

**fantozzi** S.r.l.  
**scale**  
**un passo avanti**      **one step further**



Istruzioni per la posa in opera  
*Instructions for use and maintenance*

## ACI ALLUMINIO MOTORIZZATA

Scala estensibile motorizzata per soffitta  
*Motorised concertina loft ladder*



Gentile cliente,

La ringraziamo per aver scelto un prodotto "FANTOZZI Scale s.r.l."

La scala da lei acquistata è il frutto di anni d'esperienza nel settore, ed è costruita con i migliori materiali adottando le più accurate tecniche di assemblaggio e controllo.

Rispettando le norme di installazione, utilizzo e manutenzione contenute in questo libretto la vostra scala sarà in grado di conservare nel tempo tutte le sue caratteristiche di affidabilità, sicurezza e funzionalità.

I dati, i disegni e le misure contenute in questo manuale non sono impegnativi. La ditta si riserva di apportare modifiche e migliorie in qualsiasi momento.

*Dear Customer,*

*Thank you for choosing a "FANTOZZI Scale srl" ladder.*

*The product you have bought is the fruit of years of experience in the sector and has been manufactured using the best materials and adopting the most painstaking assembly and testing techniques.*

*Following the instructions for installation, use and maintenance given in this manual will ensure reliability, safety and functionality of our ladder over time.*

*The data, drawings and measurements contained in this manual are not binding. The company reserves the right to make changes and improvements at any time.*



# INDICE

DISEGNI DI MONTAGGIO - ASSEMBLY DRAWINGS ..... Pag. 4 - 6

## **ITALIANO:**

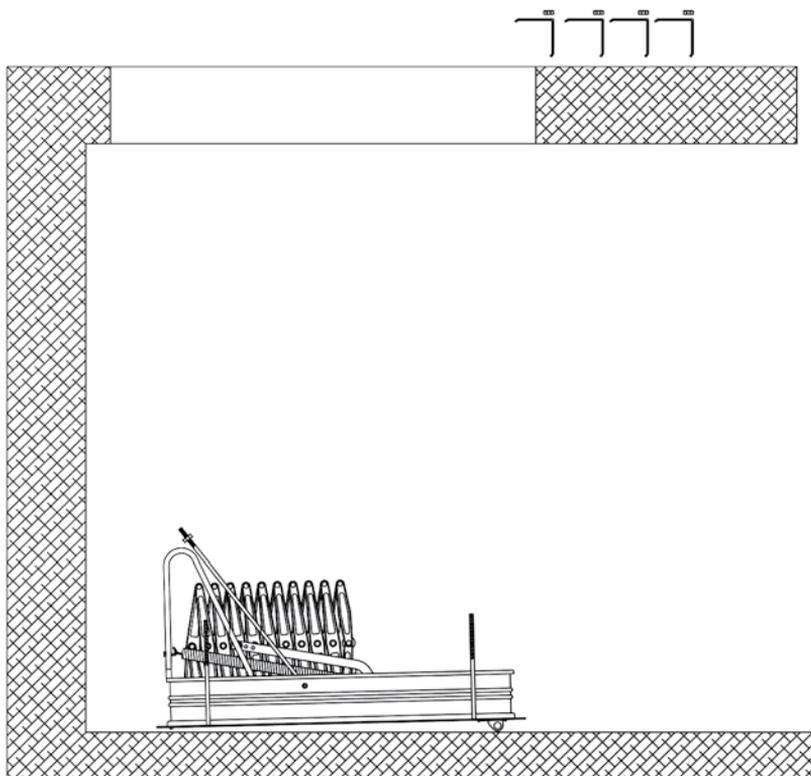
1. INTRODUZIONE ..... Pag. 7  
2. ISTRUZIONI PER POSA IN OPERA..... Pag. 9  
3. FUNZIONAMENTO ED USO DELLA SCALA..... Pag. 10  
4. RISCHI RESIDUI..... Pag. 12  
5. MANUTENZIONE..... Pag. 13  
6. INCONVENIENTI - CAUSE - RIMEDI..... Pag. 14  
7. SMONTAGGIO - DEMOLIZIONE SMALTIMENTO..... Pag. 14  
8. GARANZIA..... Pag. 15  
9. ALLEGATI..... Pag. 15  
PORTATE DI CARICO..... Pag. 28

## **ENGLISH:**

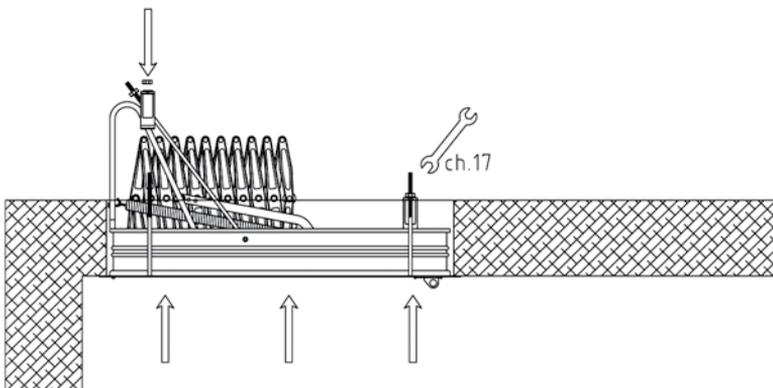
1. INTRODUCTION ..... Pag. 16  
2. INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE..... Pag. 18  
3. LADDER FUNCTIONING AND USE..... Pag. 19  
4. RESIDUAL RISKS..... Pag. 21  
5. MAINTENANCE ..... Pag. 22  
6. PROBLEMS - CAUSES - REMEDIES..... Pag. 23  
7. DISMANTLING, DEMOLITION AND WASTE DISPOSAL..... Pag. 23  
8. WARRANTY ..... Pag. 24  
9. ATTACHMENTS..... Pag. 24  
DEAD LOAD TEST..... Pag. 29



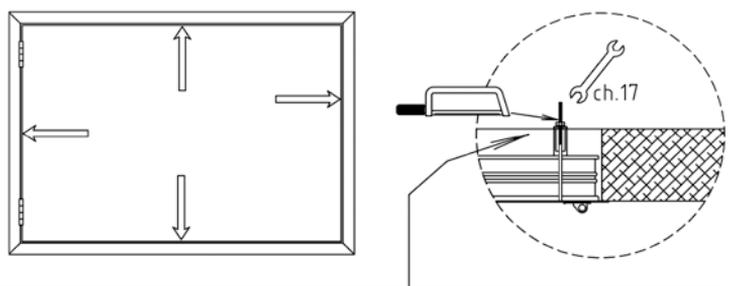
2.1



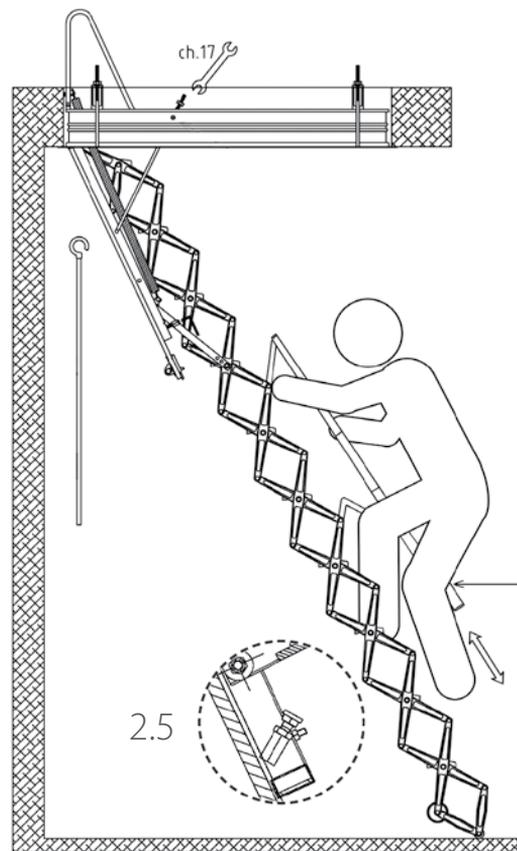
2.2



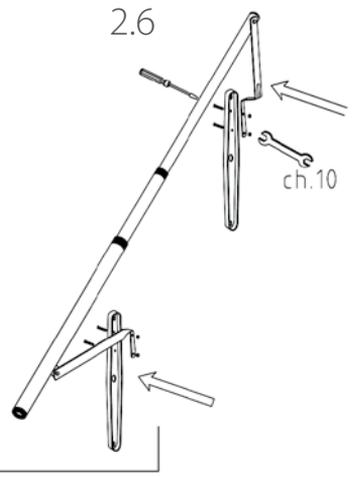
2.3

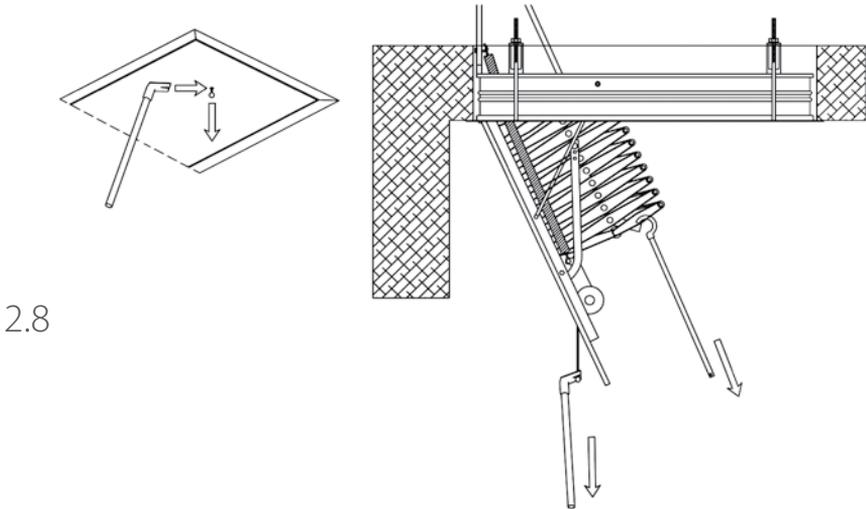
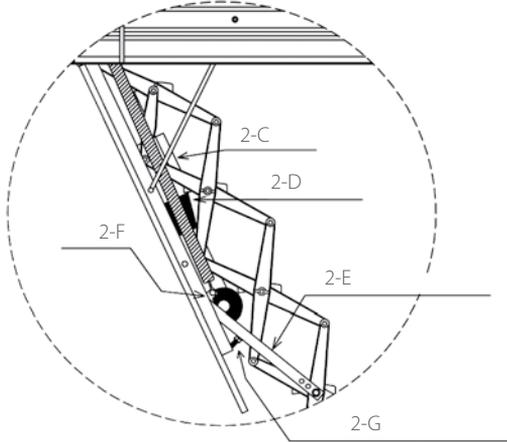
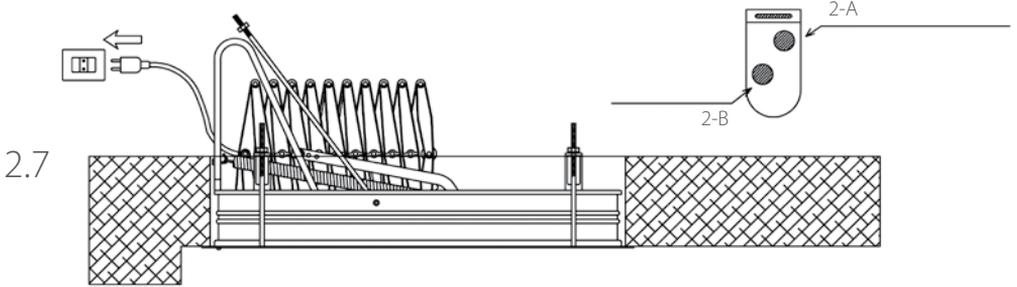


2.4



2.6





# 1. INTRODUZIONE

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver scelto una scala FANTOZZI s.r.l. Il prodotto da lei acquistato è il frutto di anni d'esperienza nel settore, ed è costruita con i migliori materiali adottando le più accurate tecniche di assemblaggio e controllo.

Rispettando le norme di installazione, utilizzo e manutenzione contenute in questo libretto la nostra scala sarà in grado di conservare nel tempo tutte le sue caratteristiche di affidabilità, sicurezza e funzionalità.

Questo libretto deve essere conservato e deve accompagnare il prodotto durante tutta la sua vita, compresi eventuali passaggi di proprietà.

Esso deve essere messo a disposizione del tecnico manutentore prima di iniziare qualsiasi operazione sulla scala. In caso di smarrimento o deterioramento è possibile riceverne una copia facendo richiesta alla FANTOZZI s.r.l. segnalando i dati riportati sulla targhetta d'identificazione.

Al momento della consegna della scala verificare che essa sia completa e funzionante in tutte le sue parti. Eventuali anomalie dovranno essere comunicate immediatamente al fornitore.

## 1.1 SIMBOLOGIA UTILIZZATA

Per consentire una più immediata individuazione delle informazioni rilevanti, si fa uso dei seguenti pittogrammi.



Attenzione

Indica le situazioni di rischio per le persone, richiama norme antinfortunistiche, suggerisce procedure comportamentali.



Nota bene

Indica notizie particolarmente rilevanti utili al corretto uso della scala.



Tecnico qualificato

Indica le procedure di manutenzione ordinaria e programmata da eseguire in condizioni di sicurezza. Queste sono di competenza della persona istruita a tali scopi.



Divieto

Indica comportamenti potenzialmente pericolosi che devono assolutamente essere evitati.

## 1.2 OPERATORI A CUI È DESTINATO IL LIBRETTO

Questo libretto è rivolto agli utilizzatori, al proprietario, ai tecnici installatori e manutentori.

Gli utilizzatori non devono eseguire le operazioni riservate ai tecnici.



Gli operatori devono leggere, per le parti di loro competenza, la presente pubblicazione al fine di evitare danni alle persone o alla scala dovuti alla mancata osservanza delle procedure di utilizzo, montaggio e manutenzione.

### 1.3 TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE

Sulla scala è fissata una targa il cui fac-simile è riportato nella figura seguente:

 <b>fantozzi scale</b> <small>s.r.l.</small>		 EN 14975:2006
<b>COSTRUTTORE:</b> <b>MANUFACTURED BY:</b>		Fantozzi scale s.r.l. Via Roma,1 - NOVI di MODENA (MO) Tel. +39 59 676193 - Fax +39 59 677347 E-mail: info@fantozziscale.com • Web: www.fantozziscale.com
<b>PRODOTTO:</b> <b>PRODUCT:</b>		SCALA RETRATTILE MOTORIZZATA AD USO CIVILE <b>MOTORISED CONCERTINA LOFT LADDER</b>
<b>MODELLO:</b> <b>MODEL:</b>		<b>ACI ALLUMINIO MOTORIZZATA</b>
<b>CARICO MASSIMO:</b> <b>MAXIMUM LOAD:</b>		<b>ANGOLO D'INCLINAZIONE:</b> <b>ANGLE OF INCLINATION:</b>
<b>NUMERO DI SERIE:</b> <b>SERIAL NUMBER:</b>		<b>MISURA:</b> <b>OPENING</b>
<b>ANNO:</b> <b>YEAR</b>	<b>KG. 150</b>	<b>65° - 75°</b>



Non asportare, non danneggiare o modificare per alcun motivo la targa della scala

### 1.4 ELENCO DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA SCALA

1. Istruzioni di installazione, uso e manutenzione.
2. Libretto d'uso del telecomando (quando previsto)

### 1.5 DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

La scala motorizzata FANTOZZI è una scala retrattile per soffitta dotata di attuatore elettromeccanico che ne permette l'apertura e la chiusura.

La scala è costituita da: pacco scala in alluminio, doppi corrimani telescopici laterali, maniglioni di sbarco superiori, dispositivi di comando, lampeggiante, pedane in moquette e staffe di fissaggio.

La scala è azionabile tramite radiocomando e/o pulsantiera ed è dotata di un dispositivo di sblocco di emergenza che ne consente l'apertura anche in assenza di alimentazione elettrica soltanto dal piano inferiore.

### 1.6 DATI TECNICI

Tensione di alimentazione: 230 Vac (+6% -10%) - 50 Hz

Assorbimento: 1,5 A

Temperatura di esercizio: -5 +50° C

## 2. ISTRUZIONI PER POSA IN OPERA:

(vedere disegni alle pagine 4 - 5 - 6)

- 2.1 Aprire l'imballo e lasciare al piano inferiore la scala e il bastone d'apertura, portando al piano superiore le 4 staffe di fissaggio con relativi dadi 10 ma.
- 2.2 Aiutandosi con supporti o corde, infilare, da sotto, la scala nel foro, quindi inserire subito verticalmente le 4 staffe forate sopra le barre filettate 10ma sporgenti, avvitando i dadi 10ma con chiave 17, fino quando la battuta inferiore della scala aderisce alla soletta (non stringere definitivamente).
- 2.3 Guardare da sotto la scala (chiusa) e assicurarsi che la fessura fra telaio e pannello sia costante (scala in squadra), e comunque che il pannello non tocchi il telaio.  
In caso contrario occorre adattare la scala da sopra, effettuando piccoli spostamenti.  
Stringere poi definitivamente la scala a soletta tramite chiave 17 ai dadi 10ma delle staffe.  
N.B. Si consiglia di tagliare la parte di barra filettata eccedente da dado di bloccaggio.
- 2.4 Aprire la scala, con il radiocomando o la pulsantiera, fino a terra (le 2 ruotine piccole in nylon devono appoggiare a pavimento).
- 2.5 A rampa appoggiata svitare o avvitare i due fermi laterali in modo che gli stessi appoggino sempre sul telaio.  
  
N.B. La scala non va murata.  
N.B. La salita e la discesa della scala vanno effettuate con il corpo rivolto sempre nella stessa direzione.
- 2.6 Per l'eventuale montaggio dei corrimani, occorre agire a scala aperta.  
Posizionare il corrimano di fianco alla rampa, con la leva a "L" in corrispondenza della leva preforata inferiore, e quella retta in corrispondenza della leva preforata superiore, quindi avvitare le 2+2 viti con dadi, tramite cacciavite e chiave 10.

### 2.7 COLLEGAMENTO ELETTRICO

Dopo aver eseguito le fasi di montaggio dal punto 1 al punto 5, inserire la spina, al piano superiore, sinistra salendo, a una presa di corrente 220 V.

Premere il tasto superiore del telecomando una sola volta.

Si noterà l'accensione del lampeggiante senza movimento della rampa: la centralina sta memorizzando alcuni dati, lasciare terminare il ciclo.

Premere di nuovo lo stesso tasto e si noterà l'apertura completa della rampa.

I braccetti di rotazione rampa appoggeranno sui bulloni m10 di fine corsa.

Per chiudere premere di nuovo lo stesso tasto.

Per arrestare il movimento della scala prima della fine della corsa, basta premere il pulsante del telecomando; un nuovo impulso rimetterà in funzione la scala, ma imprimendole un movimento contrario al precedente.

2-A = Tasto nullo

2-B = Tasto di manovra

2-C = Centralina

2-D = Lampeggiante

2-E = Braccetto rotazione

2-F = Motore

2-G = Bulloni M10 di fine corsa



2.8 Nel caso si avesse l'assoluta necessità di aprire la scala in mancanza di elettricità, si dovrà agire nel seguente modo:

- staccare le 2 parti del bastone;
- tramite il tratto di bastone con forcella, tirare la sfera con cavo acciaio, situata sotto il pannello e collegata al meccanismo di sblocco motore;
- mantenendo trazione costante al cavo, tirare fino a completa apertura pannello;
- mantenendo ancora trazione al cavo, tramite il tratto di bastone con gancio, agganciare un gradino e stendere la rampa fino a terra.

N.B. La salita e la discesa della scala vanno effettuate con il corpo rivolto sempre nella stessa direzione.

## 3. FUNZIONAMENTO ED USO DELLA SCALA:

---



Non utilizzare la scala prima di aver letto attentamente il presente capitolo

### 3.1 UTILIZZI PREVISTI

---

La scala è stata ideata, progettata e costruita per permettere la salita e la discesa di una sola persona per volta con al seguito oggetti di piccole dimensioni per un peso totale entro la portata dichiarata. Ogni altro utilizzo è da considerarsi scorretto.

Attenersi pertanto alle seguenti indicazioni di corretto impiego:



- La scala deve essere utilizzata da una sola persona alla volta.
- Prima di azionare il movimento della scala controllare sempre che nel raggio d'azione non vi siano ostacoli, siano essi persone, animali domestici o cose.
- La scala deve essere sempre lasciata in posizione completamente retratta o estesa (poggiata completamente a terra) per il breve periodo necessario all'uso momentaneo. Non lasciare la scala incustodita qualora si dovesse trovare ferma in una posizione intermedia.
- Prima di utilizzare la scala accertarsi che essa sia completamente estesa e che entrambi i terminali (rotelle di appoggio) siano ben poggiati a terra.
- Salire e scendere servendosi sempre degli appositi corrimani.
- Salire e scendere con il viso sempre rivolto verso la scala.
- Salire e scendere la scala avendo sempre tre arti in contemporaneo appoggio o presa (regola dei tre appoggi).

### 3.2 UTILIZZI NON CONSENTITI

---



Questo modello di scala non è idoneo ad essere installato:

- nei luoghi di lavori;
- in luoghi con possibilità di formazione di atmosfere esplosive.

I seguenti comportamenti devono essere evitati:



- Non lasciare entrare persone nel raggio d'azione della scala quando essa è in movimento (lampeggiante in funzione).
- Non utilizzare la scala per sollevare cose o persone
- Non permettere l'uso della scala ai bambini di età inferiore ai 12 anni o da parte di persone con ridotte capacità senza adeguata sorveglianza.
- Non salire o scendere la scala quando essa è in movimento o non completamente estesa ed appoggiata sul pavimento.
- Evitare di forzare manualmente il movimento della scala.
- Evitare di utilizzare la scala con calzature non adatte (ciabatte) o con suole bagnate e sdruciolevoli.
- Non salire e scendere con indumenti che possano impigliarsi (es: scarpe).
- Non salire e scendere maneggiando oggetti (eventuali oggetti possono essere trasportati in una borsa a tracolla).
- Evitare di trasportare oggetti pesanti o ingombranti.
- Non toccare la scala con mani o piedi bagnati o umidi.
- Non avvicinare fiamme libere.
- Non introdurre corpi estranei o parti del corpo tra gli organi in movimento della scala.
- Onde evitare il rischio di intrappolare persone al piano superiore si raccomanda:
- Prima di chiudere la scala accertarsi che non vi siano persone od animali domestici al piano superiore a rischio di restare intrappolate.
- Qualora non sia accertabile la presenza di persone o animali domestici al piano superiore e non vi siano altri accessi dotare il piano superiore di un adeguato dispositivo di allarme.
- Per le scale dotate di telecomando l'utilizzatore deve sempre azionare la scala agendo dal piano inferiore.

### 3.3 COMANDI

---

La scala motorizzata può essere comandata:

- attraverso interruttore a chiave posizionato a muro;
- attraverso radio-telecomando.
- in entrambe le configurazioni il tipo di comando è sempre del tipo ad azione mantenuta (per comandare il movimento è necessario mantenere premuto il telecomando ovvero tenere la chiave in posizione di "marcia")

### 3.4 DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

---

La scala motorizzata viene comandata attraverso il radiocomando fornito in dotazione.



### 3.5 APERTURA DELLA SCALA

Il comando di apertura della scala viene impartito attraverso la pressione continuativa del tasto superiore del radiocomando fornito in dotazione.

Il rilascio del tasto provoca l'immediato arresto del movimento della scala.



### 3.6 CHUSURA DELLA SCALA

Il comando di chiusura della scala viene impartito attraverso la pressione continuativa del tasto inferiore del radiocomando fornito in dotazione. Il rilascio del tasto provoca l'immediato arresto del movimento della scala.

### 3.7 MANOVRA MANUALE DI APERTURA DI EMERGENZA



La manovra manuale di apertura d'emergenza, se eseguita scorrettamente, può comportare dei rischi per l'operatore e la possibilità di danneggiare la scala.

Questa modalità di funzionamento deve pertanto essere utilizzata solo nei casi di effettiva necessità. La manovra manuale deve essere eseguita esclusivamente da personale debitamente informato ed addestrato. La manovra manuale consente di aprire la scala in caso di assenza di alimentazione al motore o nel caso di guasti alla parte motorizzata; questo avviene disaccoppiando il motore e lo stelo del pistone azionando il dispositivo di sblocco presente sul corpo del motore agendo sull'apposito cordino.

Per effettuare la manovra manuale:

1. Interrompere l'alimentazione elettrica della scala (agendo sull'opportuno interruttore).
2. Tirare il cavetto di sblocco con l'apposita asta.
3. La trazione sul cavetto di sblocco determina l'immediata apertura della botola, mentre il pacco scala deve essere aperto manualmente tenendo sempre tirando il cavetto metallico.
4. Tirare ulteriormente il cavetto di sblocco fino a determinare la completa estensione del pacco scala.
5. Accertarsi della solidità dell'appoggio a terra della scala.

Il rilascio del cavetto provoca il riaggancio automatico del motore con il pistone; questo permette la richiusura della scala soltanto con il radiocomando o la pulsantiera.

La manovra manuale è concepita solo per aprire la scala. La richiusura deve sempre avvenire attraverso il funzionamento motorizzato.

## 4. RISCHI RESIDUI

Le scale motorizzate FANTOZZI sono costruite nel rispetto delle norme di sicurezza europee. L'analisi di sicurezza condotta sul prodotto ha portato ad individuare alcuni rischi residui che diventano non trascurabili nel caso di utilizzo improprio della scala. Laddove presenti questi rischi sono segnalati attraverso opportuni segnali di avvertimento.

Al fine di segnalare il movimento della scala è stato inoltre installato un dispositivo luminoso lampeggiante sulla parte

interna dell'anta della botola con lo scopo di segnalare la presenza di organi della scala in movimento



Questo segnale deve essere apposto sulla parte esterna del pannello della botola



Indica il divieto di toccare o inserire le mani nella zona limitrofa al punto di apposizione del segnale.

## 5. MANUTENZIONE

### 5.1 SICUREZZA PER LA MANUTENZIONE

Qualsiasi intervento di manutenzione o regolazione deve avvenire solo dopo aver posto la scala in uno stato sicuro. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose conseguenti l'inosservanza delle norme di sicurezza durante la manutenzione.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni a cose o persone, derivanti da una manutenzione non corretta, errata o negligente.



Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione isolare la scala dal circuito di alimentazione elettrica avendo cura di staccare la spina e/o aprire il dispositivo di sezionamento.



Gli interventi di manutenzione e riparazione della scala devono essere affidati esclusivamente a personale competente.

È vietato fare interventi di manutenzione, lubrificazione, riparazione mentre la scala è in movimento. Dopo ogni intervento manutentivo rimontare sempre tutte le parti prima di rimetterla in esercizio.

### 5.2 MANUTENZIONE E VERIFICHE PERIODICHE

Le scale FANTOZZI richiedono interventi manutentivi estremamente ridotti.

È tuttavia buona norma verificarne periodicamente il corretto funzionamento ispezionando visivamente i principali organi e dispositivi.

A tal fine è necessario attenersi alla pianodi manutenzione riportato nella seguente tabella.

Intervento manutentivo/verifica.	Periodicità mesi		
	3	6	12
Verifica dello stato di lubrificazione di tutte le parti in movimento.			x
Ispezione e controllo del funzionamento.		x	
Controllo integrità ed assenza fenomeni di corrosione, deterioramento o eccessiva usura degli organi meccanici.			x
Verificare lo stato di usura e fissaggio delle pedane dei gradini.	x		
Verificare lo stato degli ancoraggi delle molle (assenza deformazioni).		x	
Verificare il corretto serraggio dei dati dei bulloni.			x



## 5.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Le operazioni di manutenzione straordinaria, quale la riparazione di guasti, la regolazione del tensionamento delle molle, lo smontaggio ed il rimontaggio di parti devono essere eseguite da personale professionalmente competente.

Si consiglia di affidare questi interventi alla ditta di installazione o autorizzata dalla FANTOZZI.

Durante le operazioni di manutenzione indossare sempre i dispositivi di protezione individuali prescritti dalle normative vigenti, in ragione delle operazioni effettuate. Indossare un vestiario che eviti impedimenti e/o impigliamenti pericolosi.

## 5.4 PULIZIA



Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia isolare la scala dal circuito di alimentazione elettrica avendo cura di staccare la spina e/o aprire il dispositivo di sezionamento

La scala deve essere pulita con panni umidi non abrasivi e detergenti neutri. Evitare l'uso di solventi o sostanze corrosive.

## 6. INCONVENIENTI - CAUSE E RIMEDI

Problema	Possibile causa del problema	Soluzione
La scala non si apre o non si chiude	Mancanza tensione di rete	Ripristinare l'alimentazione elettrica
	Fusibile bruciato nella scheda elettronica	Interpellare assistenza tecnica
	Batteria del telecomando esaurita	Sostituire la batteria del radiocomando
Motore gira a vuoto	Rottura della boccola vite senza fine del motore	Interpellare assistenza tecnica
	Sblocco manuale inserito	Controllare la levetta di sblocco posta sul motore e liberarla
I movimenti della scala risultano irregolari o la scala si inceppa	Presenza di corpi estranei tra i meccanismi della scala	Liberare la scala dagli impedimenti che ne ostacolano il regolare funzionamento
	Tubi telescopici o supporti dei corrimano piegati	Interpellare assistenza tecnica
	Tiranti del pannello piegati	Interpellare assistenza tecnica
	Il telaio risulta fuori squadra o il pannello si è deformato	Interpellare assistenza tecnica

## 7. SMONTAGGIO - DEMOLIZIONE SMALTIMENTO RIFIUTI



Le operazioni di smontaggio e demolizione devono essere affidate a personale specializzato a tali attività e dotato delle competenze meccaniche ed elettriche necessarie a lavorare in condizioni di sicurezza.

## 8. GARANZIA

---

La garanzia FANTOZZI copre unicamente i prodotti e le parti fornite. Al termine del montaggio l'installatore deve eseguire il collaudo iniziale compilando l'allegata dichiarazione. In tale occasione il tecnico illustra il funzionamento del scala, compila e consegna il presente manuale di installazione ed uso e manutenzione.

L'aggiunta al prodotto di parti non originali, oltre che non garantire il buon funzionamento della scala, potrebbe compromettere il suo livello di sicurezza. Eventuali integrazioni al prodotto vanno concordate con la FANTOZZI s.r.l. e poste in opera da personale specializzato e autorizzato (si consiglia di non utilizzare ricambi o accessori non originali).

### 8.1 TERMINI DI GARANZIA

---

1. Le scale FANTOZZI sono garantite per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto, dimostrabile attraverso un documento fiscale di acquisto. La mancanza del suddetto documento invalida la garanzia.
2. La garanzia si limita ai soli componenti della scala forniti dalla FANTOZZI e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita di ogni componente che presentasse difetti di fabbricazione. La garanzia non copre i costi di mano d'opera per lo smontaggio, la riparazione, il montaggio dei componenti difettosi.
3. Il prodotto difettoso sarà riparato presso la sede della FANTOZZI. Le spese ed i rischi di trasporto da e per la sede del costruttore saranno a carico dell'acquirente.
4. Qualsiasi intervento e/o sostituzione rientrante nella garanzia non proroga i termini di scadenza della garanzia.
5. Il materiale sostituito in garanzia è di esclusiva proprietà della FANTOZZI e deve essere reso senza ulteriori danni.
6. La garanzia non copre la normale usura, e gli eventuali danni causati da:
  - a. mancata o errata osservanza delle istruzioni fornite nel manuale.
  - b. scorretto o improprio utilizzo della scala.
  - c. manomissioni o avarie dovute ad interventi da parte di personale non istruito.
  - d. mancata effettuazione della manutenzione così come prevista dal presente manuale.
  - e. impiego di accessori e/o parti di ricambio non originali rivelatisi inadatti.
  - f. eventi straordinari ( incidenti, incendi, calamità naturali, atti vandalici, sinistri in genere).
7. Per gli apparecchi per i quali è previsto l'intervento a domicilio, l'acquirente è tenuto a corrispondere il «diritto fisso di chiamata» in vigore alla data dell'intervento.

## 9. ALLEGATI

---

La seguente sezione del manuale fa parte integrante della documentazione che deve essere fornita all'acquirente. Nessuna sua parte può essere omessa. Le parti che richiedono l'immissione di dati devono essere correttamente compilate.

# 1. INTRODUCTION

---

Dear Customer,

Thank you for choosing a FANTOZZI ladder. The product you have bought is the fruit of years of experience in the sector and has been manufactured using the best materials and adopting the most painstaking assembly and testing techniques.

Following the instructions for installation, use and maintenance given in this manual will ensure reliability, safety and functionality of our ladder over time.

This manual must be kept and accompany the product for its entire lifetime, including a change of ownership. It must be made available to the maintenance technician before starting any operation on the ladder. In case of loss or deterioration of the manual, please request a copy from FANTOZZI S.r.l. indicating the data on the identification plate.

Upon receipt of the ladder, check that it is complete and functioning in all of its parts. Immediately notify the supplier if you find any faults.

## 1.1 SYMBOLS USED

---

The following pictograms are used to indicate important information:



Warning

Indicates conditions that pose a risk to persons, refers to safety regulations, and suggests operating procedures.



Important information

Indicates important information on proper use of the ladder.



Qualified technician

Indicates the routine and scheduled maintenance procedures to be performed in safe conditions by persons specifically trained for the purpose.



Prohibition

Indicates potentially dangerous behaviour that must absolutely be avoided.

## 1.2 WHO THE MANUAL IS FOR

---

This manual addresses the users, the owner, and the installation and maintenance technicians.



The users may not perform the operations reserved for the technicians.

Everyone must read the parts of this publication that concern them in order to prevent harm to persons or damage to the ladder due to failure to observe the use, installation and maintenance procedures.

## 1.3 IDENTIFICATION PLATE

---

A facsimile of the identification plate fixed on the ladder is shown below:

**fantozzi scale** s.r.l.

EN 14975:2006

**COSTRUTTORE:** Fantozzi scale s.r.l.  
**MANUFACTURED BY:** Via Roma,1 - NOVI di MODENA (MO)  
 Tel. +39 59 676193 - Fax +39 59 677347  
 E-mail: info@fantozziscale.com • Web: www.fantozziscale.com

**PRODOTTO:** SCALA RETRATTILE MOTORIZZATA AD USO CIVILE  
**PRODUCT:** **MOTORISED CONCERTINA LOFT LADDER**

**MODELLO:** **ACI ALLUMINIO MOTORIZZATA**  
**MODEL:**

**CARICO MASSIMO:** **KG. 150**      **ANGOLO D'INCLINAZIONE:** **65° - 75°**  
**MAXIMUM LOAD:**      **ANGLE OF INCLINATION:**

<b>NUMERO DI SERIE:</b> <b>SERIAL NUMBER:</b>	<b>ANNO</b> <b>YEAR</b>	<b>MISURA</b> <b>OPENING</b>
--	----------------------------	---------------------------------



Do not remove, damage or modify the identification plate for any reason whatsoever.

## 1.4 LIST OF DOCUMENTATION PROVIDED WITH THE LADDER

1. Instructions for installation, use and maintenance.
2. Remote control manual (where provided).

## 1.5 DESCRIPTION AND TECHNICAL FEATURES

The FANTOZZI motorised concertina loft ladder is equipped with an electromechanical actuator to unfold and fold the ladder. The ladder is composed of a folded aluminium ladder pack, twin lateral telescopic handrails, top landing handles, control devices, flashlight, carpeted treads and fastening brackets.

The ladder can be operated by radio-remote control and/or pushbutton panel and is equipped with a manual emergency release device which allows unfolding the ladder in the event of a power failure only when standing on the lower floor.

## 1.6 DATI TECHNICAL DATA

Supply voltage: 230 VAC (+6% -10%) - 50 Hz  
 Absorption: 1.5 A  
 Operating temperature: -5 +50° C

## 2. INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE: (see drawings p. 4 - 5 - 6)

---

- 2.1 Open the package and leave the ladder and the stick to pull the ladder down on the access floor. Take the 4 top-fixing brackets with their relevant 10ma nuts to the landing floor.
- 2.2 By means of supports or ropes slip the ladder inside the wall aperture from underneath. Immediately after that, insert the 4 drilled brackets vertically into the 10ma threaded, projecting bars. Screw down the 10ma nuts with a spanner 17 until the bottom frame beam of the ladder fits snugly to the slab (do not finally tighten it).
- 2.3 Check the ladder (in its stowed position) from underneath and make sure there is a steady fissure between the frame and the panel (ladder with right angles) and that anyhow the panel does not make contact with the frame. If this is not the case, you have to adjust the ladder from the top, by means of small displacements. Then finally tighten the ladder firmly to the slab at the 10ma nuts of the brackets by means of the spanner 17.

N.B. It is recommended to cut off the excess threaded rod from the lock nut.

- 2.4 Use the remote controle or the wall switch to open the ladder ramp until it reaches the floor. (securely foot the ladder with the two nylon casters resting firmly on the floor).
- 2.5 Screw or unscrew the 2 stops so they touch the metal structure.

N.B. the ladder must not be bricked in.

N.B. You should always be facing the ladder while climbing up and down the ladder.

- 2.6 In case you have to fit handrails which is righ-hand side while climbing up fit it when the ladder is unfolded. Place the handrail next to the ramp, with the "L" – shaped lever beside the bottom pre-drilled lever and the straight lever next to the top pre-drilled lever. After that tighten the 2+2 screws with nuts, by means of the screwdriver and of the spanner 10.

### 2.7 ELECTRICAL CONNECTION

---

On the landing floor, left-hand side while climbing up, plug the ladder in a 220V power socket.

OPENING:

press the top button "E" till the ramp is full open.

CLOSING:

press the low button "W" till the ramp is full closed.

To stop one of the 2 phases releasing the button is enough.

2-A = Reset button

2-B = Working button

2-C = Computer

2-D = Light

2-E = Rotating arm

2-F = Motor

2-G = Bolt M10

- 2.8 In case of loss of electricity, use the manual un-lock system. It's situated next to the motor. Keep pressing the button and release when the ladder is opened.

N.B. climb up and down always face to the ladder

## 3. LADDER FUNCTIONING AND USE:

---

-  Do not use the ladder before having carefully read this chapter.

### 3.1 INTENDED USE

---

The ladder has been designed and constructed to allow only one person at a time to climb up and down the ladder carrying small objects for a total weight within the declared carrying capacity. Any other use is to be considered improper.

Therefore, follow the instructions below for proper use:

- 
- The ladder may only be used by one person at a time.
  - Before activating ladder movement, always check that there are no obstacles in the range of action of the ladder, be they persons, pets or objects.
  - The ladder must always be left in fully folded position and unfolded (fully resting on the ground) only for the short time necessary to use it. Do not leave the ladder unattended if it is in the intermediate position.
  - Before using the ladder make sure that it is fully unfolded and that both the end rollers rest firmly on the ground.
  - Always use the handrails when climbing up and down the ladder.
  - Always face the ladder when climbing up and down.
  - Always climb up and down the ladder using both feet and one hand as simultaneous support or grip (3-point grip rule).

### 3.2 NOT PERMITTED USES

---

This ladder model is unsuitable for installation:

- 
- in the places of work
  - in places where explosive atmospheres may form.

The following conduct should be avoided:

- 
- Do not allow persons to enter the range of action of the ladder when it is moving (flashlight active).
  - Do not use the ladder to hoist things or persons.
  - Do not allow children under the age of 12 or persons with reduced capacity to use the ladder without supervision.
  - Do not climb up or down the ladder when it is moving or not fully unfolded and resting on the floor.
  - Do not manually force ladder movement.
  - Do not wear unsuitable shoes (flip flops) or shoes with wet and slippery undersoles when using the



ladder.

- Do not climb up or down the ladder when wearing clothes that might catch on the ladder (e.g. scarves).
- Do not climb up or down the ladder with objects in your hands (objects may be carried in a shoulder bag).
- Do not carry heavy or bulky objects.
- Do not touch the ladder with wet or moist hands or feet.
- Keep naked flames away from the ladder.
- Do not insert foreign bodies or parts of the body between the moving parts of the ladder.
- In order to prevent the risk of persons or pets being trapped on the upper floor it is recommended:
- Before folding the ladder, check that there are no persons or pets on the upper floor.
- If it cannot be ascertained whether there are persons or pets on the upper floor and there are no other accesses, install an alarm device on the upper floor.
- For ladders equipped with remote control, the user must always activate the ladder standing on the lower floor.

### 3.3 CONTROLS

---

The motorised ladder can be controlled by means of:

- A wall-mounted key switch
- Radio remote control
- In both configurations the control is always type hold-down (the remote control button must be held down or the key must be held in the "start" position to drive the movement).

### 3.4 DESCRIPTION OF OPERATION

---

The motorised ladder is operated with the radio control provided.

### 3.5 LADDER UNFOLDING

---



The unfolding command is given by pressing and holding down the upper button of the radio control provided. When the button is released, ladder movement will immediately stop.

### 3.6 LADDER FOLDING

---

The folding command is given by pressing and holding down the lower button of the radio control

provided. When the button is released, ladder movement will immediately stop.

### 3.7 MANUAL EMERGENCY UNFOLDING



If manual emergency unfolding is improperly carried out, it may lead to risks for the operator and the ladder may be damaged. This operating mode must therefore only be used when strictly necessary. Manual unfolding must be carried out only by duly informed and trained persons.

The ladder can be manually unfolded in the event of no power to the motor or if the motorised part fails by uncoupling the motor and the piston rod and activating the release device on the motor body by pulling the cord.

To manually unfold the ladder:

1. Cut the power to the ladder by acting on the relative switch.
2. Pull the release cable with the rod.
3. Pulling the release cable the trapdoor will immediately open, while the folded ladder pack must be manually unfolded by pulling the metal cable.
4. Continue pulling the release cable until the folded ladder pack is completely unfolded.
5. Check that the ladder firmly rests on the ground.

Releasing the cable, the motor will automatically be recoupled with the piston; this allows refolding the ladder only with the radio control or the pushbutton panel.

Only ladder unfolding can be manually carried out; folding must always be by motorised operation.

## 4. RESIDUAL RISKS

The FANTOZZI motorised concertina loft ladders have been constructed in compliance with the European safety regulations. The risk analysis performed on the product has revealed some residual risks that are not negligible if the ladder is improperly used. Where these risks are present they are signalled by means of appropriate warning signs.

In order to signal when the ladder is moving, a flashing light device has been installed on the inside of the trapdoor with the purpose of signalling when parts are moving.

Warning: Remote-controlled device



This sign must be fixed on the outside of the trapdoor



This sign indicates that it is prohibited to insert the hands in the area adjacent to the point where the sign is affixed.

## 5. MAINTENANCE

### 5.1 SAFETY FOR MAINTENANCE

Any maintenance or adjustment operation must be carried out only after having put the ladder in a safe state.

The manufacturer declines all responsibility for damage to persons or fixtures and fittings deriving from inobservance of the safety regulations during maintenance.

The manufacturer cannot be held responsible for any damage to persons or fixtures and fittings deriving from improper, incorrect or negligent maintenance.



Before carrying out any maintenance operation, disconnect the ladder from the power circuit by pulling out the plug and/or opening the disconnection device.



The maintenance and repair operations on the ladder may only be carried out by skilled persons.

It is prohibited to carry out maintenance, lubrication and repair operations while the ladder is moving.

After each maintenance operation, always refit all the parts removed before reconnecting it to the power supply.

### 5.2 MAINTENANCE AND PERIODIC INSPECTIONS

The FANTOZZI ladders require very little maintenance.

It is nevertheless advisable to periodically check proper functioning by visually inspecting the main parts and devices.

To this end, follow the maintenance plan indicated in the table below.

Maintenance/inspection	Frequency in months		
	3	6	12
Check lubrication of all the moving parts			x
Inspect and check functioning		x	
Check the integrity and the absence of corrosion deterioration or excessive wear of the mechanical devices			x
Check the state of wear and fastening of the treads	x		
Check the condition of the spring anchors (no deformation)		x	
Check the correct tightening torque of the bolts			x

### 5.3 EXTRAORDINARY MAINTENANCE

Extraordinary maintenance operations, such as fault repairs, spring tension adjustment, part removal and refitting must be carried out by skilled professional persons. It is advisable to have these operations carried

out by the installation company or companies authorised by FANTOZZI.

During the maintenance operations always wear personal protection devices in accordance with the current safety regulations in relation to the operations performed. Wear suitable clothing that will not hinder movement and/or get caught up in parts of the ladder.

## 5.4 CLEANING



Before carrying out any cleaning operation, disconnect the ladder from the power circuit by pulling out the plug and/or opening the disconnection device.

The ladder must be cleaned with a non-abrasive moist cloth and neutral detergents. Do not use solvents or corrosive substances.

## 6. PROBLEMS - CAUSES – REMEDIES

Problem	Possible causes	Solution
The ladder does not unfold or fold	No power	Restore the power
	Circuit board fuse burned	Call Technical Service
	Remote control battery flat	Replace the radio control battery
The motor spins	Motor worm screw bushing broken	Call Technical Service
	Manual release engaged	Check the release lever on the motor and disengage it
The ladder movements are irregular or the ladder jams	Foreign bodies between the ladder mechanisms	Remove the foreign bodies that obstruct regular movement
	Telescopic tubes or handrail supports bent	Call Technical Service
	Trapdoor tie-rods bent	Call Technical Service
	The frame is out of square or the trapdoor has deformed	Call Technical Service

## 7. DISMANTLING, DEMOLITION AND WASTE DISPOSAL



The dismantling and demolition operations must be carried out by specialised persons that have the mechanical and electrical skills necessary to work in safe conditions.



## 8. WARRANTY

---

The FANTOZZI warranty covers solely the products and the parts supplied. After installation, the installer must perform the initial test and fill in the attached declaration. On this occasion, the technician must demonstrate ladder functioning to the user plus fill in and hand over this installation, use and maintenance manual.

Adding non-original parts to the product, as well as not guaranteeing good functioning of the ladder, might compromise its safety level. Any integrations in the product must be agreed upon with FANTOZZI S.r.l and installed by specialised and authorised persons (it is advisable not to use non-original spare parts or accessories).

### 8.1 WARRANTY CONDITIONS

---

1. The FANTOZZI ladders are guaranteed for a period of 24 months from the date of purchase, proved by means of a fiscal purchase document. Failure to present this document will invalidate the warranty.
2. The warranty is limited to the ladder components supplied by FANTOZZI and covers replacement or repair free of charge of any component that proves to have manufacturing defects. The warranty does not cover the labour costs for removal, repair and refitting of defective components.
3. The defective product will be repaired at the facility of FANTOZZI. Transport from and to the facility of the manufacturer shall be at the risk and expense of the purchaser.
4. Any operation and/or repair under warranty does not extend the terms of the warranty.
5. The material replaced under warranty is the exclusive property of FANTOZZI and must be returned without further damage.
6. The warranty does not cover normal wear and tear and any damage caused by:
  - a. Failed or incorrect observance of the instructions provided in this manual.
  - b. Incorrect and improper use of the ladder.
  - c. Tampering with or failures caused by operations carried out by untrained persons.
  - d. Failure to carry out maintenance as specified in this manual.
  - e. Use of non-original accessories and/or spare parts that proved to be unsuitable.
  - f. Extraordinary events (accidents, fire, natural calamities, vandalism, accidents in general).
8. Where home service is required, the purchaser is obliged to pay the "fixed callout rate" applicable on the date of the callout.

## 9. ATTACHMENTS

---

This section of the manual forms an integral part of the documentation and must be provided to the purchaser. No part of this section may be omitted. The sections where data needs to be provided must be correctly filled in.

## Certificato di corretta installazione e collaudo

Identificazione del prodotto installato:

Descrizione		Modello	
Matricola		Anno	

Identificazione dell'acquirente:

Acquirente:			
Indirizzo		Prov.	

**L'acquirente dichiara** di accettare tutte le condizioni di garanzia, di aver constatato il buon funzionamento della scala motorizzata, di aver ricevuto la seguente documentazione: istruzioni di installazione, uso e manutenzione, dichiarazione ce di conformità; di avere inoltre preso visione di quanto scritto e raccomandato dal punto riguardante le condizioni di garanzia del presente manuale.

**La società installatrice dichiara di avere installato la scala in conformità:**

1. Alle vigenti norme che regolamentano l'installazione di impianti presso gli edifici
2. A quanto specificato nel capitolo Installazione del documento "istruzioni d'installazione, uso e manutenzione
3. Alla regola dell'arte ed alle norme di buona tecnica vigenti alla data della presente dichiarazione.

Data		Tecnico Installatore		Firma	
Ditta installatrice					
Indirizzo		Prov.		CAP	

### COPIA PER L'INSTALLATORE



## Certificato di corretta installazione e collaudo

Identificazione del prodotto installato:

Descrizione		Modello	
Matricola		Anno	

Identificazione dell'acquirente:

Acquirente:			
Indirizzo		Prov.	

**L'acquirente dichiara** di accettare tutte le condizioni di garanzia, di aver constatato il buon funzionamento della scala motorizzata, di aver ricevuto la seguente documentazione: istruzioni di installazione, uso e manutenzione, dichiarazione ce di conformità; di avere inoltre preso visione di quanto scritto e raccomandato dal punto riguardante le condizioni di garanzia del presente manuale.

**La società installatrice dichiara di avere installato la scala in conformità:**

4. Alle vigenti norme che regolamentano l'installazione di impianti presso gli edifici
5. A quanto specificato nel capitolo Installazione del documento "istruzioni d'installazione, uso e manutenzione
6. Alla regola dell'arte ed alle norme di buona tecnica vigenti alla data della presente dichiarazione.

Data		Tecnico Installatore		Firma	
Ditta installatrice					
Indirizzo		Prov.		CAP	

### COPIA PER L'ACQUIRENTE

## Installation and test certificate

Identification of the product installed:

Description		Model	
Serial number		Year	

Identification of the purchaser:

Purchaser:			
Address		Prov.	

**The purchaser declares** to accept all the warranty conditions, to have ascertained good functioning of the motorised concertina loft ladder, and to have received the following documentation: instructions for installation, use and maintenance, CE declaration of conformity, and furthermore declares to have read the section on the warranty conditions in this manual.

**The installing company declares to have installed the ladder:**

1. In compliance with the current regulations governing system installation in buildings
2. According to the instructions contained in the section on installation in the document "Instructions for installation, use and maintenance"
3. In a workmanlike manner and according to the rules of good technical practice valid on the date of this declaration.

Date		Installation technician		Signature			
Installing company							
Address		Prov.		Postal code			

**COPY FOR THE INSTALLER**



## Installation and test certificate

Identification of the product installed:

Description		Model	
Serial number		Year	

Identification of the purchaser:

Purchaser:			
Address		Prov.	

**The purchaser declares** to accept all the warranty conditions, to have ascertained good functioning of the motorised concertina loft ladder, and to have received the following documentation: instructions for installation, use and maintenance, CE declaration of conformity, and furthermore declares to have read the section on the warranty conditions in this manual.

**The installing company declares to have installed the ladder:**

1. In compliance with the current regulations governing system installation in buildings
2. According to the instructions contained in the section on installation in the document "Instructions for installation, use and maintenance"
3. In a workmanlike manner and according to the rules of good technical practice valid on the date of this declaration.

Date		Installation technician		Signature			
Installing company							
Address		Prov.		Postal code			

**COPY FOR THE PURCHASER**

## Dichiarazione di conformità



Il fabbricante:

**Fantozzi scale s.r.l.**  
**Via Roma, 1 – Novi di Modena (MO)**  
**Tel +39 59 676193**  
**Fax + 39 59 677347**  
**E-mail: info@fantozzyscale.com**  
**web: www.fantozzyscale.com**

Dichiara che il prodotto:

Scala retrattile per soffitta ad azionamento motorizzato

Modello

ACI ALLUMINIO MOTORIZZATA

Matricola

Fare riferimento al numero apposto sulla targa affissa al prodotto

E' conforme alle seguenti direttive comunitarie:

1. DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 relativa alle macchine
2. DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE
3. DIRETTIVA 2006/95/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Norme armonizzate utilizzate:

UNI EN ISO 14121-1:2007  
UNI EN ISO 12100-1:2005  
UNI EN ISO 12100-2:2005

Altre norme:

**UNI EN 14975:2006 Scale per sottotetto – Requisiti, marcatura, prove.**

Persona incaricata di costituire il fascicolo tecnico

Fantozzi Andrea

Codice documento

DCONF 001Rev.0

Note:

La presente dichiarazione è valida soltanto se la scala risulta installata e messa in esercizio conformemente a quanto specificato nelle istruzioni di installazione.

Data e luogo di emissione	Il legale rappresentante
Novi di Modena 4/5/2017	Andrea Fantozzi 

## PORTATE DI CARICO

### **PROVA DI CARICO STATICO SU SCALA RETRATTILE secondo norma UNI EN 14975:2006**

	PRECARICO Kg. 100	CARICO MEDIO Kg. 160	CARICO MAX APPLICATO Kg. 260 SPECIFICA UNI EN 14975:2006
TEMPO DELL' APPLICAZIONE	t = 60 Secondi	t = 60 Secondi	t = 60 Secondi (2)
CONTROLLO DIMENSIONALE	Conforme (Tab. 2 UNI EN 14975:2006)	Conforme (Tab. 2 UNI EN 14975:2006)	Conforme (Tab. 2 UNI EN 14975:2006)
STATO DELLE SALDATURE	Nessuna alterazione rilevabile	Nessuna alterazione rilevabile	Nessuna alterazione rilevabile (1)
STATO MOLLE	Nessuna deformazione rilevata	Nessuna deformazione rilevata	Nessuna deformazione rilevata
STATO STAFFE	Nessuna deformazione rilevata	Nessuna deformazione rilevata	Nessuna deformazione rilevata
TIRANTI	Nessuna rottura	Nessuna rottura	Nessuna rottura
STATO DEL GRADINO	Nessuna alterazione rilevabile	Nessuna alterazione rilevabile	Lieve deformazione del gradino Nessuna rottura o cedimento
STATO CHIUSURE	Nessuna alterazione rilevabile	Nessuna alterazione rilevabile	Nessuna alterazione rilevabile
<b>ACI ALLUMINIO MOTORIZZATA</b>	<b>RESISTE</b>	<b>RESISTE</b>	<b>RESISTE</b>

(2) = Tempo di applicazione del precarico di kg. 100, t= 60 secondi come da UNI EN 14975:2006

(2) = Tempo di applicazione del precarico di kg. 160, t= 60 secondi come da UNI EN 14975:2006

(2) = Tempo di applicazione del precarico di kg. 260, t= 60 secondi come da UNI EN 14975:2006

(2) = Per le prove di carico sisono utilizzate masse certificate dal peso di kg. 20 cadauna

(2) = PORTATA MAX TESTATA SUL GRADINO CENTRALE kg. 260

(1) = Qualifica di saldatori: rif. EN 287-1 ed EN 287-2 (processi manuali)

(1) = Qualifica degli operatori di saldatura: rif. EN 1418 (processi automatizzati)

(1) = Saldatori e operatori di saldatura certificati secondo normativa EN

(1) = rif. norme sui processi di saldatura: EN 15614-1 (acciaio) ed EN 15614-2 (alluminio)

## DEAD LOAD TEST

### **DEAD LOAD TEST ON FANTOZZI SCALE SRL LOFT LADDERS - standard UNI EN 14975:2006**

	PRELOAD Kg. 100	MEAN LOAD Kg. 160	MAX APPLIED LOAD 260 Kg. UNI EN 14975:2006 STANDARD
APPLICATION t	t = 60 Seconds	t = 60 Seconds	t = 60 Seconds (2)
DIMENSIONAL CHECK	Compliant (Tbl. 2 UNI EN 14975:2006)	Compliant (Tbl. 2 UNI EN 14975:2006)	Compliant (Tbl. 2 UNI EN 14975:2006)
WELDING STATE	No detectable alteration	No detectable alteration	No detectable alteration (1)
SPRING STATE	No distortion detected	No distortion detected	No distortion detected
BRACKET STATE	No distortion detected	No distortion detected	No distortion detected
TIE RODS	No failure	No failure	No failure
RUNG STATE	No detectable alteration	No detectable alteration	Slight rung distortion. No failure or yield reported
FOLDER LADDER PACK STATE	No detectable alteration	No detectable alteration	No detectable alteration
<b>MOTORISED CONCERTINA LOFT LADDER</b>	<b>WITHSTANDS</b>	<b>WITHSTANDS</b>	<b>WITHSTANDS</b>

- (2) = Application time of the kg. 100 preload, t= 60 seconds as per UNI EN 14975:2006  
 (2) = Application time of the kg. 160 preload, t= 60 seconds as per UNI EN 14975:2006  
 (2) = Application time of the kg. 260 preload, t= 60 seconds as per UNI EN 14975:2006  
 (2) = For load tests approved weights were used, weighing 20 kg. each  
 (2) = MAX LOAD TESTED ON THE MIDDLE RUNG: kg. 260  
 (1) = Welders' qualifications: ref. EN 287-1 and EN 287-2 (manual procedures)  
 (1) = Welding operators' qualifications: rif. EN 1418 (automated procedures)  
 (1) = Welders and welding operators approved in compliance with EN standards EN  
 (1) = Ref. to standards on welding procedures: EN 15614-1 (steel) ed EN 15614-2 (alluminium)

## *DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ*

Il Sottoscritto Fantozzi Andrea Rappresentate Legale della società Fantozzi Scale Srl con sede legale in Via Roma, 1 41016 Novi di Modena (MO) con Nr. di Partita IVA 02199510369

### D I C H I A R A

sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto semilavorato o prodotto finito “Scala Retrattile” è dotato di pannello in Truciolare o Multistrato di Pioppo conforme alla norma EN 13986 : 2004 e recepita in Italia UNI EN 13986 : 2005

La presente Dichiarazione viene rilasciata in base a quanto previsto dal Decreto Ministeriale 10.10.2008

Novi di Modena, 04 Maggio 2017

Andrea Fantozzi  
Legale Rappresentante



## *DECLARATION OF COMPLIANCE*

The undersigned Mr. Fantozzi Andrea Legal Representative of Fantozzi Scale Srl Italian Company with head office in Via Roma, 1 41016 Novi di Modena (MO) VAT Nr. 02199510369

### DECLARES

On his own responsibility that each woodenpanel fitted on Fantozzi's loft ladder has product characteristic in accordance with EUROPEAN STANDARD EN 13986 : 2004 and Italian standard UNI EN 13986 : 2005

We issue that statement as by Italian Law enacted 10.10.2008

Novi di Modena, 04 May 2017

Andrea Fantozzi  
Legal Representative





Via Roma,1  
41016 Novi di Modena (MO) - Italia  
Tel: +39 059 676193  
Fax: +39 059 677347  
info@fantozziscale.com  
www.fantozziscale.com