATTENZIONE: La scala deve essere adoperata da personale specializzato FORMATO, INFORMATO ed ADDESTRATO, che abbia letto e compreso queste istruzioni e che faccia uso dei mezzi individuali di protezione.

Istruzioni d'uso

- a)** Controllare lo stato di conservazione e di efficienza della scala.
In caso si riscontrassero dei problemi non utilizzare la scala fino a che essa non sia stata riportata nelle normali condizioni di efficienza (Figura 4).
- b)** Se per manipolare la scala si usano guanti da lavoro, verificare che essi non siano sporchi d'olio, grasso o altre sostanze imbrattanti.
- c)** Se il mezzo di trasporto non dispone di un portascala a slitta, come il portabagagli o altro, nei punti di contatto, proteggere la scala con uno strato protettivo in gomma prima di fissarla o sistemarla, al fine di prevenire possibili danni durante il trasporto. Adagiare la scala a terra con la massima diligenza e senza urti eccessivi. Utilizzare la stessa accortezza quando si deve riporre la scala sul mezzo di trasporto.
- d)** Prima di utilizzare la scala è buona norma verificare se essa è adeguata al tipo di lavoro da effettuare, facendo anche una valutazione del rischio in conformità alla legislazione in vigore. Utilizzare sempre una scala di altezza adeguata: essa non deve essere nè troppo lunga nè troppo corta (Figura 1).
- e)** Portata sul luogo di utilizzo, i due operatori preposti all'intervento debbono armare la scala da terra facendo attenzione che il meccanismo di antisfilo posto ai rami e alla cima sia ben innestato.
Il sollevamento della scala deve essere effettuato di piatto da un lavoratore che si sposta di un gradino alla volta partendo dalla cima verso la base mentre l'altro operatore mantiene la base fissa al terreno (figura 9).
Nel caso in cui risultasse impossibile quanto sopra descritto, i due operatori devono armare la scala su facciata (Figura 10).
L'armamento deve essere effettuato da un lavoratore coadiuvato da un collega che trattiene la scala alla base nelle fasi di innesto dei vari tronchi fino al bloccaggio degli stessi e verificando che l'antisfilo automatico sia inserito.
L'operatore preposto all'intervento una volta in cima alla scala per spostarsi deve scendere, spostare la scala e poi risalire.
Si VIETA all'operatore di spostarsi effettuando dei camminamenti da circo, di disarmare la scala facendola cadere la scala intera o i vari elementi al suolo.
- f)** Per una buona stabilità, prima dell'impiego, occorre disporre la scala ad un angolo compreso fra i 65° e 75° rispetto al piano di lavoro (Figura 2)
- g)** Se la scala viene sviluppata ad una altezza superiore agli 8 metri è obbligatorio usare il rompitratte (Figura 3).
- h)** Prima dell'impiego scuotere leggermente la scala per verificare che le estremità dei montanti appoggino contemporaneamente alla parete e che i piedi di appoggio al suolo siano sullo stesso livello. Se occorre livellare l'appoggio è obbligatorio usare esclusivamente gli appositi piedi regolabili antisdrucchiolo e non altri oggetti di fortuna (Figure 4 e 5).
Prima di salire su una scala verificare se si indossa calzature idonee, altrimenti è VIETATO l'utilizzo.



ATTENZIONE: Le scale portatili di peso superiore ai 30 kg devono essere armate o disarmate da minimo due persone ed in nessun caso devono essere erette o abbassate lungo il fianco (di taglio), ma sempre di fronte.



ATTENZIONE: Nonostante le scale in vetroresina siano particolarmente raccomandate per applicazioni in campo elettrico occorre in ogni caso prestare la massima cautela lavorando su linee o apparecchi in tensione.



i) Utilizzando la scala, sia in salita che in discesa, occorre stare sempre sulla linea mediana, con il viso rivolto verso la scala (Figura 6).

Durante la salita o la discesa le mani, che devono essere sempre libere, devono afferrare i pioli e non i montanti, per avere una presa più sicura se i piedi scivolassero accidentalmente (Figura 7).

Scendendo non si deve mai saltare a terra.

l) Se vengono impiegati utensili durante il lavoro sulla scala, questi vanno portati in borsa a tracolla o fissati alla cintura (Figura 8).

Si ricorda che in generale la portata massima della scala è di 150 kg persona e attrezzi compresi (Figura 9). In ogni caso è vietato salire in due o più persone per volta sulla scala (Figura 10).

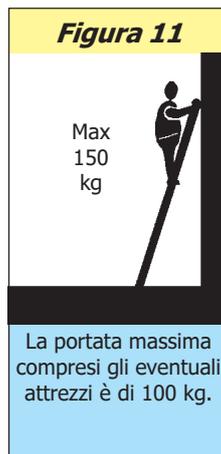
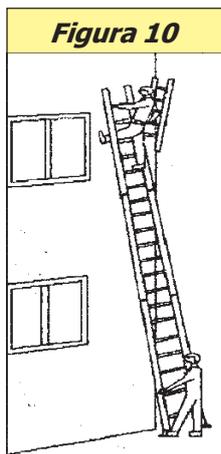
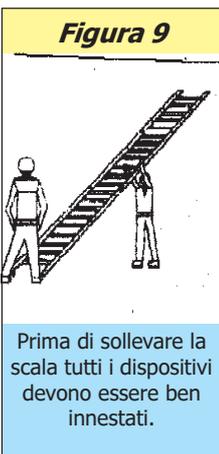
m) Lavorando sulla scala non spostarsi in maniera brusca e non sporgersi verso i lati: pericolo di caduta o di sbilanciamento della scala (Figura 11).

n) Lavorando sulla scala mantenere i piedi sullo stesso piolo e non superare mai il terz'ultimo gradino in altezza, in modo da avere sempre un tratto di scala che funga da parapetto a cui aggrapparsi in caso di perdita di equilibrio (Figura 12).

o) Nessuna persona deve trovarsi sulla scala quando questa viene spostata. Per modificare la posizione di lavoro della scala l'utilizzatore deve scendere, spostare la scala e quindi risalire.



ATTENZIONE: Si VIETA il disarmo della scala facendola cadere intera al suolo o facendo cadere al suolo i vari elementi. Prima di salire controllare il corretto posizionamento della scala (Figura 5).





ATTENZIONE: E' proibito modificare o rimuovere i dispositivi di sicurezza della scala attraverso l'aggiunta, la trasformazione o la sostituzione di essi, con particolari non originali e non autorizzati dal costruttore.

Norme di buona tecnica e riferimenti di legge

Comunemente si crede che utilizzare la scala in maniera sicura sia una cosa abbastanza ovvia. E' vero, invece, che parecchie abitudini sono sbagliate e che molti comportamenti devono essere corretti alla luce delle "norme di buona tecnica" illustrate in questo manuale.

Prima di utilizzare la scala occorre verificare:

- che la scala risponda alle norme vigenti.
- che la scala sia in buono stato di conservazione ed efficienza.
- che la scala sia adeguata al tipo di lavoro da svolgere.
- che le condizioni ambientali consentano l'uso in sicurezza della scala.
- Usarla in condizioni di sicurezza.

La scala è un'attrezzatura di lavoro i cui componenti sono soggetti ad usura, quindi, per garantire il regolare funzionamento, devono essere mantenuti efficienti attraverso periodici controlli e provvedendo, quando necessario, a riparazioni o sostituzioni con idonei ricambi.

Per esempio i dispositivi antisdrucchiolo posti alla base ed alla sommità dei montanti sono molto importanti per la stabilità e la sicurezza sul lavoro e ogni tanto vanno sostituiti.

Quando si trasporta la scala nel luogo di lavoro bisogna manovrarla in modo da evitare ogni possibilità di contatto con apparecchiature o linee elettriche o di evitare urti con persone o cose (Figure 14 e 15).

-La scala non deve essere utilizzata per sostenere impalcature, strutture di fortuna o per congiungere dei piani orizzontali (Figure 16 e 17).

-Non appoggiare la scala a strutture fatiscenti o non idonee a sostenerla. Per esempio in caso si debba appoggiare la scala ad un palo è obbligatorio usare uno specifico accessorio "Agganciapalo" il quale, una volta allacciato al palo, impedisce alla scala di scivolare (Figura 18).

-Non adoperare la scala se le condizioni ambientali (vento, temperatura troppo bassa, pioggia, ecc.) sono tali da compromettere la sicurezza.

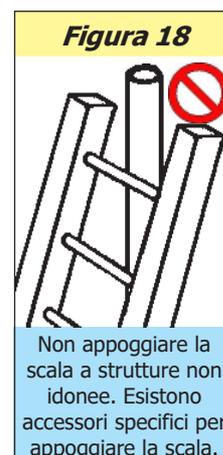
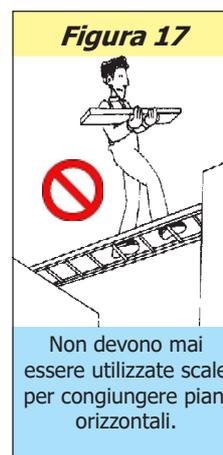
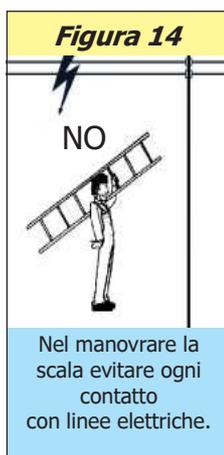
-Dopo l'utilizzo, la scala deve essere rimossa ogni traccia di sporcizia e riposta con la massima cura, in modo che il magazzino non ne comprometta l'efficienza.

N.B.: Le informazioni riportate su questo documento sono per operatori già addestrati nell'applicazione del prodotto e ne descrivono il corretto metodo di utilizzo.

Viste le infinite applicazioni e di condizioni in cui l'operatore può trovarsi sul luogo di lavoro, è responsabilità dell'operatore di determinare l'appropriatezza del metodo di utilizzazione, come sua è la responsabilità dei danni, diretti o indiretti, provocati da un uso improprio del prodotto come da figure sotto riportate.



ATTENZIONE: Per l'uso della scala in opera, a seconda del suo impiego, devono essere rispettate le disposizioni del DLGS 81/08. Eseguire la valutazione rischi in conformità alle leggi vigenti.





ATTENZIONE: La scala va sottoposta a periodica verifica da parte di personale specializzato ogni 12 mesi dalla prima messa in opera.



La garanzia non viene riconosciuta se uno o più componenti della scala vengono danneggiati o alterati per qualsiasi azione che non sia quella del normale uso ed impiego. In questo caso, inoltre, se ne vieta l'utilizzo, perchè l'inefficienza di uno dei suoi componenti può mettere in pericolo l'incolumità del lavoratore.

La scala deve essere riammessa all'uso solo dopo la verifica e l'eventuale manutenzione fatta da personale qualificato.

Nota bene

Per l'uso della scala in opera, a seconda del suo impiego, in caso di mancanza di indicazioni, devono essere rispettate le disposizioni del D.LGS 81/08 del 09/04/2008.

In osservanza delle norme vigenti sulla sicurezza sul lavoro, si vieta qualsiasi utilizzo che non le rispetti.

Nota per il datore di lavoro

Ai sensi del D.LGS 81/08 del 09/04/2008, il datore di lavoro deve mettere a disposizione attrezzature adeguate al lavoro da svolgere ed idonee ai fini della sicurezza.

Inoltre egli deve fornire ai lavoratori le necessarie informazioni circa l'uso delle attrezzature e la relativa formazione necessaria a garantire la sicurezza del lavoro.

Nota per il lavoratore o l'utilizzatore

Ai sensi del D.LGS 81/08 del 09/04/2008, i lavoratori, per tutte le attrezzature messe a loro disposizione, devono ricevere le necessarie informazioni circa l'uso e la relativa formazione necessaria a garantire la sicurezza del lavoro.

I lavoratori una volta formati ed addestrati devono utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro, averne cura, non modificarle e segnalare al datore di lavoro eventuali difetti o inconvenienti.

Al termine della vita della scala, questa o parti di questa non devono essere disperse nell'ambiente. Rivolgersi a centri di raccolta autorizzati.



Cartone Ondulato	Carta	PAP 20
Cartone	Carta	PAP 21
Etichetta Imballo	Carta	PAP 22
Pellicola Protezione	Plastica	LPDE 4
Film Estensibile	Plastica	LPDE 4
Millebolle	Plastica	LPDE 4
Reggette	Pastica	PVC 3
Bancale	Legno	FOR 50
Chiodi	Ferro	FE 40

Raccolta Differenziata: Verifica le disposizione del tuo comune.
 Non disperdere nell'ambiente.

Specifiche tecniche di collaudo

Scale oltre i tre elementi

Porre la scala completamente sviluppata sui cavalletti, facendo coincidere gli appoggi con gli incastri I e III. Applicare gradualmente alla distanza di 1,7 m verso l'esterno degli appoggi carichi di 20 kg per volta fino a raggiungere un carico massimo complessivo di 100 kg per parte. Mantenere il carico applicato per un periodo di 5 minuti.

Attenzione: Ripetere la prova con le stesse modalità, dopo aver ribaltato la scala innestata di 180°.

Scale sino a tre elementi

Porre la scala completamente sviluppata sui cavalletti, facendo coincidere gli appoggi con i pioli terminali. Applicare in mezzeria, gradualmente, carichi di 20 kg per volta fino a raggiungere un carico complessivo di 80 kg per le scale fino a 8 m di lunghezza e 60 Kg per scale di oltre 8 m. Mantenere il carico applicato per un periodo di 5 minuti.

Attenzione: Ripetere la prova con le stesse modalità, dopo aver ribaltato la scala innestata di 180°.

Risultati del collaudo: Non devono presentarsi deformazioni permanenti, ossia la freccia deve ritornare al valore corrispondente a prima dell'applicazione dei carichi. Non si devono manifestare danni visibili quali, fessure o intaccature di qualsiasi genere. *L'idoneità all'uso della scala deve essere mantenuta totalmente.*



Attenzione: Nel caso in cui i risultati del collaudo fossero diversi contattare il costruttore ed in ogni caso non utilizzare la scala.