

SCALA CON GABBIA LINEA AIRONE



MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

UNI EN ISO 14122-4:2016

UNI EN 131

D.LGS 81/2008



1. INTRODUZIONE

Il presente manuale descrive l'assemblaggio, il montaggio, l'uso e la manutenzione periodica della scala fissa con gabbia di sicurezza in alluminio Linea Airone.

La scala Airone è realizzata per l'accesso a fabbricati, macchinari, impianti e strutture fisse. Si adatta a qualsiasi situazione grazie alle molteplici possibilità di assemblaggio.

La scala Airone è stata progettata, testata, costruita e certificata in conformità alle vigenti normative:

- D.Lgs 81/2008 Art.113 - Testo Unico sulla Salute e Sicurezza nei luoghi di Lavoro
- UNI EN ISO 14122-4:2016 - Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 4: Scale fisse
- UNI EN 131-1:2011; UNI EN 131-2:2012 - Scale - Termini, tipi, dimensioni funzionali - Requisiti, prove, marcatura

La scala Airone può essere fornita in base alle esigenze del cliente in due formati:

1. in moduli pre-assemblati; (a carico del cliente solo l'unione dei moduli prima dell'installazione alla struttura di supporto);
2. in singoli elementi; (a carico del cliente sia il semplice assemblaggio di ogni singolo modulo sia l'unione dei moduli prima dell'installazione alla struttura di supporto).

All'interno del presente manuale sono indicate precisamente tutte le operazioni necessarie al corretto assemblaggio, alla corretta unione di moduli e alla corretta installazione della scala.

Prima di procedere con l'assemblaggio, l'installazione e l'uso della scala Airone è obbligatorio leggere attentamente il presente manuale, dove sono riportate tutte le indicazioni tecniche e normative necessarie al corretto assemblaggio e alla corretta messa in opera, nonché al corretto uso della scala.

È necessaria la presa visione del presente manuale da parte degli operatori addetti che dovranno essere muniti di appositi DPI durante tutte le fasi di lavoro.

L'inosservanza delle istruzioni, indicazioni e prescrizioni riportate in questo manuale faranno decadere in modo inderogabile la garanzia del prodotto.

2. ELEMENTI PRINCIPALI DELLA SCALA AIRONE

La scala a gabbia (cod.SKAISGAEN) è costituita da elementi modulari facilmente assemblabili secondo le istruzioni del presente manuale.

2.1 ELEMENTI BASE



Fig. 2.1

SCALA cod.SKAISG

Dimensioni: larghezza esterna 550 mm e larghezza utile interna 500 mm. Il passo tra gli scalini è di 295 mm.

Altezza di serie: 1770 mm, 2065 mm, 2360 mm, 2655 mm, 2950 mm, 3245 mm, 3540 mm.

Elementi: montanti di alluminio (25x70 mm), gradini quadri di alluminio antisdrucchiolo (30x30 mm).

Le scale sono predisposte di spine e fori di estremità per la giunzione di moduli successivi.

Conformi alla UNI EN 131-1:2011, UNI EN 131-2:2012



Fig. 2.2

GABBIA cod. AN1 + EV

Elementi: anelli aperti di alluminio (AN) a sezione 10x100 mm ed elementi verticali di alluminio (EV) disposti ad intervalli regolari.

Assemblaggio: la distanza massima tra 2 anelli consecutivi deve essere tale da non lasciare luce libera interna maggiore di 1500 mm.

Riferimenti normativi: UNI EN ISO 14122-4:2016

Il fissaggio di ogni anello (AN) sui montanti della scala avviene per mezzo di n° 4 viti (VM8x50) con relativi dadi (DM8).

Il fissaggio di ogni elemento verticale (EV) sugli anelli (AN) avviene per mezzo di n° 1 vite per anello (VM8x22) con relativi dadi (DM8).



Fig. 2.3



Fig. 2.4

STAFFE DI FISSAGGIO STANDARD o REGOLABILE cod.SKAISF1 - cod.SKAISF3-SKAISF4

Dimensioni e posizionamento: la staffa standard (SKAISF1) permette di mantenere la distanza di 200 mm tra la faccia anteriore del piolo e la parete di fissaggio nel pieno rispetto della normativa (fig.2.3). Qualora la superficie di applicazione non risultasse complanare o presentasse ostacoli e/o sporgenze va utilizzata la staffa regolabile (SKAISF3-SKAISF4) che consente di mantenere la distanza di 200 mm tra la faccia anteriore del piolo e l'ostacolo. La staffa ha un'escursione compresa fra 180 e 670 mm (fig.2.4).

Le staffe di fissaggio sono progettate per resistere alle prove di forza orizzontali e verticali previste dalla norma UNI EN ISO 14122-4:2016. Le staffe vanno fissate alla superficie di supporto con gli ancoranti forniti da Sekure, secondo le indicazioni del cap.4.1.



Fig. 2.5

MODULO SCALA CON GABBIA STANDARD
cod.SKAISGAEN

Il modulo di scala con gabbia standard è composto da una scala a pioli (SKAISG in numero variabile da 6 a 13), alla quale vengono fissati gli anelli (AN) e gli elementi verticali (EV in lunghezza variabile in base al modulo di scala).

Il modulo di scala standard è dotato all'estremità inferiore di una coppia di spine (SP) già fissate nei montanti che permettono l'innesto rapido tra moduli successivi.

Il cancelletto antintrusione (SKAIGA), i vari piani di riposo a ribalta (SKAI) e il modulo di sbarco saranno presenti nelle corrette posizioni, in base alla configurazione della scala.



Fig. 2.6

MODULO DI SDOPPIAMENTO CON PIANO DI RIPOSO FISSO
cod.SKAIGAMSD

Il modulo di sdoppiamento permette di posizionare lungo la scala un piano di riposo fisso, che non necessita dunque di operazioni manuali di alzata e abbassamento per l'utilizzo dello stesso.

Questo modulo inoltre, può essere previsto qualora sia necessario cambiare asse di salita per esigenze geometriche. Il modulo di sdoppiamento con piano di riposo fisso è composto da 2 scale (SKAISG) affiancate ed unite da anelli di dimensioni maggiorate (AN2).

MODULO DI SBARCO BASE
cod.SKAIGASB



Fig. 2.7

MODULO DI SBARCO BASE CON MANIGLIONI
cod.SKAIGASBM



Fig. 2.8

MODULO DI SBARCO BASE CON PEDANA E RINGHIERA PARACORPO
cod.SKAIGASBP + SKAISBARCO1



Fig. 2.9

MODULO DI SBARCO BASE CON PEDANA, RINGHIERA PARACORPO E SCALA DI DISCESA
cod.SKAIGASB + SKAISBARCO

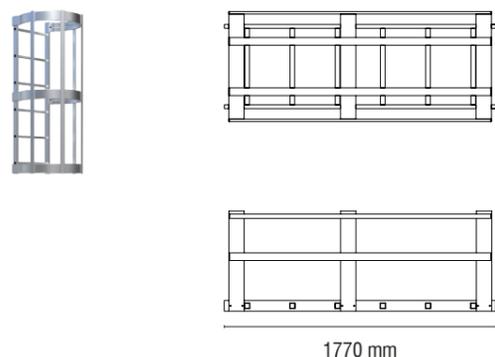


Fig. 2.10



**MODULO SCALA
CON GABBIA A 6 PIOLI**
cod.SKAISGAEN6

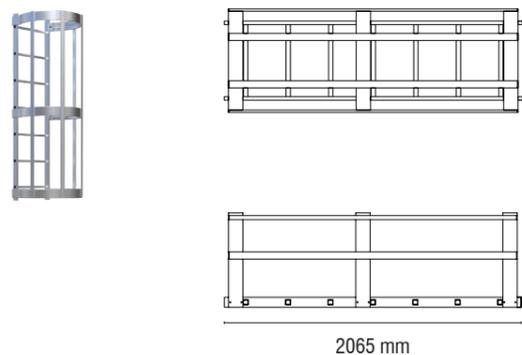
Lunghezza modulo
1770 mm



1770 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 7 PIOLI**
cod.SKAISGAEN7

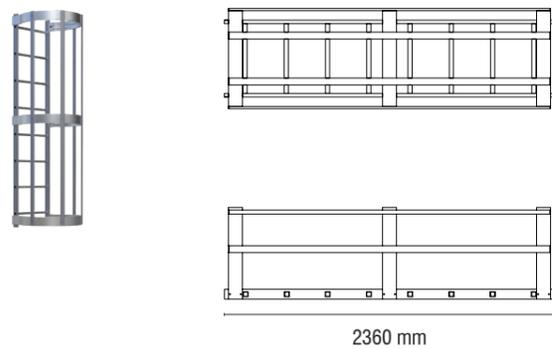
Lunghezza modulo
2065 mm



2065 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 8 PIOLI**
cod.SKAISGAEN8

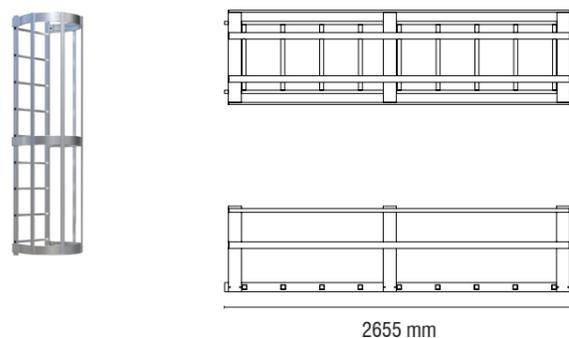
Lunghezza modulo
2360 mm



2360 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 9 PIOLI**
cod.SKAISGAEN9

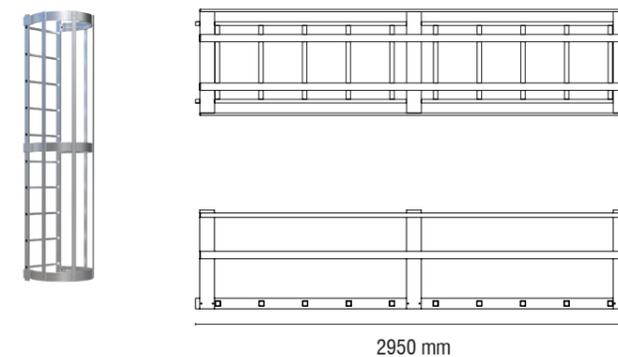
Lunghezza modulo
2655 mm



2655 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 10 PIOLI**
cod.SKAISGAEN10

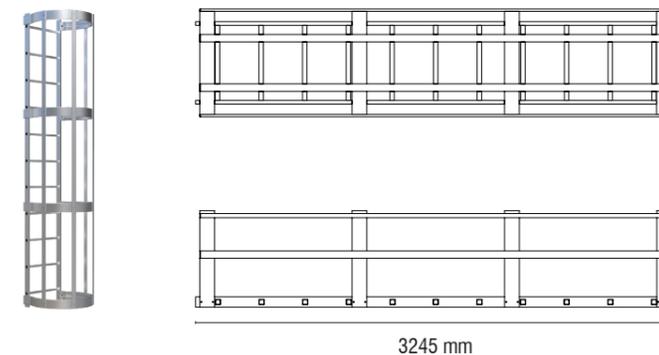
Lunghezza modulo
2950 mm



2950 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 11 PIOLI**
cod.SKAISGAEN11

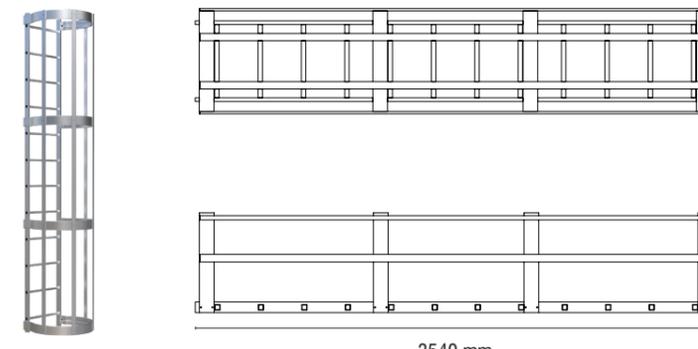
Lunghezza modulo
3245 mm



3245 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 12 PIOLI**
cod.SKAISGAEN12

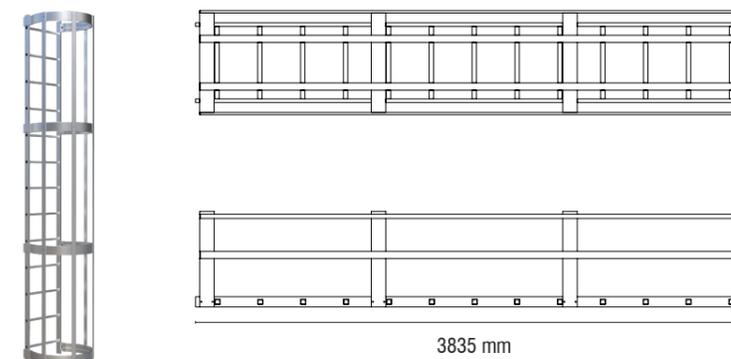
Lunghezza modulo
3540 mm



3540 mm

**MODULO SCALA
CON GABBIA A 13 PIOLI**
cod.SKAISGAEN13

Lunghezza modulo
3835 mm



3835 mm



3. ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO

Ogni scala è fornita con disegno tecnico riportante tutti gli elementi che la compongono. Prima di cominciare con l'assemblaggio si consiglia di controllare l'integrità di tutti i componenti.

Assicurarsi di avere a disposizione gli strumenti necessari per l'assemblaggio:

- avvitatore (no ad impulsi) con bussole da 17 mm, 13 mm e 10 mm;
- chiave inglese da 17 mm, 13 mm e 10 mm;
- punte per trapano, da metallo, da 10,5 mm e 8,25 mm;
- rivettatrice;
- chiave a brugola da 5 mm;

3.1 ASSEMBLAGGIO SCALA DI PARTENZA

Preparare la singola scala su di un piano di lavoro.

Inserire il piedino regolabile (SKPIEDINOS15) nei montanti della scala e posizionarlo all'altezza richiesta.

N.B.: la distanza tra la zona di partenza alla base della scala ed il primo gradino non deve essere superiore a 300 mm.

Forare il montante della scala e la spina del piedino con punta da 8,25 mm e fissare con vite (VM8x50), dado (DM8), rondella (R8-24) (fig. 3.1). In alternativa inserire i tappi forniti (TPIED) alle estremità inferiori dei montanti, e fissarli con gli appositi rivetti (fig. 3.2).



Fig. 3.1



Fig. 3.2

3.2. ASSEMBLAGGIO SCALA CON GABBIA

Preparare la singola scala su di un piano di lavoro.

Inserire le spine (SP) nel montante della scala, che andrà ad unirsi con la scala di partenza. Ogni spina deve fuoriuscire di 10 cm (fig. 3.3).

Posizionare l'anello standard (AN1) esternamente al montante del modulo scala (SKAISG) seguendo il disegno tecnico fornito assieme al presente manuale, facendo attenzione che non vadano a sovrapporsi ai pioli (fig. 3.4).

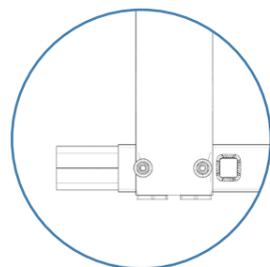


Fig. 3.3

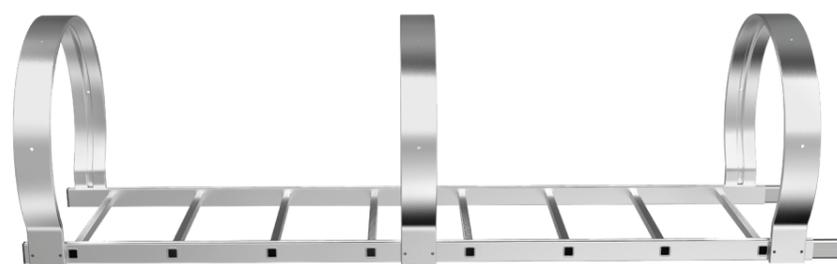


Fig. 3.4

Inserire n°4 viti (VM8x50) con relativa rondella (R8-24) per ogni singolo anello nel montante della scala e avvitare mediante apposita chiave (da 13 mm) il dado esagonale zigrinato flangiato (DM8). Sia la scala che gli anelli (AN1) saranno già dotati dei relativi fori.

N.B.: Il dado esagonale zigrinato flangiato DM8 dovrà sempre essere posto esternamente all'anello (fig. 3.6).

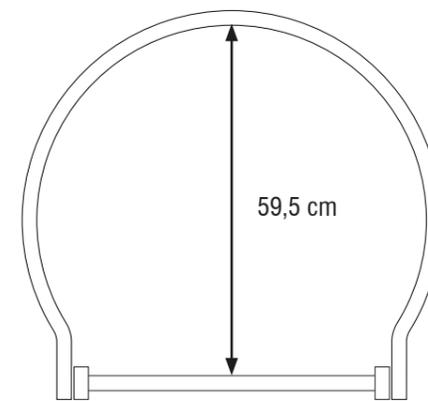


Fig. 3.5

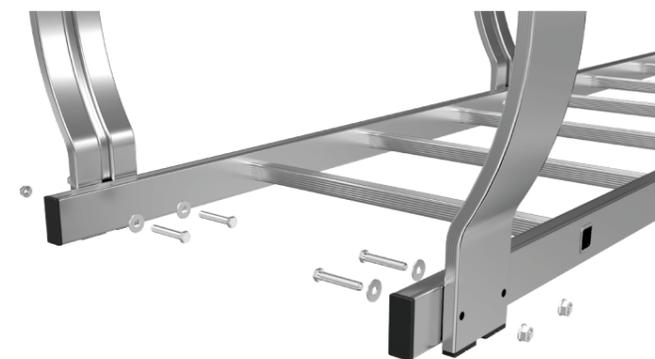


Fig. 3.6

Completato il fissaggio degli anelli si passerà al montaggio degli elementi verticali (EV), forniti a misura, che dovranno essere posizionati esternamente all'anello (AN1) in modo tale da far coincidere i fori degli elementi verticali coi fori degli anelli (fig. 3.7).

Inserire n° 4 viti (VM8x22) per ogni singolo anello nella cava interna del profilo ed avvitare mediante apposita chiave (da 13 mm) il dado (DM8) (fig. 3.8).

N.B.: Il dado esagonale zigrinato flangiato DM8 dovrà sempre essere posto esternamente alla gabbia. Verificare che gli anelli siano perfettamente perpendicolari alla scala prima di procedere al fissaggio.

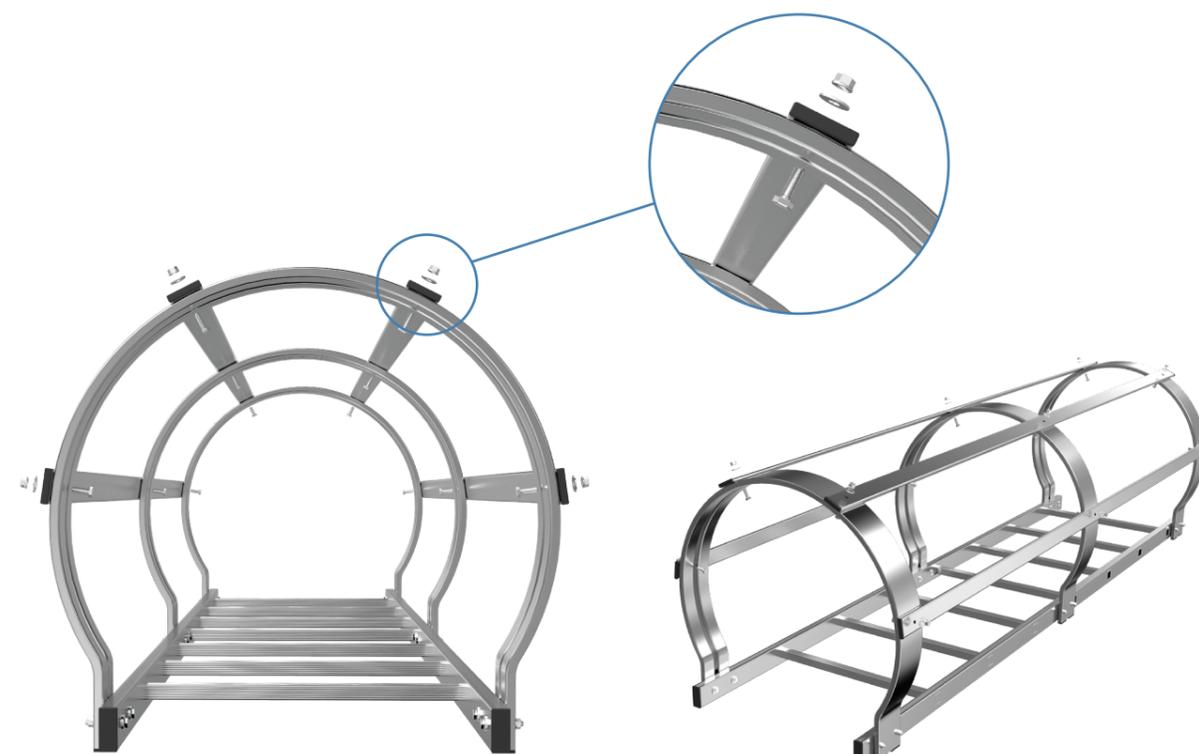


Fig. 3.7

Fig. 3.8

Avremo così ottenuto il modulo completo (fig. 3.9).

N.B.: ogni singolo elemento che compone il modulo scala con gabbia verrà fornito e imballato singolarmente. Sarà cura dell'assemblatore utilizzare tale componentistica per comporre il modulo specifico.

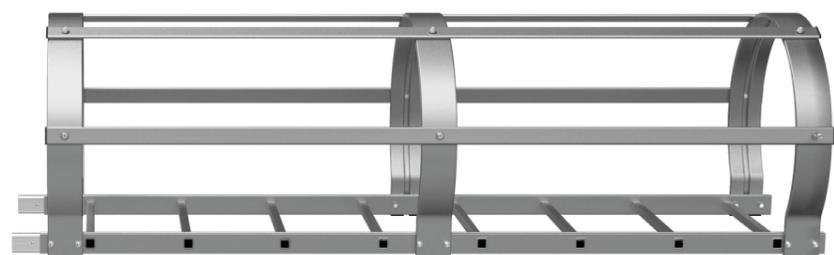


Fig. 3.9

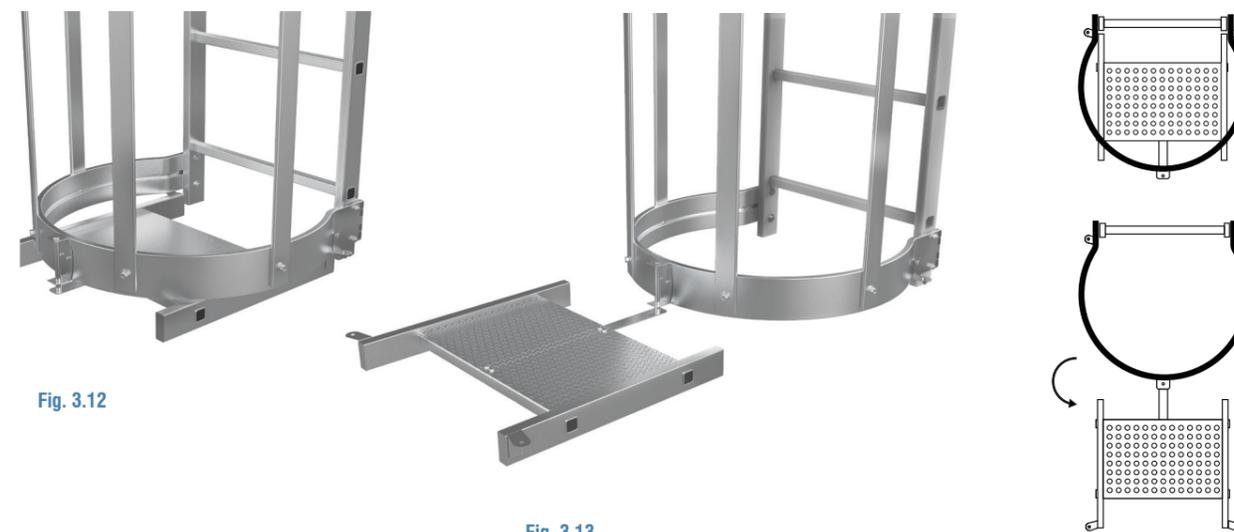


Fig. 3.12

Fig. 3.13

3.3 MONTAGGIO CANCELLETTO

Seguire le istruzioni del paragrafo 3.2 relative all'assemblaggio scala con gabbia e preparare il modulo completo su di un piano di lavoro. Seguire il disegno tecnico fornito assieme al presente manuale.

Il cancelletto antintrusione (SKAIGA) viene fornito già fissato al rispettivo anello (AN1). Fissare l'anello dotato di cancelletto secondo il disegno tecnico fornito. Il cancelletto viene fornito con una vite per il bloccaggio dello stesso in posizione chiusa. Sarà cura del cliente (o del responsabile dell'utilizzo della scala) sostituire tale vite con un lucchetto di sicurezza.

L'apertura e chiusura del cancelletto avvengono parallelamente al piano del pavimento, facendolo ruotare sull'apposito perno fissato all'anello. (fig. 3.12 e fig. 3.13).

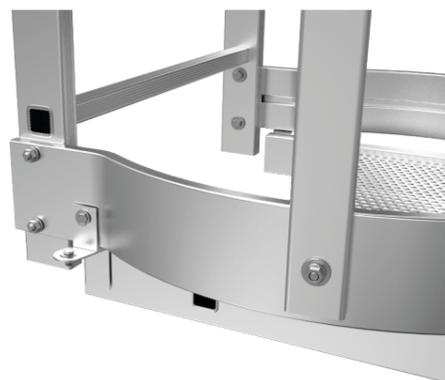


Fig. 3.10



Fig. 3.11

3.4 ASSEMBLAGGIO MODULO DI SBARCO CON RINGHIERA PARACORPO

Seguire le istruzioni del paragrafo 3.2 relative al montaggio scala con gabbia e preparare il modulo completo su di un piano di lavoro. Seguire il disegno tecnico fornito assieme al presente manuale.

Entrambe le scale vengono fornite già dotate delle relative staffe di fissaggio dei n°6 correnti orizzontali (n°2 di supporti della pedana in grigliato, n°4 correnti a formare la ringhiera paracorpo).

Procedere con l'unione delle due scale fissando i n°6 profili di collegamento a sezione rettangolare (RNG), che formano il sostegno della pedana e la ringhiera paracorpo, con le relative n°24 viti (VM10x45) e rondelle (R14-24) ed avvitare mediante idonea chiave (da 17 mm) il dado autobloccante (DAM10).

Proseguire con il montaggio della pedana di sbarco in grigliato (PEDGR) appoggiandolo sopra i due correnti orizzontali inferiori (RNG).

Il grigliato va fissato mediante i cavallotti e relative viti autoperforanti fornite.

N.B.: il dado autobloccante DAM10 dovrà sempre essere posto esternamente al montante della scala. Infine posizionare il fermapiEDE (SKAIRF) accertandosi che la distanza dal piano grigliato non superi i 12 mm. Eseguire i fori e fissare con apposito strumento (rivettatrice) mediante n°4 rivetti (RIV) (fig. 3.16).



Fig. 3.14



Fig. 3.15

3.5. ASSEMBLAGGIO MODULO DI SBARCO CON PEDANA, RINGHIERA PARACORPO E SCALA DI DISCESA

Seguire le istruzioni del paragrafo 3.2 relative al montaggio scala con gabbia e preparare il modulo completo su di un piano di lavoro. Seguire il disegno tecnico fornito assieme al presente manuale.

Entrambe le scale vengono fornite già dotate delle relative staffe di fissaggio dei n°6 correnti orizzontali (n°2 di supporti della pedana in grigliato, n°4 correnti a formare la ringhiera paracorpo).

Procedere con l'unione delle due scale fissando i n° 6 profili di collegamento a sezione rettangolare (RNG), che formano il sostegno della pedana e la ringhiera paracorpo, con le relative n°24 viti (VM10x45) e rondelle (R14-24) ed avvitare mediante idonea chiave (da 17 mm) il dado autobloccante (DAM10).
Proseguire con il montaggio della pedana di sbarco in grigliato (PEDGR) appoggiandolo sopra i due correnti orizzontali inferiori (RNG). Il grigliato va fissato mediante i cavallotti e relative viti autoperforanti fornite.

N.B.: il dado autobloccante DAM10 dovrà sempre essere posto esternamente al montante della scala. Infine posizionare il fermapiede (SKAIRF) accertandosi che la distanza dal piano grigliato non superi i 12 mm. Eseguire i fori e fissare con apposito strumento (rivettatrice) mediante n°4 rivetti (RIV) (fig. 3.16).

Fig. 3.16



Fig. 3.17



Fig. 3.18



Fig. 3.19

3.6 MONTAGGIO PIANO DI RIPOSO A RIBALTA

Il piano di riposo a ribalta (SKAI) viene fornito già fissato al rispettivo anello (AN1). Fissare quindi l'anello nella corretta posizione seguendo il disegno tecnico in dotazione (fig 3.18-3.19).

N.B.: il piano di riposo (SKAI) è fornito di corda (CRD) per permettere l'apertura della pedana in fase di discesa. In fase di utilizzo l'operatore si posiziona 3 scalini sopra all'anello dotato di piano di riposo e tira la corda che si troverà sospesa, solitamente, sul lato sinistro, alzando così la pedana per proseguire la discesa.

Per posizionare correttamente la corda e permettere che il sistema funzioni: togliere la fascetta di imballaggio, portare la corda al di sopra del piano di riposo e inserirla nell'anello guida che si trova fissato su un elemento verticale (EV) della scala con gabbia (solitamente lato sinistro).

La corda deve poi salire fino a passare nell'apposito bozzello con grillo (carrucola BZL) che si troverà già fissato su uno degli anelli superiori (distanza minima m 2,70) e dev'essere lasciata cadere per poter essere raggiungibile dall'utilizzatore che si trova appena sopra al piano di riposo.

Nel caso in cui siano presenti più piani di riposo a ribalta, ciascuno di essi avrà un'indicazione numerica dello stesso colore della sua corda.

3.7 ASSEMBLAGGIO MODULO DI SDOPPIAMENTO

Preparare le due scale su di un piano di lavoro. Inserire le spine (SP) nel montante della scala, che andrà ad unirsi con la scala precedente. La spina deve fuoriuscire di 10 cm. Seguire il disegno tecnico fornito assieme al presente manuale.

Posizionare gli anelli modulo sdoppiamento (AN2) esternamente al montante del modulo scala (SKAISG) in come da disegno tecnico fornito, facendo attenzione che non vadano a sovrapporsi ai pioli e verificando che siano perfettamente perpendicolari prima di procedere al fissaggio (vedi immagini paragrafo 3.2).

Inserire n° 4 viti (VM8x50) con relativa rondella (R8-24) per ogni singolo anello nel montante della scala e avvitare mediante apposita chiave (da 13 mm) il dado (DM8). Sia la scala che gli anelli saranno già forati. Completato il fissaggio degli anelli si passerà all'assemblaggio degli elementi verticali (EV), forniti a misura, che dovranno essere posizionati esternamente all'anello (AN2) e secondo il disegno tecnico fornito, (fare attenzione al corretto posizionamento dei due elementi verticali più lunghi).

Inserire n° 6 viti (VM8x22) per ogni singolo anello nella cava interna, ed avvitare mediante apposita chiave (da 13 mm) il dado (DM8). Sia gli anelli che gli elementi verticali saranno già dotati del relativo foro (fig. 3.20). Posizionare l'anello standard (AN1), su cui è già stato assemblato il piano di riposo fisso, al di sotto del primo anello (AN2).

N.B.: la superficie antiscivolo del piano di riposo fisso dovrà essere posizionata allo stesso livello del piolo corrispondente.

Fissare l'anello (AN1) alla scala mediante n° 4 viti (VM8x50) corredati di relativa rondella (R8-24) e dado (DM8) (fig. 3.21).

Fissare l'anello del piano di riposo agli elementi verticali (EV) più lunghi con n°2 viti (VM8x22) e dado (DM8). Aggiungere l'elemento verticale (EV) di rinforzo e procedere con il medesimo tipo di fissaggio (fig. 3.22).

N.B.: il dado (DM8) dovrà sempre essere posto esternamente alla gabbia.

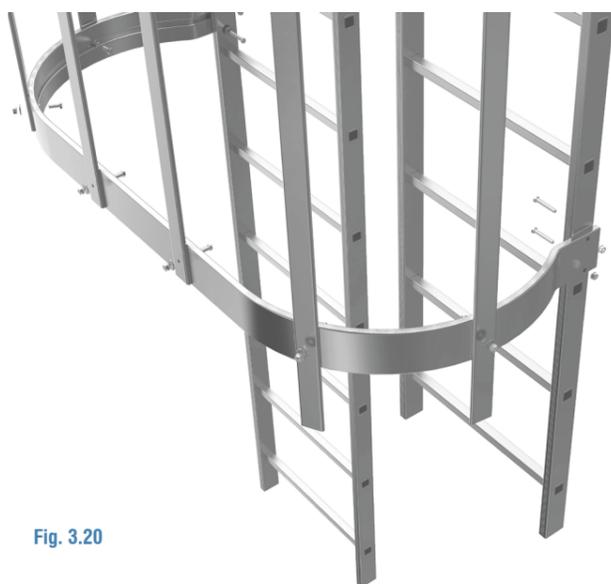


Fig. 3.20



Fig. 3.21



Fig. 3.22

4. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

4.1 UNIONE MODULI ASSEMBLATI

I vari moduli precedentemente assemblati, che andranno a formare la scala (fig. 4.2) saranno innestati fra di loro mediante le apposite spine (SP) a mezzo di viti (VM8x50) da avvitare con relativa rondella (R8-24) e dado (DM8) (fig. 4.1).

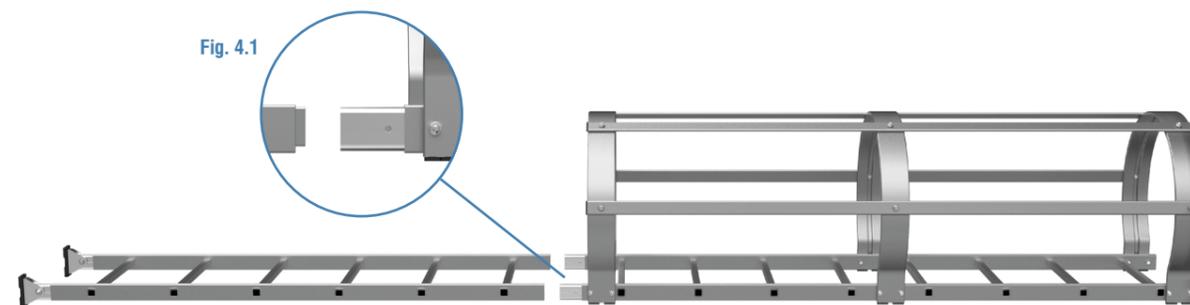


Fig. 4.2

4.2 INSTALLAZIONE SCALA ALLA STRUTTURA

La scala che a questo punto costituirà un corpo unico dovrà essere posizionata sul luogo di installazione e fissata mediante le staffe di fissaggio (SKAISF1 - SKAISF3 - SKAISF4) (fig. 4.3).

I sistemi di fissaggio saranno adeguati al supporto e idoneamente dimensionati negli elaborati grafici allegati. Assicurarsi che le staffe non coincidano con alcun piolo della scala stessa (fig.4.4).

Si raccomanda l'utilizzo dei sistemi di ancoraggio specifici in base ai diversi supporti su cui verrà installata la scala (indicati negli elaborati grafici).

La distanza massima tra ogni coppia di staffe non deve superare i 2,00 m, salvo diversa indicazione del progettista. Si raccomanda di installare le staffe di fissaggio nella posizione indicata nel disegno tecnico fornito.

Su richiesta Sekure produce staffe su misura per rendere possibile il fissaggio in condizioni fuori standard. Tutte le indicazioni tecniche a riguardo vengono fornite, su richiesta, dall'ufficio tecnico di Sekure.

N.B.: vi è la possibilità che il primo tratto di scala sia asportabile (SKAISL) (fig.4.5).

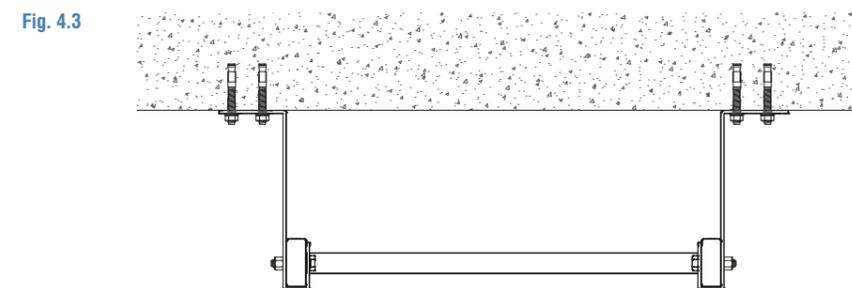


Fig. 4.3



Fig. 4.4



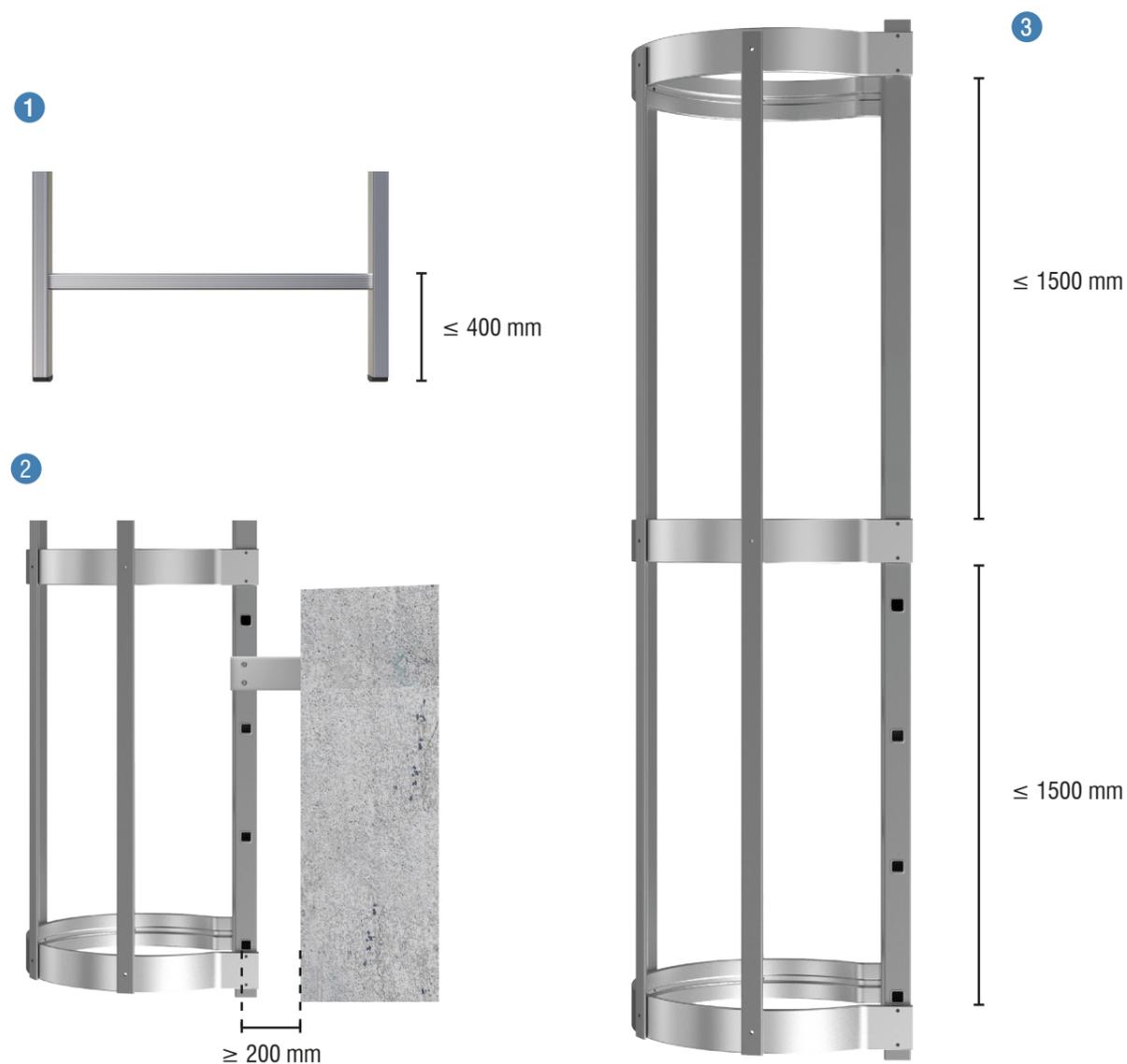
Fig. 4.5

4.3 PRESCRIZIONI NORMATIVE

La conformità della scala alle normative sopra citate è garantita solo con l'utilizzo di componenti forniti esclusivamente da SEKURE e se vengono rispettate tutte le presenti istruzioni di montaggio. In caso contrario SEKURE declina ogni responsabilità in caso di non conformità del prodotto.

Prescrizioni normative da rispettare durante la fase di assemblaggio e di montaggio:

- 1) La distanza tra la zona di partenza alla base della scala ed il primo gradino non deve essere superiore a 400 mm.
- 2) L'ultimo gradino alla sommità della scala va posizionato allo stesso livello della zona di sbarco, ad una distanza compresa tra i 60 e i 75 mm dalla parete di sbarco.
- 3) La distanza massima tra due anelli consecutivi deve essere tale da non lasciare luce libera verticale superiore a 1500 mm. (UNI EN ISO 14122-4:2016). Anelli ed elementi verticali sono assemblati in maniera tale che la superficie vuota non ecceda gli 0,4 m².
- 4) Gli anelli devono essere montati perpendicolarmente ai montanti verticali della gabbia.
- 5) Gli elementi verticali devono essere posizionati nella parte esterna degli anelli a distanze regolari utilizzando gli appositi fori.



5. MANUTENZIONE

Normalmente, il sistema non richiede particolari interventi di manutenzione.

Si consiglia tuttavia di verificare periodicamente il buono stato dei materiali e degli elementi assemblati e di controllare visivamente la tenuta dei fissaggi. Si consiglia, se non preventivamente richiesto in fase progettuale, un periodico controllo dei fissaggi alla struttura.

Le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da personale autorizzato e qualificato, seguendo indicazioni riportate nel presente manuale o negli elaborati progettuali. È dunque consigliabile contattare l'installatore per eseguire la verifica ispettiva periodica.

Su ogni scala è apposta una targhetta metallica prestampata (fig. 5.1) su cui sono riportati:

- **codice identificativo articolo;**
- **lotto di produzione;**
- **normative di riferimento.**

Ogni scala è accompagnata da relativo disegno di installazione e dal presente manuale di montaggio, uso e manutenzione.



Fig. 5.1

6. SICUREZZA E USO

SICUREZZA

Durante le fasi di assemblaggio e successiva installazione della scala Airone i lavoratori dovranno operare nel rispetto delle vigenti normative sulla tutela della salute e della sicurezza sul lavoro. Durante questa fase l'utilizzo di dispositivi di protezione collettiva (ponteggi, trabattelli), mezzi meccanici (piattaforme elevabili) o dispositivi di protezione individuali anticaduta (lavori in quota o su fune) dovranno essere valutati attraverso un'attenta valutazione dei rischi ed adattati al caso specifico.

USO

La scala Airone è una scala con guardacorpo per cui non necessita di specifici corsi di formazione per il suo utilizzo. Ad ogni modo la sua geometria consente una normale percorribilità da parte di un utilizzatore che indossi i più classici dispositivi di protezione individuale anticaduta (imbracatura, cordino/i anticaduta, cordino di posizionamento, ecc...). Inoltre sono stati scelti, per la sua realizzazione, elementi a profilo arrotondato in modo da ridurre al minimo gli impigliamenti e le tipiche contusioni agli arti.

GESTIONE DELLE EMERGENZE

La scala Airone nasce per essere utilizzata senza l'ausilio di dispositivi di protezione individuale anticaduta, ma va comunque valutata la possibilità che durante le fasi di utilizzo, o nei luoghi dove la scala dà accesso, l'operatore possa necessitare di soccorso. A tal proposito la scala Airone ben si adatta ad essere corredata da pezzi speciali che consentano l'ancoraggio di sistemi di soccorso od evacuazione e quindi alla stesura di apposite procedure di gestione delle emergenze. Da non sottovalutare, ai soli fini della gestione delle emergenze che:

- la gabbia paracorpo è stata progettata e testata (resistenza 150 kg) per poter consentire ad un operatore di essere arrampicata esternamente. Tale operazione uscendo dal normale utilizzo della scala va idoneamente supportata da una procedura di gestione delle emergenze e idoneamente realizzata con DPI anticaduta;
- la gabbia paracorpo è facilmente rimovibile da un operatore con l'utilizzo di chiavi inglese da 13 mm.

7. COMPILAZIONE DOCUMENTAZIONE

7.1 TABELLA IDENTIFICATIVA DELLE SCALE LINEA AIRONE

Parte integrante dell'installazione è la compilazione e applicazione al punto di accesso della tabella di identificativa della scala Airone.

La tabella di identificazione della stessa (fig.7.1) su cui vengono riportati i dati dell'installatore, data e numero di installazione, normative di riferimento, portata massima e numero massimo di utilizzatori per volta. Di seguito le indicazioni per la corretta compilazione.

Via T. Edison, 4 Z.I.
35012 Camposampiero (PD)
Tel. +39 049 8740766 - Fax +39 049 8749112
e-mail: info@sekure.it
www.sekure.it

SCALE - LINEA AIRONE

CONFORME ALLE NORME:

- UNI EN ISO 14122-4:2016
- UNI EN 131-1:2007 + A1, UNI EN 131-2:2010 + A1, UNI EN 131-3:2007
- DIN 18799
- D.G.R. N.97/2012 REGIONE VENETO ALLEGATO B, PARAGRAFO 13, LETTERA A
- D. Lgs. 81/2008

PORTATA MASSIMA:
150 kg

NUMERO MASSIMO UTILIZZATORI:
N.1 UTILIZZATORE ALLA VOLTA

Installatore

Mario Rossi Coperturista SNC
Viale Romagna 12
20133, Milano

Nome e indirizzo dell'installatore

Data di installazione: **12/01/2020**

Numero di installazione: **P. 01535**

Numero progressivo di installazione

Data effettiva di installazione

Fig. 7.1

7.2 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'INSTALLATORE (CORRETTA POSA)

Qualora l'installatore non disponga di uno specifico modulo di dichiarazione di conformità dell'installatore (corretta posa) può utilizzare il seguente modulo.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL' INSTALLATORE

Il Sottoscritto
Legale Rappresentante della ditta.
Con sede legale in via. Comune di
Prov.
Esercente Attività di
In merito ai lavori di posa della scala Linea Airone installata sull'immobile sito in
Via. Comune di
Prov.

Dichiara che la scala è conforme a:

- UNI EN ISO 14122-4:2016 Mezzi di accesso permanenti al macchinario: scale fisse
- UNI EN131-1:2011, 131-2:2012 scale: termini, tipi, dimensioni funzionali, requisiti, prove, marcatura
- D.Lgs 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni
- Segue normativa regionale:

Dichiara che la scala:

- È stata messa in opera secondo le istruzioni della ditta costruttrice
- È stata posizionata come da disegno allegato rispondente a normativa vigente.

La documentazione prevista da normativa è depositata presso:

- Il proprietario dell'immobile
- Il RSPP
- Esposte in prossimità dell'accesso alla copertura
- L'amministratore del condominio
- Altro

Timbro e Firma Installatore

Data

Firma del committente

.....

.....

.....

SEKURE s.r.l.
Via T. Edison, 4 Z.I.
35012 Camposampiero (PD)
Tel. +39 049 8740766
Fax +39 049 8749112
e-mail: info@sekure.it



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ SCALA CON GABBIA LINEA AIRONE

SEKURE SRL con sede legale in via T.A. Edison, 4 – 35012 Camposampiero (PD) dichiara che **la scala con gabbia linea Airone** è conforme a quanto richiesto dalla norma UNI EN ISO 14122-4:2016, dalla norma UNI EN131-1:2011 E 131-2:2012, dal D.Lgs 81/2008 Art. 113 Testo Unico sulla Salute e la Sicurezza e dal D.G.R Veneto n.97 del 31/01/2012.

La scala con gabbia deve essere installata a regola d'arte seguendo le prescrizioni, le indicazioni e le istruzioni di montaggio fornite nel manuale *Scala a Gabbia Airone*.

Tutti i dispositivi sono stati ideati, progettati, realizzati e testati nel rispetto delle seguenti norme:

- norma UNI EN ISO 14122-4:2016. I dispositivi sono equivalenti ai campioni testati presso sede Sekure Srl - via T.Edison 4 - 35012 Camposampiero (PD), documento numero MES1149508ATR

- norma UNI EN131-1:2011 E 131-2:2012. I dispositivi sono equivalenti ai campioni testati presso Politecnico di Milano sede via celoria 3 - Milano (MI), codice certificato 2007/2718/1

Dichiarazione di conformità



SEKURE S.r.l.
Legale Rappresentante
Righetto Lara



Sekure srl – dichiarazione di conformità

8. ELENCO COMPONENTI

TIPO	DESCRIZIONE	CODICE
ANELLI	anello standard	AN1
	anello per modulo di sdoppiamento	AN2
ELEMENTI VERTICALI	elementi verticali per scala a 6 scalini	EV6
	elementi verticali per scala a 7 scalini	EV7
	elementi verticali per scala a 8 scalini	EV8
	elementi verticali per scala a 9 scalini	EV9
	elementi verticali per scala a 10 scalini	EV10
	elementi verticali per scala a 11 scalini	EV11
	elementi verticali per scala a 12 scalini	EV12
	elementi verticali per scala a 13 scalini	EV13
	elemento verticale di rinforzo per modulo di sdoppiamento	EVR
TAPPI	tappo per anello scala	TAN
	tappo per elementi verticali	TEV
	tappo per montante scala	TSKAI
	tappo per montante scala su terreno	TPIED
STAFFE	per fissaggio a muro, dimensione standard: 18cm	SKAISF1
	per fissaggio a muro, distanza regolabile: da 16,5 a 30 cm	SKAISF3
	per fissaggio a muro, distanza regolabile: da 26,5 a 38 cm	SKAISF4
	8x50 per fissaggio anello gabbia-montante scala	VM8x50
VITERIA	M8x22 per fissaggio anello gabbia-elementi verticali	VM8x22
	M10x45 per fissaggio ringhiera e pedana di sbarco	VM10x45
	M10x80 per cerniera piano di riposo a ribalta	VM10x80
	Rivetto	RIV
	dado autobloccante inox M6	DAM6
RIVETTI	dado esagonale flangiato zigrinato inox M8	DM8
DADI	dado alto autobloccante inox M10	DAM10
	rondella grembialina 8x24	R8x24
	rondella piana inox M8	RM8
RONDELLE	rondella piana inox M12	RM12
	elementi di collegamento per ringhiera paracorpo	RNG
	bozzello con grillo per piano di riposo a ribalta (carrucola)	BZL
ELEMENTI SINGOLI	corda PPL sintetica colorata per piano di riposo a ribalta	CRD
	battipiede per pedana di sbarco	SKAIRF

TIPO	DESCRIZIONE	CODICE
ELEMENTI ASSEMBLATI	spina di collegamento tra scale	SP
	piano di riposo fisso per modulo di sdoppiamento	SKAIF
	cancelletto antintrusione	SKAIGA
	pedana di sbarco	PEDGR
	piano di riposo a ribalta	SKAI
SCALE	pedino regolabile per scale di partenza fissate a muro	SKPIEDINOS15
	scala asportabile	SKAISL
	scala fissa a muro	SKAISG
	scala con gabbia da 6 scalini	SKAISGAEN6
	scala con gabbia da 7 scalini	SKAISGAEN7
	scala con gabbia da 8 scalini	SKAISGAEN8
	scala con gabbia da 9 scalini	SKAISGAEN9
	scala con gabbia da 10 scalini	SKAISGAEN10
	scala con gabbia da 11 scalini	SKAISGAEN11
	scala con gabbia da 12 scalini	SKAISGAEN12
	scala con gabbia da 13 scalini	SKAISGAEN13
	modulo di sdoppiamento con piano di riposo fisso	SKAIGAMSD
	modulo di sbarco	SKAIGASB
	modulo di sbarco con maniglioni	SKAIGASBM
modulo di sbarco con ringhiera paracorpo	SKAIGASBP	
modulo di sbarco con ringhiera paracorpo+pedana di sbarco	SKAISBARCO	



Via Thomas Edison, 4, Z.I.
35012 Camposampiero (PD)
Tel 049 8740766
info@sekure.it

www.sekure.it

