

Eagle Nest2



Dispositivo di ancoraggio bipode Modello Eagle Nest 2

Rel.24102025Italiano



Assistenza Tecnica Ferno

Il Servizio Clienti e l'Assistenza Tecnica sono aspetti importanti di ogni singolo prodotto Ferno. Prima di contattarci, annotare il numero di serie del prodotto e specificarlo in ogni comunicazione scritta. Per questioni relative all'assistenza tecnica, contattare Ferno S.R.L.:

E-mail	assistenza@ferno.it
Sito dedicato all'assistenza - Ferno SOS	www.fernosos.it
Telefono	0516860028
Telefono (numero verde)	800.501.711
Fax	0516861508

Ferno S.R.L. è autorizzata in esclusiva ad effettuare manutenzioni preventive e correttive (riparazioni) su tutti i prodotti Ferno.

Ogni azione correttiva DEVE necessariamente essere eseguita da personale FERNO e l'intervento deve essere eseguito con ricambi originali. In questo modo la garanzia viene estesa anche sulle componenti relative all'intervento.

Ogni azione correttiva condotta da personale non Ferno annullerà automaticamente ogni assicurazione di Responsabilità Civile e ogni garanzia.

Servizio Clienti Ferno

Per richiedere ulteriori informazioni, contattare il Servizio Clienti Ferno S.R.L.:

FABBRICANTE

Ferno S.R.L., Via Benedetto Zallone 26
40066 - Pieve di Cento (BO) - ITALIA

Telefono (numero verde)	800.501.711
Telefono	0516860028
Fax	0516861508
Internet	www.ferno.it



MANUALE D'USO ED IMANUTENZIONE

Per richiedere ulteriori copie gratuite del manuale di istruzioni contattare il Servizio Clienti Ferno S.r.l..

Limitazione di responsabilità

Il presente manuale contiene istruzioni generali per l'uso e la manutenzione del prodotto. Tali istruzioni non hanno carattere esaustivo delle possibili applicazioni ed operazioni. Un utilizzo corretto e sicuro del prodotto deve avvenire a sola ed esclusiva discrezione dell'utilizzatore. Le informazioni sulla sicurezza sono fornite come servizio per l'utilizzatore e garantiscono il solo livello minimo necessario per evitare incidenti agli operatori e ai pazienti. Qualsiasi altra misura di sicurezza posta in essere dall'utilizzatore deve sottostare alla normativa vigente. Prima di utilizzare il prodotto, si raccomanda di formare il personale al suo corretto utilizzo. Conservare il manuale per consultazioni future. In caso di passaggio di proprietà ad un nuovo utilizzatore, ricordare di allegare il manuale al prodotto. Ulteriori copie gratuite possono essere scaricate on line sul sito www.ferno.it.

Dichiarazione di proprietà

Le informazioni contenute nel presente manuale sono di proprietà di Ferno S.R.L. - Via Benedetto Zallone 26, 40066 Pieve di Cento (BO). Tutti i diritti brevettuali, diritti di design, di costruzione, di riproduzione, di utilizzo e di vendita relativi a qualsivoglia articolo trattato nel presente manuale sono riservati e di esclusiva proprietà di Ferno S.R.L., fatta eccezione per diritti espressamente ceduti a terzi o non riconducibili a parti di proprietà del fornitore.

E' vietata qualsiasi riproduzione del presente manuale per intero o in parte se non espressamente autorizzata da Ferno S.R.L..

Limitazione di garanzia

I prodotti venduti da Ferno sono coperti da una garanzia di 24 mesi contro difetti di fabbricazione. Per la versione completa dei termini e delle condizioni di garanzia e responsabilità, consultare il capitolo *Garanzia*.

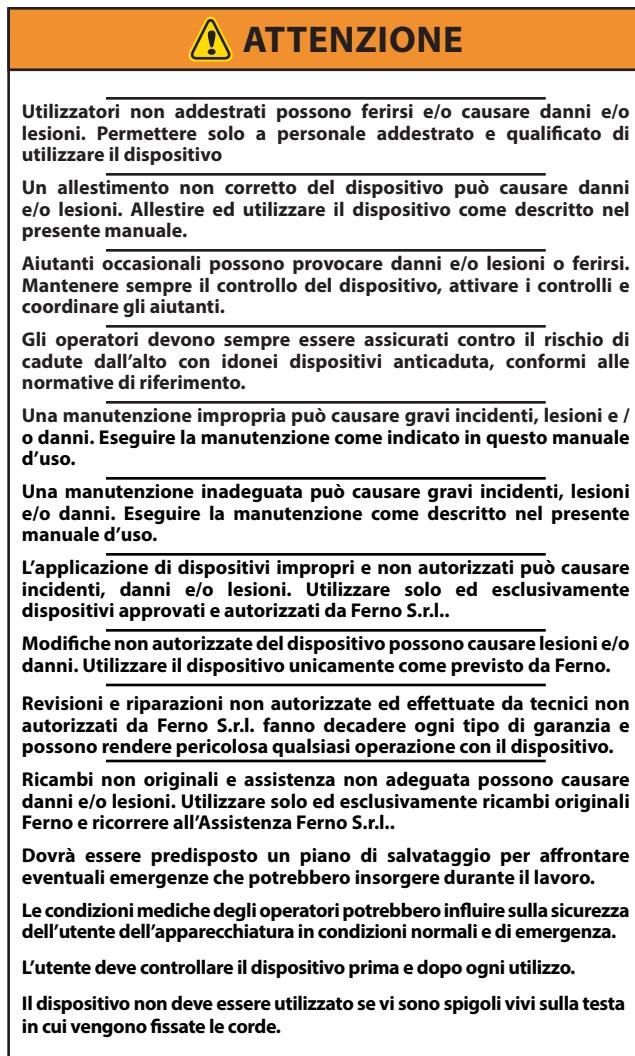
INDICE

Capitolo/Paragrafo	Pagina
Assistenza Tecnica Ferno	2
Servizio Clienti Ferno	2
Limitazione di responsabilità	2
Dichiarazione di proprietà	2
Limitazione di garanzia	2
1 - INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	4
1.1 Attenzione	4
1.2 Importante	4
1.3 Malattie trasmissibili per via ematica	4
1.4 Capacità di carico	4
1.5 Glossario dei simboli	4
1.6 Addestramento dell'operatore	4
1.7 Definizioni	5
1.8 Etichette informative e di sicurezza	5
2- FORMAZIONE E COMPETENZE DEGLI OPERATORI	6
2.1 Competenze	6
2.2 Formazione	6
3 - IL DISPOSITIVO	7
3.1 Descrizione	7
4 - COMPONENTI (EAGLE NEST 2)	8
4.1 Specifiche tecniche generali	9
5 - CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO EAGLE NEST 2	10
5.1 Setup iniziale	10
5.2 Posizionamento e assemblaggio delle gambe	10
5.3 Montaggio testa	13
5.4 Installazione ancoraggio a loop	13
5.5 Installazione bipode sul campo	14
6 - MANUTENZIONE	16
6.1 Manutenzione ordinaria e preventiva	16
6.2 Pulizia del dispositivo	17
7 - ASSISTENZA TECNICA	18
7.1 Garanzia legale	18
7.2 Garanzia convenzionale	18
8 - REGOLE UTILIZZO E Dispositivo di ancoraggio	
20	
Scheda di controllo dispositivo	22
Registrazione delle ispezioni periodiche	23
Registrazione addestramenti	23

1 - INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

1.1 Attenzione

I segnali di pericolo richiamano l'attenzione su potenziali situazioni pericolose che, se sottovalutate, potrebbero causare incidenti, danni e/o lesioni.



1.2 Importante

Le caselle con dicitura "Importante" contengono importanti informazioni sull'utilizzo e/o sulla manutenzione del dispositivo.

Importante

1.3 Malattie trasmissibili per via ematica

Per ridurre il rischio di esposizione a malattie infettive veicolate dal sangue, come HIV-1 o epatite, seguire scrupolosamente le istruzioni per la disinfezione e la pulizia contenute nel presente manuale.

1.4 Capacità di carico

Rispettare la capacità di carico del dispositivo Eagle Nest. Consultare il paragrafo *Specifiche tecniche generali*.

1.5 Glossario dei simboli

I simboli definiti di seguito sono presenti sul dispositivo e/o nel presente manuale.



Capacità di carico (in libbre, chili e stone)



Pericolo: Rischio di lesioni



Leggere attentamente il manuale d'uso



Non Lubrificare



Lubricare



Il dispositivo richiede l'utilizzo da parte di almeno due operatori qualificati.

1.6 Addestramento dell'operatore

L'operatore che utilizza Eagle Nest:

- Leggere attentamente e comprendere tutte le informazioni contenute nel presente manuale.
- Partecipare ad un adeguato corso di formazione sull'utilizzo del dispositivo.
- L'operatore deve avere una formazione sul servizio medico di emergenza e sulle procedure di trattamento dei pazienti in emergenza.
- Avere le abilità fisiche per assistere il paziente.
- Registrare le sessioni di addestramento sul modulo a pagina 24.
- Non utilizzare Eagle Nest 2 al di fuori delle sue limitazioni o per ogni altro utilizzo non descritto nel presente manuale.

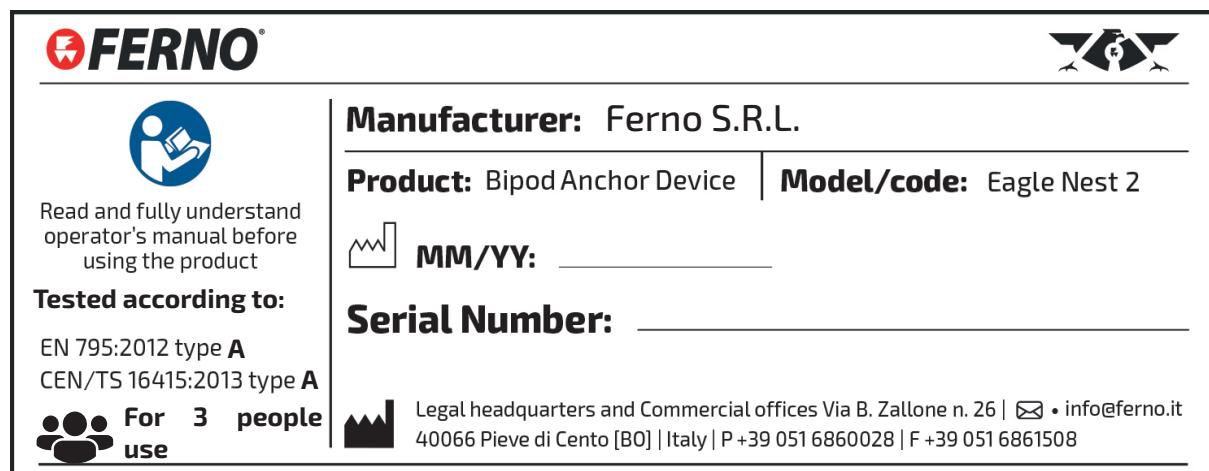
1.7 Definizioni

- **SACCA DI TRASPORTO:** contenitore che ne permette il trasporto una volta smontato e ricondizionato
- **PIEDINO:** sistema di appoggio della gamba con articolazione sferica, superficie d'appoggio liscia e perforata (14-22-40 mm di diametro per ogni tipo di palo) per eventuali fissaggi su superfici articolate o scivolose
- **ROSETTA DI BASE:** sistema di ancoraggio alla base del piedino per il vincolo della catenaria o a supporto del sistema di recupero scelto
- **CORDA DI CONTROVENTATURA:** elemento in fibra tessile che permette la regolazione dell'inclinazione del bipode, e il fissaggio dello stesso.
- **GAMBA – ELEMENTO SFILABILE:** prima sezione di gamba montato subito a seguire del piedino e composta da due tubi telescopici per effettuare la regolazione in altezza
- **GAMBA – ELEMENTO FISSO:** seconda sezione di gamba montato a diretto contatto della testa
- **TESTA:** elemento di collegamento sommitale delle gambe e sistema di vincolo al sistema di sospensione degli operatori
- **PUNTO DI ANCORAGGIO ANTICADUTA:** punto unico di ancoraggio centrale ricavato dall'unione dei fori sugli elementi che compongono la testa
- **SISTEMI DI ANCORAGGIO ANTISCIVOLAMENTO:** su superfici accidentate o con andamento complesso dove non viene utilizzata la catenaria di base, i piedini devono essere vincolati alla superficie d'appoggio mediante sistemi infissi di idoneo dimensionamento per rispettare i vincoli di carico riportati nel presente documento.

1.8 Etichette informative e di sicurezza

Le informazioni e le etichette di sicurezza contengono importanti informazioni necessarie all'utente:

- **EN 795:2012** - Testato in accordo con la normativa EN795:2012, tipo A e CEN/TS 16415:2013 per l'uso di tre persone.
- **MM/YY** - Mese e anno di produzione.
- **Model/code** - Codice prodotto
- **Product** - Tipo di prodotto
- **Serial Number** - Identificatore univoco del prodotto.
- **Manufacturer** - Nome del produttore.



FERNO		
Maintenance record:		
Date	Maintenance Performed	By
Next maintenance date:		
<hr/> <hr/>		

Etichetta di manutenzione

FERNO	
Manufacturer: Ferno S.R.L.	
Product: Bipod Anchor Device	Model/code: Eagle Nest 2
<input type="text"/> MM/YY: _____	
Serial Number: _____	
 Legal headquarters and Commercial offices Via B. Zallone n. 26 40066 Pieve di Cento [BO] Italy P +39 051 6860028 F +39 051 6861508  info@ferno.it	

Etichetta packaging

2 - FORMAZIONE E COMPETENZE DEGLI OPERATORI

2.1 Competenze

Gli operatori che utilizzano il dispositivo devono:

- avere un qualifica formativa adeguata a fronteggiare i rischi derivanti dall'allestimento ed utilizzo del dispositivo.
- il personale addetto deve aver maturato un'adeguata esperienza in ambiente protetto (addestramento) sull'installazione ed utilizzo del presente dispositivo.
- registrare le sessioni di addestramento sul modulo a pagina 32.

2.2 Formazione

Agli utilizzatori è richiesto di:

- leggere attentamente e comprendere tutte le informazioni contenute nel presente manuale.
- partecipare ad un adeguato corso di formazione sull'utilizzo del dispositivo.
- dare ampio spazio ad addestramenti mirati nell'utilizzo del dispositivo e reiterarli nel tempo anche in caso di utilizzo frequente.



Il dispositivo richiede l'utilizzo da parte di almeno due operatori qualificati.



Leggere attentamente il manuale d'uso

Importante

Ferno S.r.l. non risponde dei danni causati ad utilizzatori e/o a terzi derivanti da un utilizzo improprio del dispositivo e nel caso in cui Eagle Nest venga utilizzato con un dispositivo non approvato da Ferno S.r.l..

ATTENZIONE

Ogni configurazione non autorizzata da Ferno S.r.l. potrebbe causare danni e/o lesioni gravi.

Nel caso di diversa configurazione, contattare direttamente il Servizio Tecnico di Ferno S.r.l. (riferimenti a pagina 2).

ATTENZIONE

Utilizzatori non addestrati possono ferirsi e/o causare danni e/o lesioni. Permettere solo a personale addestrato e qualificato di utilizzare il dispositivo.

ATTENZIONE

Un utilizzo non corretto del dispositivo può causare danni e/o lesioni. Utilizzare il dispositivo come descritto nel presente manuale.

3 - IL DISPOSITIVO

3.1 Descrizione

EAGLE NEST 2 è un dispositivo costruito in titanio rientrante nella categoria degli ancoraggi fissi e testato secondo la normativa EN 795:2012 tipo A e CEN/TS 16415:2013 tipo A per l'uso di tre persone. Tutti i componenti del sistema di ancoraggio sono realizzati e assemblati nel rispetto delle caratteristiche di resistenza fissate dalla normativa EN795:2012. Il dispositivo è composto da diversi elementi assemblabili seguendo le indicazioni contenute nel presente manuale.

La corda di controventatura (elemento numero 9) è considerata un componente che non necessita di manutenzione eccessiva e quindi un elemento durabile che rimane funzionale nel tempo.

Il materiale in dotazione con il dispositivo (vedi lista componenti a fianco) è risultato idoneo ai carichi applicati al dispositivo in questione registrati durante le prove dinamiche, di resistenza e di integrità.

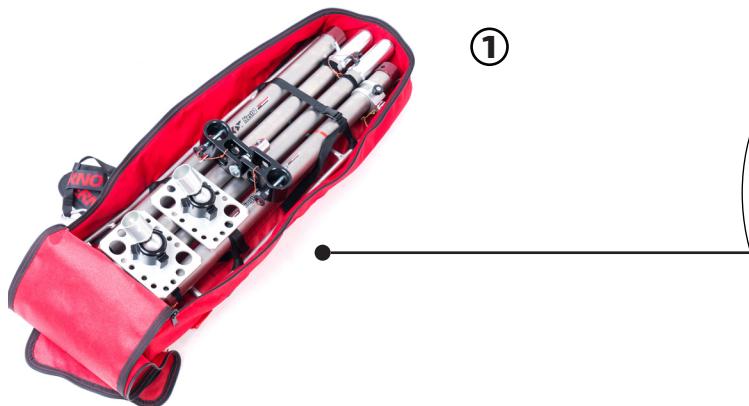
EAGLE NEST 2

LISTA DEI COMPONENTI

- Sacca di trasporto. ①
- No. 2 piedi a snodo sferico (alluminio). ②
- No. 2 gambe - elemento sfilabile in tubi di titanio ③
- No. 2 gambe - elemento fisso in tubi di titanio ④
- No. 1 testa (alluminio). ⑤
- No. 8 perni di fissaggio (ferro zincato). ⑥
- No. 1 connettore di testa in acciaio zincato (moschettone codice: 3C4650A) ⑦
- No. 1 ancoraggio in acciaio 30 cm (cod. 3A164030V5CTSTD) ⑧
- Corda DinghyStar 8 mm (cod. 7360540) ⑨
- Manuale d'uso

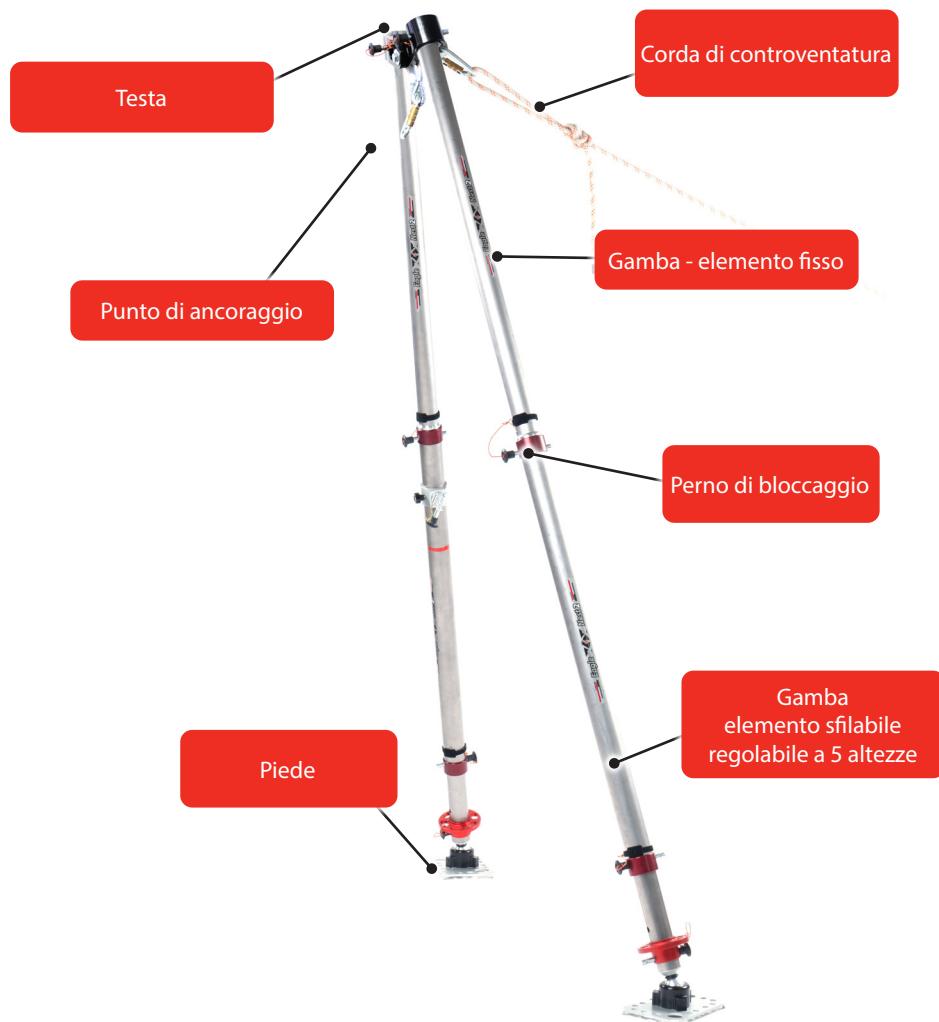


SACCA DI TRASPOSTO



4 - COMPONENTS (EAGLE NEST 2)

EAGLE NEST 2 VISTA FRONTALE



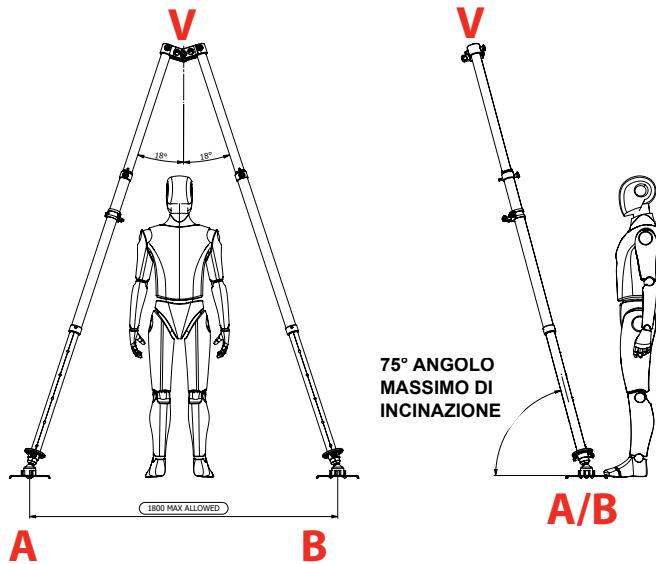
4.1 Specifiche tecniche generali

Uso generale:

- Come dispositivo di ancoraggio contro la caduta da altezza
- Necessita di fissaggio a terra
- Le superfici devono essere pari
- Protetto contro lo slittamento (superficie)
- La stabilità del dispositivo di ancoraggio deve essere garantita
- La testa deve essere sempre al centro dell' Eagle Nest 2
- Il dispositivo di ancoraggio deve essere utilizzato esclusivamente per dispositivi di protezione anticaduta personale
- È possibile trovare una check-list dettagliata per l'ispezione di routine del dispositivo a pagina 23

Specifiche		
Capacità di carico (massimo 3 persone)	3 KN	300 kg
Peso*	35,3 lbs	16 kg*
Dimensioni in esercizio		
Altezza Max (quinto foro)**	103 in	2615 mm
Altezza Min (primo foro)**	71,3 in	1812 mm
Distanza tra A e B	70,9 in	1800 mm
**Ad ogni foro corrisponde uno spostamento di 150 mm		
Angolo massimo		
75° angolo massimo		
Volume: in sacca da trasporto		
1200 x 430 x 170 mm		
47,24 x 16,92 x 6,69 in		
*Senza sacca di trasporto		

Eagle Nest Bipode



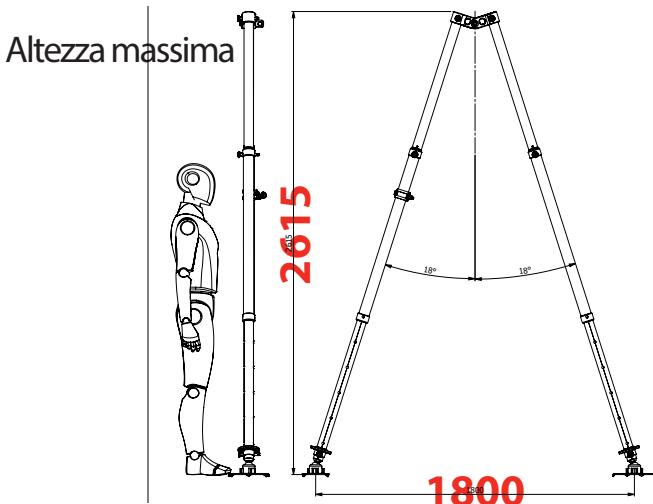
Capacità di carico

CONDIZIONI DI CARICO STATICO UTILIZZATO PER LE PROVE DI CERTIFICAZIONE

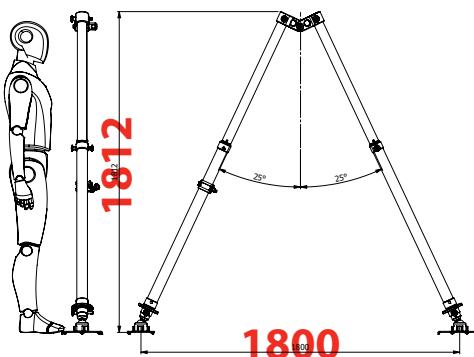
Non superare mai la capacità di carico del dispositivo. Ispezionare il dispositivo se la capacità di carico è stata superata o in caso di sollecitazione anomala.

Angolo di Inclinazione

EVITARE DI INCLINARE IL DISPOSITIVO EAGLE NEST 2 CON UN ANGOLO INFERIORE A 75° A SBALZO NEL VUOTO.



Altezza minima



5 - CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO EAGLE NEST 2

5.1 Setup iniziale

Prima di utilizzare il dispositivo Eagle Nest:

- Indossare adeguati Dispositivo di ancoraggio contro i rischi prevedibili.
- Verificare il buono stato dei singoli elementi che compongono il dispositivo
- Componenti del dispositivo in dotazione, (consultare paragrafo **3.1 pagina 7**).
- Avviso di eventuali pericoli che possono derivare dall'uso di combinazioni di apparecchiature in cui la funzione di sicurezza di un singolo oggetto è influenzata o interferisce con la funzione di sicurezza di un altro.

ATTENZIONE

In un sistema di arresto caduta, l'imbracatura EN 361 deve essere utilizzata in combinazione con un assorbitore di energia EN 355 e un connettore EN 362.

5.2 Posizionamento e assemblaggio delle gambe



Predisporre le gambe - elemento fisso in modo da anticipare il più possibile quella che sarà la disposizione finale.

Regolare la lunghezza della gamba - elemento estraibile.



Bloccare la gamba - elemento estraibile sul foro ed inserire il perno di blocco.



Seguire la linea rossa per trovare velocemente il foro in cui il perno verrà inserito per regolare l'altezza del bipode.



Inserire la gamba - elemento sfilabile all'interno dell'elemento fisso .



Fissare i due elementi con il perno appositamente fornito.



Inserire il piede.



Fissare i due elementi con l'apposito perno fornito.



Ripetere l'operazione precedente per tutte e due le gambe - elemento sfilabile.

5.3 Montaggio testa

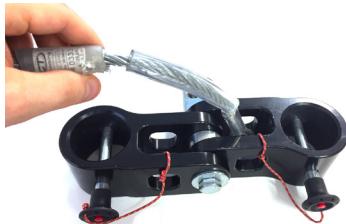


Bloccare la testa sulle gambe nei fori e inserire il perno.



Innestare l'elemento di testa sul terminale della gamba - elemento fisso e solidarizzare gli elementi con l'apposito perno.

5.4 Installazione ancoraggio a loop



Inserire il cavo di acciaio di ancoraggio a loop all'interno di una delle due forcelle nere della testa del bipode.



Passare il cavo di acciaio attorno al perno centrale che collega la testa del bipode.



Unire le asole del cavo di acciaio sotto la testa del bipode tramite un connettore a moschettone in acciaio EN362 come in figura a lato.

ATTENZIONE

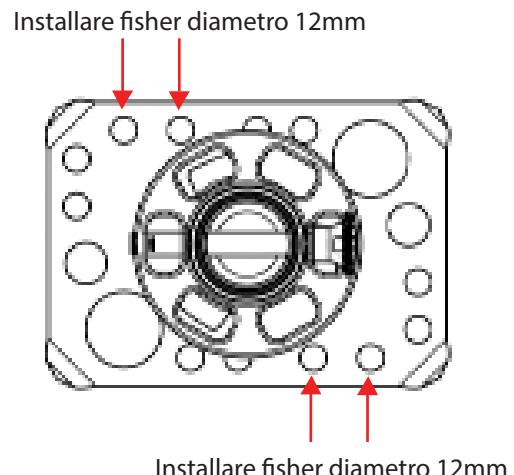
Ad ogni installazione verificare che il cavo d'acciaio non presenti segni di usura tali da inficiarne l'utilizzo, in tal caso mettere fuori uso immediatamente il dispositivo

5.5 Installazione Eagle Nest 2 sul campo

5.5.1 Installazione piedi

- Verificare che la superficie, dove viene installato il bipode, sia il più possibile piana.
- Ogni piede del bipode, deve essere fissato con **almeno** n.4 tasselli da 12 mm di diametro.
- Praticare quindi con un tassellatore a batteria 8 fori con una punta diametro 12 mm. La disposizione minima di base per una buona tenuta del dispositivo è quella evidenziata nella figura accanto “configurazione di fissaggio minima e indispensabile”.
- L'operatore incaricato di installare sul campo il dispositivo, deve verificare con attenzione la solidità del materiale su cui intende fissare i piedi. Prima dell'uso, al momento della messa in opera, verificare la corretta installazione applicando manualmente il carico di prova.

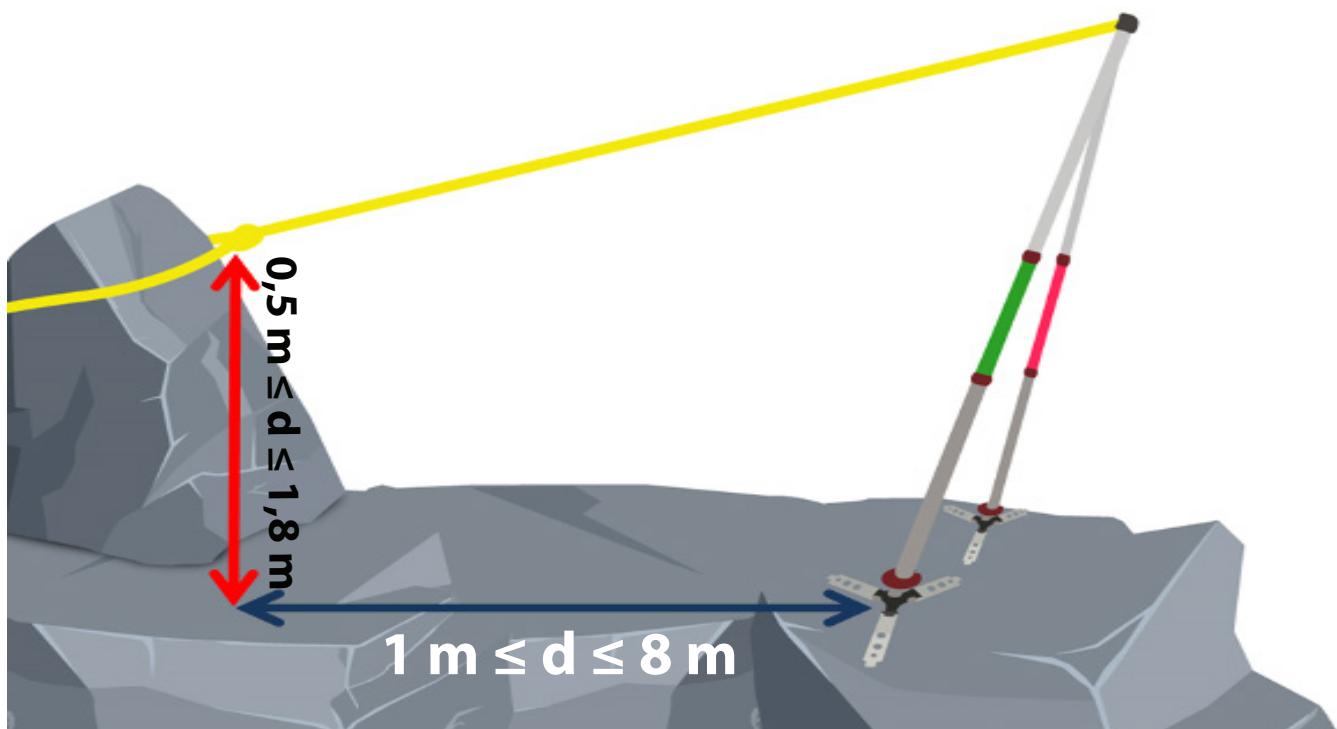
Configurazione di fissaggio minima e indispensabile



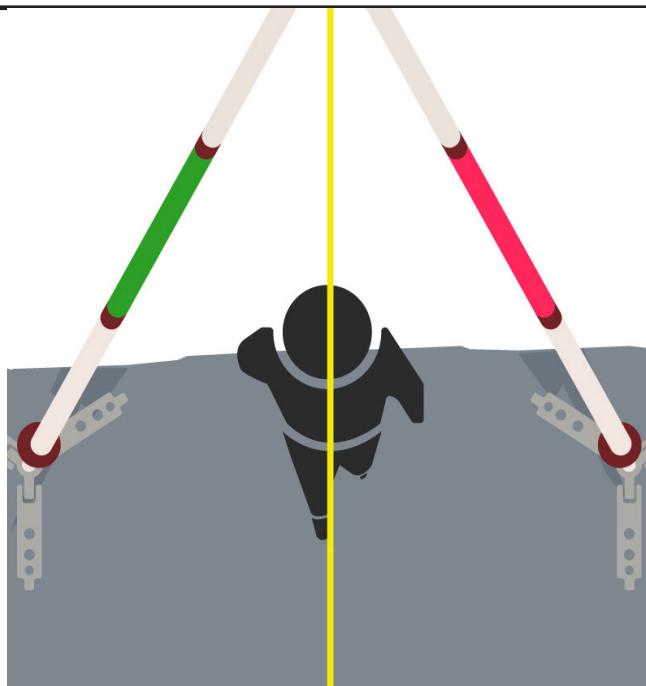
5.5.2 Installazione corda di controventatura

- Fissare la corda di controventatura (elemento n.9 pagina 7) al punto di ancoraggio della testa (elemento n.5 pagina 7).
- La configurazione limite entro la quale installare la corda di controventatura è la seguente:

Distanza orizzontale tra bipode e punto di fissaggio indicata dalla freccia blu (vedi immagine sotto) **compresa tra 1 m e 8 m**.
 Distanza verticale tra il terreno e il punto di fissaggio **compresa tra 0,5 m e 1,8 m**.



- Assicurarsi che la corda di controventatura, dopo l'installazione e posizionamento del dispositivo, sia sempre stesa centralmente rispetto ai pali (vedi immagine a lato).



5.5.3 Distanza tra i pali

- Installare i piedi dei pali del bipode ad una distanza, tra i due snodi, **non superiore ai 1,8 m**.
- Rilevare la misura sopra citata tra le due flange rosse (vedi immagine a lato)

ATTENZIONE

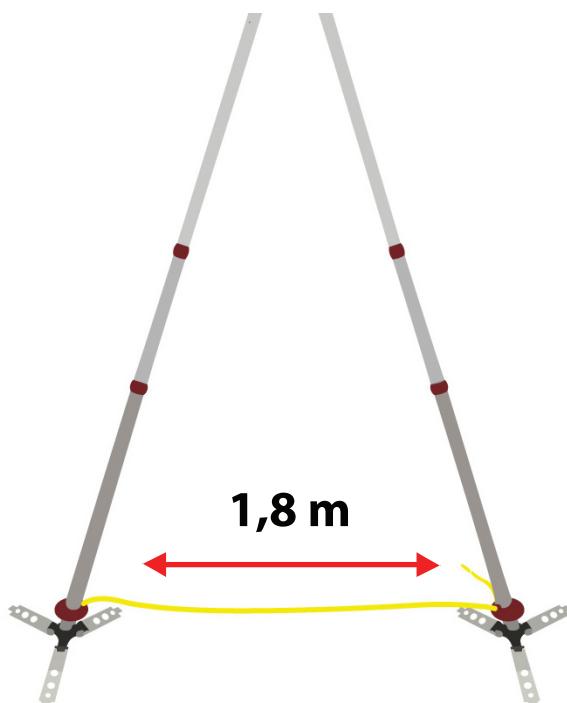
Non installare il dispositivo se la lunghezza tra i pali differisce più di 15 cm uno dall'altro.

ATTENZIONE

Il dispositivo di ancoraggio Eagle Nest deve essere installato solo da persone competenti, adeguatamente formate per l'installazione del dispositivo.

ATTENZIONE

In caso di carichi elevati utilizzare il dispositivo regolato in altezza al quarto foro, senza dunque raggiungere l'estensione massima (ultimo foro di regolazione delle gambe).



6 - MANUTENZIONE

6.1 Manutenzione ordinaria e preventiva

L'Eagle Nest è un dispositivo tecnico che richiede una regolare manutenzione per cui si consiglia di eseguire i seguenti controlli:

- 1. Manutenzione ORDINARIA:** deve essere eseguita con frequenza non superiore a 12 mesi dal fabbricante. I tecnici Ferno rilasceranno certificazione di conformità del presidio al termine della manutenzione.
- 2. Ispezione ORDINARIA:** sono a cura dell'utilizzatore gli interventi di ispezione preventiva come riportato nella tabella sotto e deve essere eseguita ogni volta che il dispositivo viene utilizzato. Consigliamo che una volta ogni 12 mesi l'ispezione venga eseguita da un operatore diverso.

Intervalli minimi di manutenzione preventiva	Ad ogni utilizzo	Ogni mese
Disinfezione		
Pulizia		•
Ispezione	•	•
Lubrificazione - Almeno ogni 6 mesi		
Controllo viti - Almeno ogni 6 mesi		

- 3. Ispezione STRAORDINARIA:** deve essere eseguita a seguito di problematiche che possano mettere in dubbio l'efficienza del dispositivo e non hanno cadenza prevedibile. In questi casi controllare il sistema seguendo l'elenco delle possibili problematiche che si trova sotto:

Check list ispezione straordinaria

Se appare uno dei seguenti problemi l'EAGLE NEST deve essere temporaneamente sospeso dall'utilizzo:

- Non leggibilità dei dati identificativi il dispositivo (es. numero di serie)
- Non presenza contemporanea di tutti i componenti come previsti da nota informativa
- Il movimento dei piedini nei vari gradi di libertà sia impedito o anche solo limitato
- Presenza anche parziale di corrosione o imbrattatura
- Segni di corrosione o contatto con reagenti chimici, solventi o carburanti in particolar modo delle componenti tessili

- Non piena efficienza della corda di controventatura

NB. il dispositivo può essere rimesso a disposizione per l'utilizzo solo a seguito risoluzione del problema riscontrato

Se appare uno dei seguenti difetti l'EAGLE NEST deve essere messo fuori servizio:

- Presenza di ammaccature o segni di perforazione anche minimi dei tubi che compongono le gambe
- Presenza di deformazioni che potrebbero alterare l'allineamento dei tubi che compongono le gambe
- Un non agevole inserimento o disinserimento dei perni di bloccaggio
- Gioco eccessivo degli elementi nelle sedi di innesto
- Segni di corrosione o contatto con reagenti chimici, solventi o carburanti che ne potrebbero causare una riduzione di resistenza
- Modifiche non autorizzate dal costruttore
- In caso di arresto di una grave caduta o comunque a seguito di sollecitazioni superiori alla portata dichiarata

CHECK LIST PER L'ISPEZIONE ORDINARIA DEL DISPOSITIVO

- Sono presenti tutti i componenti?
- Il dispositivo presenta segni di usura?
- Tutte le viti, i bulloni, i perni e le spine sono presenti?
- Tutte le parti mobili funzionano in modo corretto?
- Tutti i dispositivi di blocco funzionano correttamente?
- Corda di controventatura è pienamente efficiente e rispondente ai requisiti di ispezione?

A seguito dell'ISPEZIONE:

- Può venire confermato il dubbio sull'integrità e conseguente messa fuori servizio;
- Può esser dato un giudizio positivo e quindi reimpresso a disposizione, ma deve essere annotata la revisione sulla scheda di controllo e fissata la nuova data di revisione.

ATTENZIONE

È consigliato segnare sul dispositivo la data della prossima o dell'ultima ispezione.

ISPEZIONE DELLE PARTI TESSILI

Verificare che le parti tessili e le cuciture non presentino tagli, abrasioni, sfilacciamenti, usura, corrosione, bruciature e tracce di sostanze chimiche; verificare inoltre che non siano presenti fili tagliati, tirati o allentati; verificare, tastando con le dita tutta la lunghezza dei dispositivi realizzati in corda, che l'anima interna non abbia tagli, punti di vuoto, spaccature, rigonfiamenti (eventuali problemi dell'anima interna sono invisibili e possono essere causati da sovra-sollecitazioni, pieghe locali, sporco). Durante ogni utilizzo: verificare regolarmente il buon funzionamento del prodotto e l'ottimale collegamento e disposizione degli altri componenti del sistema; prestare attenzione agli effetti di umidità e gelo perché potrebbero compromettere la tenuta del dispositivo; prestare attenzione al contatto con spigoli vivi e, in caso di necessità, utilizzare dei dispositivi di protezione; è necessario, per la sicurezza dell'operatore, che il dispositivo o il punto di ancoraggio siano sempre correttamente posizionati e che il lavoro sia effettuato in modo da ridurre al minimo il rischio.

4. Riparazione: azione straordinaria per il reinserimento del dispositivo tra quelli utilizzabili. Tale azione può essere eseguita solo dal produttore.

In casi particolari di utilizzo intensivo del dispositivo, si raccomanda di sottoporre Eagle Nest ad intervalli più frequenti di manutenzione. Qualora venissero riscontrati segni di usura e di danneggiamento, mettere fuori servizio Eagle Nest e contattare immediatamente il Servizio di Assistenza Tecnica Ferno. Ferno effettua riparazioni/manutenzioni direttamente, senza avvalersi di rivenditori, meccanici o centri esterni. Vi invitiamo quindi a diffidare di chi si presenta come tecnico autorizzato Ferno. Suggeriamo di rivolgervi direttamente al nostro servizio Ferno SOS tramite i contatti di riferimento.

6.2 Pulizia del dispositivo

1. L'Eagle's Nest è un dispositivo estremamente resistente alle corrosioni. Pertanto in caso si debba ricorrere alla pulizia delle sue parti metalliche si può procedere mediante acqua e spugna e detergenti comunemente usati nel quotidiano.

In caso vi sia necessità di aiutare gli snodi dei piedini ad una completa e facile movimentazione è possibile intervenire spruzzando del silicone spray.

1. Pulire le superfici del dispositivo utilizzando un panno, acqua tiepida e un detergente leggero non abrasivo.
2. Se necessario, per rimuovere eventuali macchie, usare una spazzola a setole dure (non metallica) o un leggero solvente facendo attenzione alle etichette.
3. Asciugare con un panno.

Non lavare con acqua ad alta pressione, né con getti d'acqua.

Al termine della pulizia, assicurarsi di rimettere il dispositivo in tutte le sue parti e tutti gli altri eventuali accessori necessari per l'utilizzo.

ATTENZIONE

Lasciare asciugare naturalmente il dispositivo, nel caso in cui si bagni per il suo uso o durante la pulizia. Tenere lontano da fonti di calore dirette.

ATTENZIONE

Una manutenzione inadeguata può causare gravi incidenti, lesioni e/o danni. Eseguire la manutenzione come descritto nel presente manuale d'uso.

Importante

Se non utilizzato, stoccare il dispositivo in un ambiente interno, asciutto e protetto dalla luce diretta del sole.

Importante

Dopo la disinfezione/pulizia, assicurarsi che il dispositivo e i suoi componenti siano completamente e perfettamente asciutti prima dell'utilizzo.

Importante

Nelle fasi di pulizia e manutenzione deve essere riposta particolare cura nel rimuovere qualunque dispositivo tessile o plastico al fine di non danneggiarlo.

ATTENZIONE

Lubrificare parti che non devono essere lubrificate determina il depositarsi di sporco e di particelle nelle parti lubrificate, provocandone danneggiamenti. Lubrificare solo l'articolazione sferica del piede.

ATTENZIONE

Per l'utilizzo e la pulizia del materiale tessile (corde, loop, ecc), seguire le indicazioni del produttore.

Durata di vita

PARTI METALLICHE: La durata di vita del prodotto è illimitata, in assenza di cause che lo mettano fuori uso e a condizione di effettuare controlli periodici almeno una volta ogni 12 mesi a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto e di registrare i risultati nella scheda di vita del prodotto.

PARTI TESSILI: La durata di vita è di 10 anni a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto. La durata di vita è da intendersi in assenza di cause che lo mettano fuori uso e a condizione di effettuare controlli periodici almeno una volta ogni 12 mesi a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto e di registrare i risultati nella scheda di vita del prodotto.

PARTI METALLICHE / PARTI TESSILI: I seguenti fattori possono però ridurre la vita del prodotto: utilizzo intenso, danni ai componenti del prodotto, contatti con sostanze chimiche e, temperature elevate, abrasioni, tagli, urti violenti, errori nell'uso e nella conservazione raccomandati. Nel dubbio che il prodotto non offra più la necessaria sicurezza, contattare FERNO o il distributore.

TRASPORTO: Proteggere il prodotto dai rischi sopraelencati.

numero di serie del prodotto e specificarlo in ogni comunicazione scritta. Per questioni relative all'assistenza tecnica, contattare Ferno S.R.L.:

E-mail	assistenza@ferno.it
Sito dedicato all'assistenza - Ferno SOS	www.fernoso.it
Telefono	0516860028
Telefono (numero verde)	800.501.711
Fax	0516861508

Ferno S.R.L. è autorizzata in esclusiva ad effettuare manutenzioni preventive e correttive (riparazioni) su tutti i prodotti Ferno.

Ogni azione correttiva DEVE necessariamente essere eseguita da personale FERNO e l'intervento deve essere eseguito con ricambi originali. In questo modo la garanzia viene estesa anche sulle componenti relative all'intervento.

Ogni azione correttiva condotta da personale non Ferno annullerà automaticamente ogni assicurazione di Responsabilità Civile e ogni garanzia.

7.1 Garanzia legale

La garanzia legale è applicabile a tutti gli acquisti effettuati da Ferno S.R.L. e così distinta ai sensi di legge, da intendersi integralmente richiamata:

- per i Clienti Privati, cioè coloro che acquistano per scopi estranei alla propria attività professionale o imprenditoriale, il venditore applica il Codice del Consumo. Tale garanzia riguarda i difetti di conformità del prodotto ed è riservata solo al Consumatore privato (persona fisica che acquista i prodotti per scopi non riconducibili alla propria attività professionale ovvero effettuati senza indicare un riferimento di Partita IVA). La garanzia legale ha validità per 2 anni dalla consegna del bene e copre i difetti di conformità del prodotto, che devono essere denunciati entro 2 mesi dalla scoperta. In caso di difetto di conformità, Ferno S.R.L. provvede, senza spese per il Cliente, al ripristino della conformità del prodotto mediante riparazione/sostituzione o alla riduzione del prezzo, fino alla risoluzione del contratto, comunque sempre in conformità alla normativa vigente.

- per i Clienti Professionali, che acquistano con partita IVA, varranno le garanzie di legge di cui agli articoli 1490 e ss. c.c. (l'azione si prescrive in 1 anno dalla consegna, alle condizioni di legge, con denuncia del vizio entro 8 giorni dalla scoperta).

7.2 Garanzia convenzionale

I beni prodotti da Ferno S.R.L. sono coperti dalla presente garanzia convenzionale.

- In forza della presente garanzia convenzionale, Ferno S.R.L. garantisce i propri prodotti circa l'assenza di difetti di fabbricazione per un periodo di 24 mesi; detta garanzia convenzionale è ridotta al termine di 12 mesi per i ricambi e di 90 giorni per le rifiniture esterne quali gelcoat/resina,

7 - ASSISTENZA TECNICA

Assistenza Tecnica Ferno

Il Servizio Clienti e l'Assistenza Tecnica sono aspetti importanti di ogni singolo prodotto Ferno. Prima di contattarci, annotare il

vernice, vernice a polvere, decalcomanie, nastri, scritte, ecc. La presente garanzia convenzionale decorre a partire dalla data di spedizione del prodotto indicata sul documento di trasporto Ferno S.R.L..

- Durante il periodo di validità della garanzia convenzionale si provvederà alla riparazione e/o sostituzione gratuita di tutte le parti difettose per cause di fabbricazione accertate da Ferno S.R.L..

- Le riparazioni si eseguono ad opera di personale tecnico specializzato presso la sede di Ferno S.R.L., sita in Via Zallone 26 - 40066 Pieve di Cento (BO) o presso il Cliente previ accordi con il Servizio Clienti Ferno S.R.L..

- Le riparazioni presso la sede del Cliente devono essere concordate e prevedono la corresponsione dei costi della manodopera e delle spese sostenute. Per informazioni sui costi degli interventi tecnici contattare l'ufficio di competenza di Ferno S.R.L..

- Sono esclusi dalla garanzia tutti i materiali di consumo o componenti soggetti ad usura associata al normale utilizzo del prodotto, tutte le parti tipicamente soggette ad attrito radente o volvente (cuscinetti, spazzole, lubrificanti, pattini, cingoli ecc.), le parti potenzialmente soggette ad ossidazione o corrosione (contatti in rame o leghe metalliche, apparecchiature elettriche, elettroniche e meccaniche) e le batterie.

- Le riparazioni sono garantite 6 mesi dalla data della riparazione medesima. Questa garanzia si applica solo nel caso in cui il prodotto venga utilizzato secondo quanto prescritto nel manuale d'uso, consegnato con il prodotto stesso. Un uso improprio e incuria invalidano tale garanzia.

- Sono comunque sempre escluse dalla garanzia le spese per eventuali trasferte, spedizioni, trasporti e imballaggi.

- Ferno S.R.L. non è responsabile per danni relativi alla spedizione o per danni provocati durante l'utilizzo improprio del prodotto.

- Non viene concessa alcuna garanzia in caso di:

- inosservanza delle istruzioni per l'uso;
- errore di utilizzo;
- utilizzo o manipolazione non appropriati;
- intervento di personale non autorizzato sull'apparecchio a scopo di riparazione;
- danni di trasporto dovuti a imballaggio improprio in caso di spedizioni da parte del l'utente;
- mancata manutenzione;
- mancato utilizzo di pezzi di ricambio originali.

- I prodotti venduti da Ferno S.R.L., ma non riportanti il marchio "Ferno" conservano le eventuali garanzie convenzionali del Fabbricante del prodotto. Per tali ipotesi, Ferno S.R.L. non offre estensioni di garanzia rispetto al periodo di garanzia del Fabbricante del prodotto stesso; Ferno S.R.L. non si assume alcuna responsabilità per prodotti fabbricati da terzi (fatte salve le garanzie legali).

7.2.1 Limitazione alla responsabilità

- Con inerzia alla garanzia convenzionale, se un prodotto si dimostra difettoso, Ferno S.R.L., a propria scelta, lo

riparerà, lo sostituirà o ne rifonderà il prezzo di acquisto.

- In nessun caso Ferno S.R.L. è responsabile per più del prezzo di vendita del prodotto.

- Il compratore accetta queste condizioni per tutti i tipi di danni.

- Ferno S.R.L. non rilascia altre garanzie, espresse o implicite, non effettua nessuna garanzia implicita di commerciabilità o idoneità per particolare finalità per il proprio prodotto o per i prodotti di altri.

- Ferno S.R.L. si riserva di annullare la garanzia dei prodotti venduti:

- nel caso in cui etichette o targhette riportanti il marchio del Costruttore e il numero di serie o matricola siano state cancellate o rimosse;

- nel caso in cui il prodotto abbia subito modifiche, riparazioni o lavorazioni non autorizzate da Ferno S.R.L. e ad opera di personale non autorizzato da Ferno S.R.L.;

- nel caso in cui il prodotto sia stato utilizzato in modo non conforme alle istruzioni fornite o per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato.

- secondo quanto riportato nel paragrafo "Condizioni di Garanzia".

- Ferno S.R.L. in nessun caso è responsabile per danni diretti o indiretti conseguenti all'uso non conforme a quanto prescritto dal manuale d'uso e alla destinazione d'uso del prodotto.

7.2.2. Richieste di garanzia e reclami

- Contattare immediatamente il Servizio Clienti Ferno se si riceve un prodotto difettoso o che si sospetta essere difettoso.

- Ogni reclamo deve comunque essere comunicato a Ferno S.R.L. entro 5 giorni dalla data di ricevimento del prodotto o dalla scoperta del difetto.

- Il Servizio Clienti assisterà il Cliente nella procedura di reclamo. Prima di spedire un prodotto a Ferno S.R.L. richiedere l'autorizzazione al Servizio Clienti Ferno.

- I reclami o le contestazioni riguardanti un singolo prodotto non esonerano il compratore dall'obbligo di ritirare e pagare gli altri prodotti inseriti nello stesso ordine, salvo diversi accordi con Ferno S.R.L..

7.2.3 Autorizzazione al reso

- Nessun prodotto sarà accettato senza preventiva approvazione da parte di Ferno S.R.L..

- I prodotti resi per motivi commerciali ovvero per motivi non derivanti da difetti di conformità del prodotto saranno eventualmente accettati nei termini di legge e solo previo controllo del loro stato da parte di personale Ferno S.R.L..

8 - REGOLE PRINCIPALI D'UTILIZZO EAGLE NEST E DEI DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO ANTICADUTA

- *I Dispositivo di ancoraggio devono essere usati da personale adeguatamente formato ed informato sulle specifiche.*
- *I Dispositivo di ancoraggio non possono essere usati da personale ritenuto non idoneo a seguito di giudizio tecnico, tecnico o non adeguatamente formato.*
- *Tutto il personale che utilizzerà i Dispositivo di ancoraggio deve essere a conoscenza delle procedure di utilizzo e di evacuazione previste e concordate tra le parti.*
- *È vietato effettuare qualsiasi modifica al dispositivo senza l'autorizzazione scritta dal costruttore.*
- *Qualsiasi riparazione dei dispositivi deve essere eseguita dal costruttore o centro autorizzato dallo stesso.*
- *I Dispositivo di ancoraggio devono essere usati esclusivamente per l'uso ai quali sono stati progettati.*
- *I Dispositivo di ancoraggio devono essere usati in conformità ai requisiti di ergonomia ed igiene stabiliti dalle norme in vigore.*
- *Prima dell'utilizzo del dispositivo deve essere effettuato un controllo funzionale dei diversi elementi assemblati. Tale verifica sarà a cura di uno degli operatori destinati all'uso che abbia ricevuto una adeguata formazione sul corretto uso del dispositivo.*
- *I Dispositivo di ancoraggio devono essere tutti ispezionati secondo le indicazioni della norma di riferimento e comunque in ottimo stato di esercizio, al fine di evitare che vi siano cedimenti o rotture nell'utilizzo.*
- *Durante la fase di controllo devono essere controllati tutti i Dispositivo di ancoraggio, con particolare attenzione ad eventuali segni di danneggiamento da usura, urti, corrosione, taglio o qualunque altra causa di sospetto malfunzionamento secondo le istruzioni del fabbricante. In particolare a:*
 - Imbragatura
 - Sistemi anticaduta
 - Sistemi di recupero
 - Sistemi di posizionamento
 - Corde, cordini e fettucce ed eventuali intrecci
 - Connettori ed eventuali contatti accidentali o torsioni
 - Qualunque altro sistema connesso all'utilizzo dell'EAGLE NEST

I Dispositivo di ancoraggio devono essere ispezionati periodicamente dal costruttore o da personale abilitato dal costruttore in materia di ispezione periodica e manutenzione. L'ispezione periodica deve essere svolta con cadenza non superiore a 12 mesi. L'ispezione deve essere condotta in modo accurato su ogni singolo elemento e volta a prevenire qualunque causa di malfunzionamento. Deve essere portata particolare attenzione a danneggiamenti da usura, urti, corrosione, taglio o qualunque altra causa di sospetto malfunzionamento. A seguito dell'ispezione ne verrà registrato l'esito sull'apposita scheda di controllo e fissata la data della prossima ispezione.

- *La regolarità nelle ispezioni periodiche è di fondamentale importanza quando si tratta della condizione del dispositivo e della sicurezza degli operatori che da esso ne dipendono in termini di resistenza e di buon funzionamento.*
- *Durante l'ispezione periodica deve essere controllata la leggibilità di tutte le marcature.*

• Tutte le informazioni del dispositivo (nome, numero di serie, data d'acquisto e di primo utilizzo, nome dell'utente, informazione che riguardano le manutenzioni, riparazioni, ispezioni e messa fuori servizio) devono essere registrate nella scheda di controllo. La proprietà del dispositivo sarà responsabile dell'inserimento dei dati nell'apposita scheda di controllo

ATTENZIONE

Per la sicurezza è essenziale che il dispositivo di ancoraggio o un altro punto siano sempre posizionati e che il lavoro sia eseguito in modo tale da ridurre al minimo sia il potenziale di cadute che la potenziale distanza di caduta.

ATTENZIONE

È essenziale per la sicurezza verificare lo spazio libero richiesto dall'utente sul posto di lavoro, prima di ogni utilizzo, in modo che, in caso di caduta, non ci sia collisione con il terreno o altri ostacoli nel percorso di caduta. Consultare la tabella a pagina 25.

da parte del personale addetto a tale inserimento. È fatto specifico divieto all'utilizzo del Dispositivo di ancoraggio se non è stata debitamente compilata la relativa scheda di controllo.

• Il dispositivo deve essere dotato d'idonee istruzioni d'uso a cura del costruttore e devono essere redatte nella lingua del paese nel quale viene commercializzato. È fatto carico ad eventuali rivenditori la traduzione delle istruzioni d'uso nella lingua del paese diverso del produttore. Nel manuale devono trovare sede idonee istruzioni d'uso, di conservazione, istruzioni per l'ispezione periodica e riparazioni nella lingua ufficiale del paese nel quale il dispositivo verrà usato.

• I Dispositivo di ancoraggio devono essere immediatamente messi fuori servizio nel caso di qualunque dubbio sulla loro integrità funzionale. L'eventuale messa in servizio del Dispositivo di ancoraggio può avvenire solo a seguito di dettagliata ispezione da parte del costruttore o suo incaricato ed aggiornamento nella scheda di controllo.

• I Dispositivo di ancoraggio antcaduta devono essere messi fuori servizio e distrutti (o smantellati) a seguito di un arresto di caduta.

• L'unico Dispositivo di ancoraggio ammesso per la protezione contro le cadute dall'alto è l'imbragatura completa per il corpo conforme all'EN 361 e connessa ai punti previsti come antcaduta. È vietato il collegamento a punti che non siano o anche solo parzialmente considerati antcaduta.

• Il punto d'ancoraggio antcaduta (conforme EN 795) deve sempre trovarsi al di sopra dell'utilizzatore. Tale punto deve sempre garantire stabilità e una limitazione al minimo della caduta libera. La forma e la costruzione del punto d'ancoraggio del dispositivo devono assicurare un collegamento permanente dei dispositivi e non possono causare un suo accidentale sganciamento.

• È fatto obbligo all'utilizzatore di valutare il sistema antcaduta più idoneo da utilizzare, anche in base al tirante d'aria a disposizione nella realtà lavorativa specifica.

• Durante tutto il tempo in cui viene utilizzato il dispositivo è fatta cura al personale utilizzatore di sorveglierne costantemente il buon funzionamento anche in considerazione delle situazioni specifiche di utilizzo.

• I dispositivi devono essere trasportati e stoccati e mantenuti secondo le istruzioni del fabbricante.

• L'EAGLE NEST deve essere trasportato nell'apposita sacca col quale viene venduto.

• L'EAGLE NEST deve essere stoccati nell'apposita sacca col quale viene venduto, previa asciugatura di tutte le sue parti all'esterno della stessa.

- Quando utilizzato, da un unico operatore il massimo carico trasmesso è di 9 kN e quando utilizzato da più operatori (fino a 3) il massimo carico trasmesso è di 12 kN.

- Quando il dispositivo di ancoraggio viene utilizzato come parte di un sistema di arresto caduta, l'utente deve essere dotato di un mezzo per limitare le forze dinamiche esercitate sull'utente durante l'arresto di una caduta fino a un massimo di 6 kN.

Importante

Prestare attenzione e controllare ulteriormente i componenti dei dispositivi quando si verificano le seguenti condizioni:

- situazioni estreme di temperatura, fuori dalla gamma - 40 ° C ÷ + 50 ° C
- contatto con agenti chimici
- evidenti abrasioni dei componenti
- componenti con spigoli vivi che potrebbero tagliare le corde

Importante

È essenziale per la sicurezza dell'utente che, se il prodotto viene rivenduto al di fuori del paese di destinazione originale, il rivenditore deve fornire istruzioni per l'uso, la manutenzione, l'esame periodico e la riparazione nella lingua del paese in cui il prodotto deve essere usato

Eagle Nest è stato sottoposto a test di resistenza dinamica e di integrità. In questa tabella si riportano i valori di picco di spostamento. Questi dati servono all'utilizzatore per determinare il tirante d'aria minimo al di sotto dei suoi piedi in modo che, durante il percorso di caduta, si eviti la collisione. Tenere conto dei dati sotto riportati.

Configurazione gambe	Picco di forza (kN)	Massima deflessione (mm)	Deflessione residua (mm)
Simmetrica	7.5	243	133

SCHEMA DI CONTROLLO

SCHEMA DI CONTROLLO DEL DISPOSITIVO		
IDENTIFICAZIONE		
Prodotto: Eagle Nest		Fabbricante: FERNO
Data di acquisto	Data di primo utizzo:	Data di scadenza:
Anno di fabbricazione:	Numero di serie:	Numero di lotto:
Utilizzatore:	Società:	
ELENCO DEI CONTROLLI DA EFFETTUARE		
<u>Se appare uno dei seguenti problemi l' EAGLE NEST deve essere temporaneamente sospeso dall'utilizzo:</u> <ul style="list-style-type: none"> p. Non leggibilità dei dati identificativi il dispositivo (es. numero di serie) q. Non presenza contemporanea di tutti i componenti come previsti da nota informativa r. Il movimento dei piedini nei vari gradi di libertà sia impedito o anche solo limitato s. Presenza anche parziale di corrosione o imbrattatura t. Segni di corrosione o contatto con reagenti chimici, solventi o carburanti in particolar modo delle componenti tessili u. Non piena efficienza della catenaria 		
NB. il dispositivo può essere rimesso a disposizione per l'utilizzo solo a seguito risoluzione del problema riscontrato		
<u>Se appare uno dei seguenti difetti l' EAGLE NEST deve essere messo fuori servizio:</u> <ul style="list-style-type: none"> w. Presenza di ammaccature o segni di perforazione anche minimi dei tubi che compongono le gambe x. Presenza di deformazioni che potrebbero alterare l'allineamento dei tubi che compongono le gambe y. Un non agevole inserimento o disinserimento dei perni di bloccaggio z. Gioco eccessivo degli elementi nelle sedi di innesto aa. Segni di corrosione o contatto con reagenti chimici, solventi o carburanti che ne potrebbero causare una riduzione di resistenza bb. Modifiche non autorizzate dal costruttore cc. Tenuto una grave caduta o comunque a seguito di sollecitazioni superiori alla portata dichiarata 		

REGISTRAZIONE DELLE ISPEZIONI PERIODICHE

REGISTRAZIONE DEGLI ADDESTRAMENTI

REGISTRAZIONE DEGLI ADDESTRAMENTI

REGISTRAZIONE DEGLI ADDESTRAMENTI

REGISTRAZIONE DEGLI ADDESTRAMENTI

Manuale d'uso e di manutenzione del prodotto, necessario per operare in condizioni di sicurezza, mantenere l'efficienza e l'affidabilità del prodotto e rendere valide le condizioni di garanzia.

Rel.24102025 Italiano

Ferno S.r.l.

Via Benedetto Zallone 26

40066 - Pieve di Cento (BO) - ITALY

Telephone (toll-free in Italy)	800.501.711
Phone	+39 0516860028
Fax	+39 0516861508
E-mail	info@ferno.it
Website	www.ferno.it