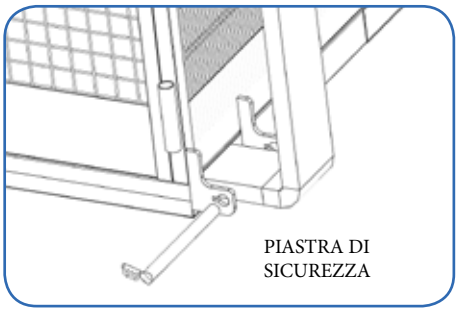
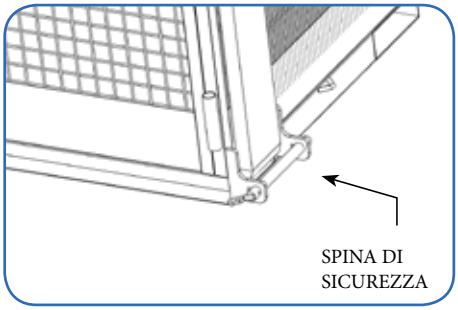
CONTENITORI IN LAMIERA E RETE

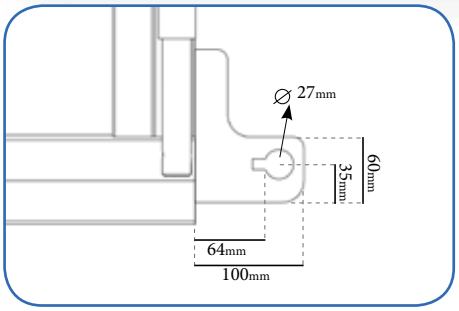
PIATTAFORMA MANUTENZIONE AEREA

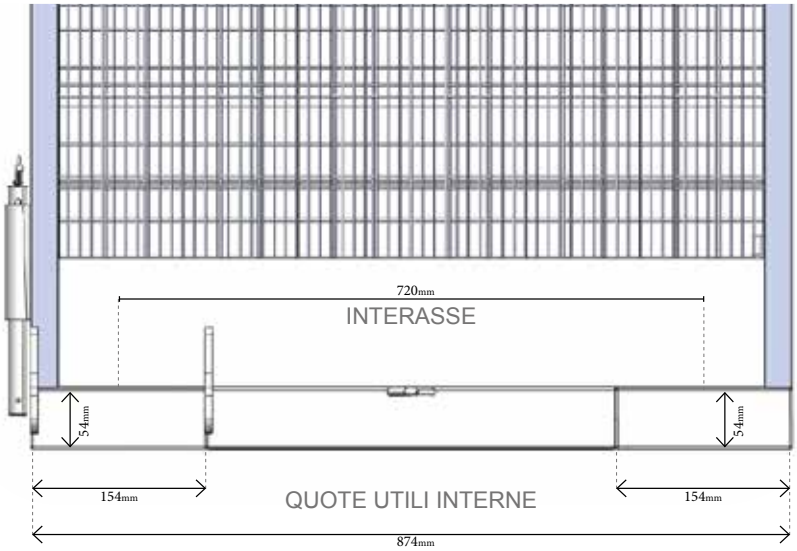
La piattaforma per manutenzione aerea consente di alloggiare il personale tecnico e permettere le operazioni di controllo, verifica, manutenzione impiantistica all'interno di capannoni industriali o all'aperto utilizzando solamente un carrello elevatore certificato anche per il sollevamento delle persone. La struttura portante della piattaforma per manutenzione aerea è realizzata con profili di acciaio al carbonio, un fondo in lamiera e griglie di rivestimento in rete metallica. Sulla struttura portante sono installati i dispositivi di comando e sicurezza e i dispositivi per la movimentazione. L'attrezzatura è dotata di una porta per l'accesso all'interno della piattaforma con chiusura automatica e bordino di sicurezza, di un tappetino antiscivolo solidale al fondo, di una vaschetta porta attrezzi e di una serranda superiore apribile.

I nostri contenitori in rete ideati per piattaforme di manutenzione aeree sono semplici e pratiche da utilizzare.
La struttura metallica pallettizzata permette il facile agganciamento per mezzo di forche ed il bloccaggio sicuro.





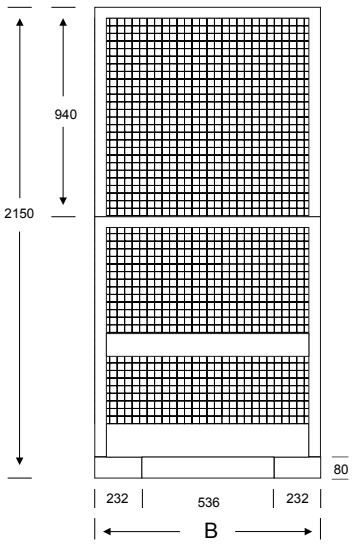




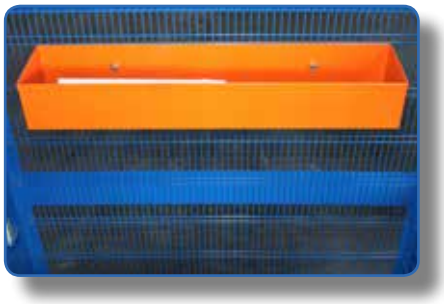
L'attrezzatura consente di alloggiare uno o due operatori all'interno del proprio vano ed essere sollevata da un carrello elevatore.

La Piattaforma è dotata dei seguenti dispositivi di protezione e di sicurezza:

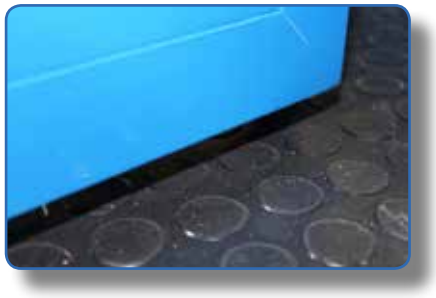
- Una porta con meccanismo di rilascio automatico a molla e dispositivo di sbloccaggio manuale;
- Occhiello per l'ancoraggio delle cinture di sicurezza, installato all'interno della cabina;
- Protezione superiore che evita il contatto con gli organi in movimento del carrello elevatore;
- Un sistema di guide metalliche per il montaggio su carrello elevatore, installato sul telaio di base.



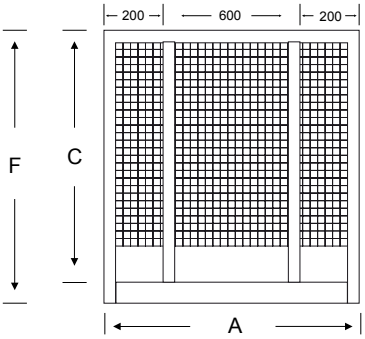
Porta con molla e dispositivo di sbloccaggio.
Fermo di sicurezza che evita lo sfilamento del contenitore dalle forche.
Ganci per l'attacco delle cinture di sicurezza.



Vaschetta portattrezzi



Tappetino antiscivolo



ARTICOLO	A	B	C	F	N° PERSONE	PORTATA KG
PMA00	1000	1000	1100	1220	1	400
PMA01	2000	1000	1100	1200	2	400

PIATTAFORMA
PER MANUTENZIONE AEREA

prodotta da:

MORANDIN CONTENITORI S.r.L.
Via Galileo Galilei, 11 – 31020 SAN FIOR (TV) - ITALIA

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

Serie manuale	Data di emissione:	n° revisione
n° 01	dicembre 2016	06

morandin

CONTENITORI S.r.l.

INDICE

INDICE **3**

1. INTRODUZIONE **4**

1.1. PREMESSA 4
1.2. MODALITÀ DI CONSULTAZIONE DEL MANUALE 5
1.3. CONVENZIONI UTILIZZATE IN QUESTO MANUALE 5
1.4. RESPONSABILITÀ 5
1.5. GARANZIA 6

2. RESPONSABILITÀ DEL DATORE DI LAVORO **6**

2.1. QUADRO NORMATIVO ITALIANO 6
2.2. VALUTAZIONE DEI RISCHI 7

3. INFORMAZIONI GENERALI **7**

3.1. FUNZIONE 7
3.2. DESCRIZIONE DELL'ATTREZZATURA 8
3.2.1. Dispositivi di comando e di sicurezza 8
3.2.2. Dispositivi per la movimentazione 8

4. ACQUISIZIONE DELL'ATTREZZATURA **8**

4.1. RICEVIMENTO 8
4.2. INSTALLAZIONE 9

5. ISTRUZIONI PER L'USO **9**

5.1. CORRETTO USO DELL'ATTREZZATURA 9
5.2. PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA 10
5.3. USI VIETATI 11
5.4. CONTROLLI DA ESEGUIRE PRIMA DI OGNI UTILIZZO 11
5.5. PANNELLI SEGNALATORI 12
5.6. DESCRIZIONE DELLE FASI DI UTILIZZO 13
5.6.1. Montaggio dell'attrezzatura 13
5.6.2. Fase operativa 15
5.6.3. Trasporto a vuoto dell'attrezzatura 17
5.6.4. Discesa dall'attrezzatura 17
5.6.5. Smontaggio dal carrello elevatore 17

6. MANUTENZIONE **18**

7. DEPOSITO **18**

8. TRASFERIMENTO DELL'ATTREZZATURA **18**

9. MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO **19**

Prima di utilizzare l'attrezzatura ed eseguire qualsiasi operazione, è necessario aver letto attentamente e compreso le istruzioni contenute in questo manuale

1. INTRODUZIONE

1.1. PREMESSA

Questo manuale ha lo scopo di fornire tutte le informazioni per il corretto uso e la manutenzione dell'attrezzatura e costituisce parte integrante dell'attrezzatura stessa con la quale viene fornito. Il datore di lavoro deve conservare con cura e mettere a disposizione degli operatori il presente manuale.

A seconda del luogo e delle condizioni di utilizzo, il datore di lavoro è tenuto a valutare i rischi che concorrono al personale dipendente relativamente all'utilizzo di questa attrezzatura. Il datore di lavoro deve affidare l'uso e la manutenzione dell'attrezzatura esclusivamente a personale esperto, di adeguate capacità e formazione, addestrato secondo le istruzioni fornite da questo manuale.

Inoltre ogni operatore deve impegnarsi ad utilizzare l'attrezzatura in condizioni di massima sicurezza nei confronti degli altri lavoratori, di coloro che si trovano nelle vicinanze dell'attrezzatura e di tutti coloro che possono essere esposti a rischi connessi al suo utilizzo.

Non essendo possibile prevedere tutte le condizioni di utilizzo della presente attrezzatura, qualora l'operatore riscontri dei rischi connessi alle attività svolte è tenuto a prendere le dovute misure di prevenzione e protezione e, in caso di dubbio, segnalare il problema al costruttore che si riserva di dare un parere atto ad indicare il corretto uso dell'attrezzatura in tali circostanze.

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso in cui l'utilizzatore non si attenga scrupolosamente alle istruzioni contenute nel presente manuale.

Questo manuale deve sempre essere messo a disposizione di chi utilizza la presente attrezzatura e conservato con la massima cura.

È assolutamente vietato apportare modifiche all'attrezzatura in ogni sua parte senza previa autorizzazione del fabbricante.

NOTA **Il fabbricante declina ogni responsabilità in caso di uso improprio diverso da quello indicato nel presente manuale e in caso di utilizzo di accessori non previsti dal fabbricante stesso.**

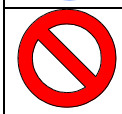
1.2. MODALITÀ DI CONSULTAZIONE DEL MANUALE

Il manuale è strutturato nel seguente modo:

- il capitolo 1 contiene informazioni generali e i riferimenti per la consultazione di questo manuale;
- il capitolo 2 contiene informazioni relative all'attrezzatura. Comprende una descrizione generale, una descrizione generale del funzionamento e delle caratteristiche tecniche della macchina;
- il capitolo 3 contiene le procedure da espletare al momento del ricevimento per l'accettazione dell'attrezzatura, l'installazione e la preparazione al funzionamento;
- il capitolo 4 contiene le istruzioni e le avvertenze per il funzionamento dell'attrezzatura in condizioni di sicurezza;
- il capitolo 5 descrive le operazioni per la manutenzione dell'attrezzatura;
- il capitolo 6 descrive le condizioni in cui l'attrezzatura può essere mantenuta in deposito;
- il capitolo 7 contiene le informazioni necessarie per eseguire trasferimenti dell'attrezzatura;
- il capitolo 8 contiene le informazioni sugli interventi da eseguire per la messa fuori servizio dell'attrezzatura.

1.3. CONVENZIONI UTILIZZATE IN QUESTO MANUALE

Le unità di misura sono espresse secondo il Sistema Internazionale. I simboli della segnaletica sono conformi alle Direttive Europee sulla sicurezza.

	OBBLIGO Queste istruzioni devono essere eseguite obbligatoriamente per evitare danni o lesioni all'operatore
	**DIVIETO** I paragrafi contrassegnati in questo modo contengono istruzioni che devono essere seguite attentamente per evitare danni o lesioni all'operatore o alla macchina
	ATTENZIONE Queste informazioni devono essere conosciute esattamente per evitare danni o lesioni all'operatore
NOTA	Le note contengono importanti informazioni e suggerimenti utili per il funzionamento dell'attrezzatura

1.4. RESPONSABILITÀ

Il fabbricante declina ogni responsabilità relativamente a eventi o situazioni causate da anche solo uno dei seguenti casi:

- uso improprio o utilizzo non conforme a quello indicato nel manuale d'istruzioni;
- utilizzo di accessori non previsti dal fabbricante;
- modifiche dell'attrezzatura senza il consenso del fabbricante stesso;
- mancata effettuazione delle operazioni di ordinaria manutenzione;
- utilizzo dell'attrezzatura da parte di personale non idoneo, non formato o con capacità psico-fisiche inadeguate.

1.5. GARANZIA

La garanzia è valida per un totale di 6 mesi e comprende tutti i difetti imputabili alla casa costruttrice. La Morandin Contenitori S.r.l. declina ogni responsabilità per danni a persone, cose o all'attrezzatura causati da un uso improprio della stessa.

Le parti di ricambio sostituite in garanzia devono essere restituite alla ditta costruttrice entro un termine massimo di 20 giorni, pena il decadimento della garanzia stessa.

2. RESPONSABILITÀ DEL DATORE DI LAVORO

2.1. QUADRO NORMATIVO ITALIANO

La Piattaforma per manutenzione aerea è un equipaggiamento utilizzabile per il sollevamento di persone con macchine destinate al sollevamento di beni. L'utilizzo di tali attrezzature è regolato dalle leggi dei singoli stati membri dell'Unione Europea.

In Italia l'impiego di questa categoria di attrezzature è regolato dal Dlgs n. 81/2008, in particolare il punto 3.1.4 dell'allegato VI, che ne consente l'utilizzo "*a titolo eccezionale*" ...*"a condizione che si siano prese adeguate misure in materia di sicurezza, conformemente a disposizioni di buona tecnica che prevedono il controllo appropriato dei mezzi impiegati e la registrazione di tale controllo"*. Per "eccezionale " si intende che l'attrezzatura può essere utilizzata nei seguenti casi (vedi anche "parere della commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro del 10/02/2011"):

- *"quando si tratta di operare in situazioni di emergenza;*
- *per attività la cui esecuzione immediata è necessaria per prevenire situazioni di pericolo, incidenti imminenti o per organizzare misure di salvataggio;*
- *quando per l'effettuazione di determinate operazioni rese necessarie dalla specificità del sito o dal contesto lavorativo le attrezzature disponibili o ragionevolmente reperibili sul mercato non garantiscono maggiori condizioni di sicurezza."*

Inoltre, *"le operazioni di sollevamento persone con attrezzature non specificatamente previste" ... "vanno effettuate secondo specifiche procedure di sicurezza che comprendano a valle di un'analisi dei rischi, i criteri per la scelta più appropriata delle attrezzature da impiegare, i requisiti delle apparecchiature accessori da abbinare ad essi, le modalità operative per le varie fasi si lavoro in cui i sistemi così realizzati sono utilizzati nonché quelle per la sorveglianza ed il controllo delle une e delle altre".*

2.2. VALUTAZIONE DEI RISCHI

Prima di affidare l'utilizzo della piattaforma agli operatori, il datore di lavoro deve effettuare un'accurata analisi dei rischi. A titolo di esempio, si riporta un elenco non esaustivo dei controlli minimi da fare o dei provvedimenti da prendere prima dell'utilizzo:

- controllare che la zona di lavoro non sia in prossimità di cavi elettrici in tensione;
- impedire l'accesso all'area sottostante la piattaforma di manutenzione;
- controllare la stabilità e la pendenza della pavimentazione dove si utilizzerà l'attrezzatura;
- valutare la presenza di strumenti o di organi di macchine in movimento all'interno dell'area delle operazioni;
- impedire il transito di tutti i veicoli all'interno dell'area di lavoro della piattaforma;
- accertarsi che la portata del carrello elevatore sia idonea al sollevamento della piattaforma e di due operatori;
- affidare le operazioni solamente a personale competente e adeguatamente preparato;
- dotare gli operatori degli adeguati DPI (casco, imbracatura, scarpe antinfortunistica) e accertarsi che gli operatori li utilizzino correttamente;

3. INFORMAZIONI GENERALI

3.1. FUNZIONE

L'accessorio per carrelli elevatori denominato "piattaforma per manutenzione aerea" è stato progettato per apportare una nuova funzione ai carrelli elevatori industriali ai quali può essere applicato: consente di alloggiare il personale tecnico e di permettere le operazioni di controllo, verifica, manutenzione impiantistica all'interno di capannoni industriali e all'aperto utilizzando solamente un carrello elevatore come mezzo di sollevamento.

L'attrezzatura è utilizzabile negli ambienti interni come all'esterno. È obbligatorio tenere l'accessorio lontano da fonti di calore dirette e al riparo dall'esposizione agli agenti atmosferici.

3.2. DESCRIZIONE DELL'ATTREZZATURA

La struttura portante della piattaforma per manutenzione aerea è realizzata con profili di acciaio al carbonio di spessore variabile, un fondo in lamiera e griglie di rivestimento in rete metallica. L'attrezzatura è dotata di una porta per l'accesso all'interno della piattaforma, di una tappetino antiscivolo solidale al fondo, di una vaschetta porta attrezzi e di una serranda superiore apribile.

3.2.1. DISPOSITIVI DI COMANDO E DI SICUREZZA

L'attrezzatura è dotata dei seguenti dispositivi di protezione e di sicurezza:

- una porta con meccanismo di rilascio automatico a molla e dispositivo di sbloccaggio manuale;
- gancio per l'ancoraggio delle cinture di sicurezza, installato all'interno della cabina;
- una serranda superiore per la protezione dal contatto con gli organi in movimento del carrello elevatore;
- un sistema di ancoraggio a catenella che serve ad assicurare l'attrezzatura al carrello elevatore. È posizionato nella parte posteriore dell'attrezzatura in prossimità dell'ingresso delle guide metalliche.
- un perno di ancoraggio fissato alla piattaforma tramite catenella di fianco ai piatti di ancoraggio.

3.2.2. DISPOSITIVI PER LA MOVIMENTAZIONE

L'attrezzatura è dotata dei seguenti dispositivi per la movimentazione:

- un sistema di guide metalliche saldate al telaio di base, per consentire l'inforcamento e il sollevamento mediante carrello elevatore.

4. ACQUISIZIONE DELL'ATTREZZATURA

4.1. RICEVIMENTO

Questo capitolo contiene tutte le procedure che vanno espletate dal momento del ricevimento dell'attrezzatura fino alla sua messa in funzione.

Al momento del ricevimento dell'attrezzatura effettuare i seguenti controlli:

- Controllare che l'attrezzatura non risulti manomessa o danneggiata in nessuna sua parte, in particolare verificare l'integrità delle guide metalliche descritte al cap. 3.2.2;
- Controllare l'integrità e il corretto funzionamento di tutti i dispositivi di sicurezza, con particolare attenzione per il sistema di ancoraggio al carrello elevatore e al dispositivo di bloccaggio della portiera d'accesso descritti al cap. 3.2.1.

4.2. INSTALLAZIONE

L'attrezzatura viene consegnata pronta all'uso e i suoi componenti non necessitano di alcuna installazione.

5. ISTRUZIONI PER L'USO

In questo paragrafo si riportano gli usi previsti e gli usi vietati per la macchina, con particolare riferimento alle condizioni che possono generare un rischio per le persone esposte.

5.1. CORRETTO USO DELL'ATTREZZATURA

La piattaforma di manutenzione aerea è un'attrezzatura intercambiabile che consente di essere equipaggiata ai carrelli elevatori per eseguire operazioni di manutenzione in altezza negli ambienti industriali e nei cantieri. L'attrezzatura consente di alloggiare uno o due operatori all'interno del proprio vano ed essere sollevata dalle forche del carrello elevatore.

La piattaforma di manutenzione aerea può essere utilizzata ed azionata solamente dal personale esperto, munito di adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI), quali guanti pesanti, scarpe antinfortunistica, eventuali caschi di protezione, a seconda dell'ambiente e delle condizioni richieste dal luogo di lavoro in cui si opera. L'azionamento deve avvenire esclusivamente dal posto di guida del carrello elevatore.

Il montaggio dell'attrezzatura al carrello elevatore deve essere effettuata esclusivamente con l'attrezzatura a terra, in posizione stabile su pavimentazione piana e priva di personale a bordo. La salita degli operatori è consentita solo ad attrezzatura inforcata, posizionata a terra e con freno di stazionamento inserito.

Il trasporto dell'attrezzatura vuota può avvenire solamente a mezzo di carrello elevatore.

Oltre a seguire le indicazioni di questo libretto d'istruzioni, gli operatori dovranno attenersi anche alle indicazioni del libretto d'istruzioni del carrello elevatore.

La piattaforma è utilizzabile negli ambienti interni come all'esterno. È consigliato tenere l'accessorio lontano da fonti di calore dirette e al riparo dall'esposizione agli agenti atmosferici.

Non è previsto nessun altro tipo di utilizzazione per questa attrezzatura e il Costruttore declina ogni responsabilità per usi non conformi alle indicazioni fornite da questo manuale.

5.2. PRINCIPALI NORME DI SICUREZZA

Il datore di lavoro o il responsabile di produzione dovrà accertarsi che il carrello elevatore sia compatibile con l'attrezzatura e che ne consenta l'uso in condizioni di sicurezza.

Non si deve mai superare la portata massima indicata sulla targhetta applicata all'attrezzatura.

La somma del peso complessivo del carico più la piattaforma devono essere sempre inferiori o uguali ai corrispondenti valori massimi ammessi, indicati sull'apposita targhetta delle portate (in funzione dell'altezza) del carrello elevatore.

Tutto il personale è tenuto ad osservare la segnaletica d'avviso, pericolo, divieto ed obbligo predisposta sull'attrezzatura e sul carrello elevatore.

Gli utilizzatori dovranno inoltre attenersi alle seguenti prescrizioni:

- non privare mai l'attrezzatura, nemmeno momentaneamente, dei dispositivi di sicurezza e protezione;
- non superare mai la portata massima;
- operare con il carrello elevatore solo su terreno sufficientemente piano e in buone condizioni di stabilità;
- effettuare le operazioni di sollevamento e abbassamento a velocità moderata;
- è necessario individuare un capo manovra nel caso in cui ci siano più operatori coinvolti contemporaneamente e con funzioni diverse;
- l'operatore all'interno della piattaforma dovrà assistere il manovratore del carrello elevatore se la presenza di ostacoli visivi non gli permette di rilevare direttamente la posizione dell'attrezzatura durante tutte le fasi di movimentazione;
- a bordo dell'attrezzatura utilizzare sempre e comunque i dispositivi di protezione individuale;

- non sostare nelle vicinanze dell'attrezzatura quando questa è utilizzata.

5.3. USI VIETATI

È assolutamente vietato l'uso dell'attrezzatura per funzioni diverse da quelle per cui è stata progettata, ed in particolare è assolutamente vietato:

1. l'utilizzo dell'attrezzatura da parte degli operatori che non hanno letto o compreso il manuale d'istruzioni;
2. inforcare la piattaforma con carrelli elevatori non idonei e per i quali non è previsto l'utilizzo con attrezzature inforcabili;
3. sollevare l'attrezzatura con impianti di sollevamento diversi dai carrelli elevatori (come gru, bilancini, carroponti o apparecchi simili);
4. movimentare la piattaforma con carrello elevatore senza aver inserito il dispositivo di ancoraggio alle forche del carrello elevatore;
5. accedere all'interno della piattaforma in più di due operatori;
6. utilizzare l'attrezzatura per caricare o movimentare ogni qualsiasi tipo di materiale, in particolare è assolutamente vietato utilizzare la piattaforma come apparecchio di sollevamento di recipienti in pressione, attrezzature o macchinari da lavoro;
7. svolgere operazioni di manutenzione se la piattaforma non è completamente vuota e messa a terra in posizione stabile.

5.4. CONTROLLI DA ESEGUIRE PRIMA DI OGNI UTILIZZO

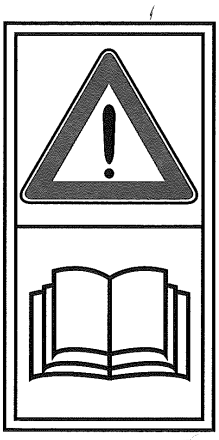
Questi controlli devono essere ripetuti dal personale operatore prima di ogni utilizzo dell'attrezzatura.

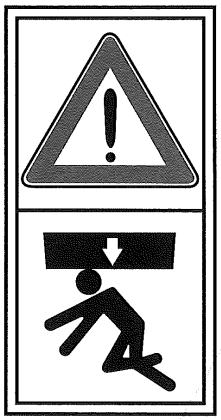
- Verificare l'integrità ed il corretto funzionamento del perno di sicurezza, per evitare lo sfilamento accidentale del cestello dalle forche del carrello che sostiene la piattaforma;
- Verificare l'integrità ed il corretto funzionamento del dispositivo di bloccaggio dell'apertura della portiera della piattaforma;
- Verificare l'integrità della struttura di tutta l'attrezzatura, in particolare delle guide per le forche del carrello elevatore.
- Verificare che la potata del carrello elevatore (in funzione dell'altezza di sollevamento) sia superiore al peso complessivo con cui si andrà ad operare (peso a vuoto dell'attrezzatura più peso del contenuto da trasportare e scaricare);

Nel caso in cui uno di questi controlli desse esito negativo non sarà possibile utilizzare l'attrezzatura.

5.5. PANNELLI SEGNALATORI

I pannelli segnalatori applicati sull'attrezzatura richiamano l'attenzione su alcuni aspetti dei pericoli relativi all'utilizzo. Si riportano i vari pittogrammi con la tabella che ne spiega il rispettivo significato:





RIF.	QUANTITÀ E POSIZIONE	SIGNIFICATO
1	n.1 pittogramma in prossimità della portiera, verso l'esterno.	È obbligatorio leggere attentamente l'intero manuale prima di operare con l'attrezzatura.
2	n.1 pittogramma in prossimità della portiera, verso l'esterno.	Durante le fasi operative, non lasciare avvicinare nessuno all'attrezzatura per una distanza minima di 5 metri.
3	n.1 pittogramma in prossimità della portiera, verso l'esterno.	Pericolo di caduta dall'alto, non sporgersi dalla piattaforma.
4	n.1 pittogramma in prossimità della portiera, verso l'esterno.	Pericolo di schiacciamento, non sottostare sotto le forche del carrello.

5.6. DESCRIZIONE DELLE FASI DI UTILIZZO

5.6.1. MONTAGGIO DELL'ATTREZZATURA

1. sollevare il coperchio di protezione posto nella parte superiore della piattaforma, accompagnare il coperchio durante la fase di apertura servoassistita portandolo in posizione verticale. (figura 1);
2. disporre il carrello elevatore con i montanti verticali e le forche alla stessa altezza delle guide per le forche (figura 2). Le forche del carrello devono essere regolate con una larghezza tale da lasciare un gioco minimo al momento dell'inserimento nelle guide;
3. inforcare l'attrezzatura avanzando lentamente con il carrello elevatore, assicurandosi che le forche si inseriscano fino in fondo in entrambe le guide (figura n. 3);
4. Arrestare il carrello elevatore ed inserire il freno di stazionamento, scendere dal carrello elevatore e portarsi in prossimità della piattaforma aerea per bloccare le forche mediante l'apposito perno di ancoraggio (figura n. 4), in fine assicurarsi di aver inserito correttamente la coppiglia di sicurezza nel foro posto all'estremità del perno (figure n. 5 e 6);
5. il conducente del carrello elevatore può ora riprendere la postazione di guida;
6. leggere le successive istruzioni relative alla fase operativa.

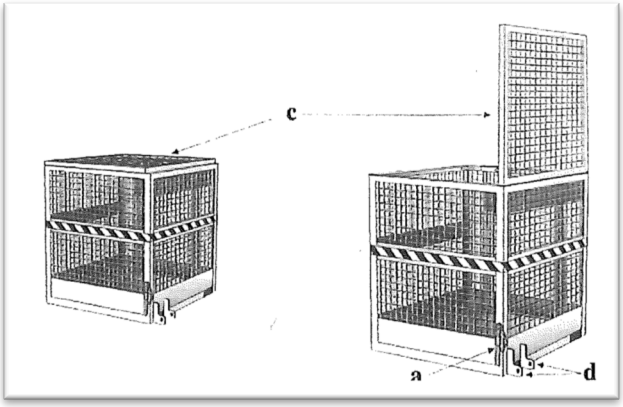


Figura 1
La piattaforma di manutenzione aerea, con perno di bloccaggio (a), griglia di protezione (c) e piatti di ancoraggio (d).

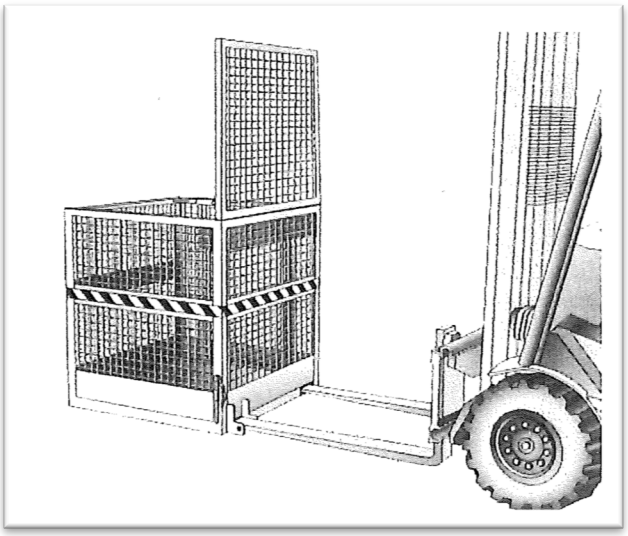


Figura 2
Inserimento delle forche nelle guide portaforche.

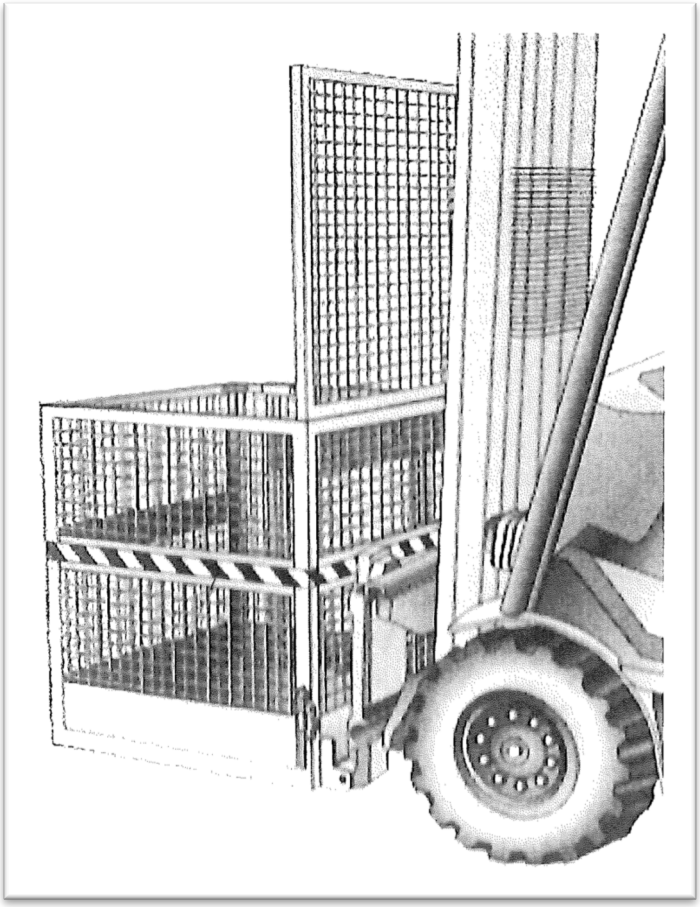


Figura 3

Inforcamento.

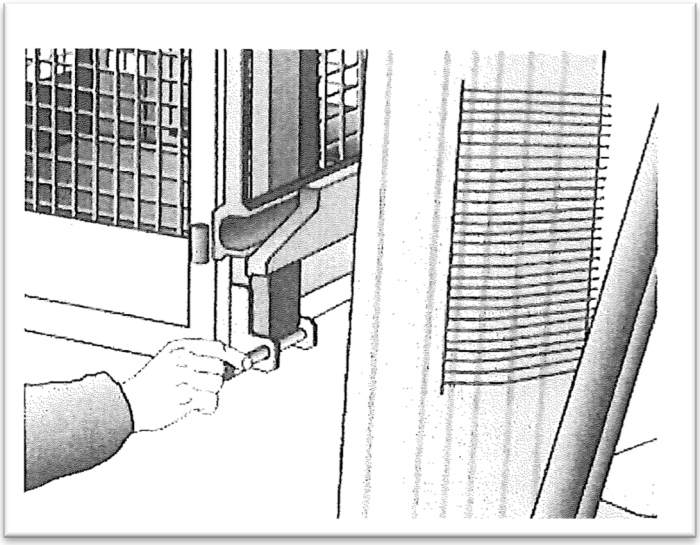


Figura 4

Bloccaggio delle forche mediante l'apposito perno di ancoraggio

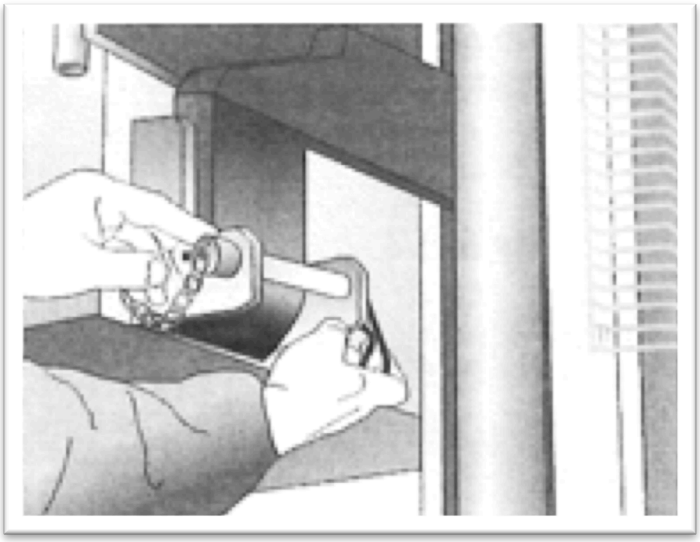


Figura 5

Applicazione della copiglia al perno di ancoraggio.

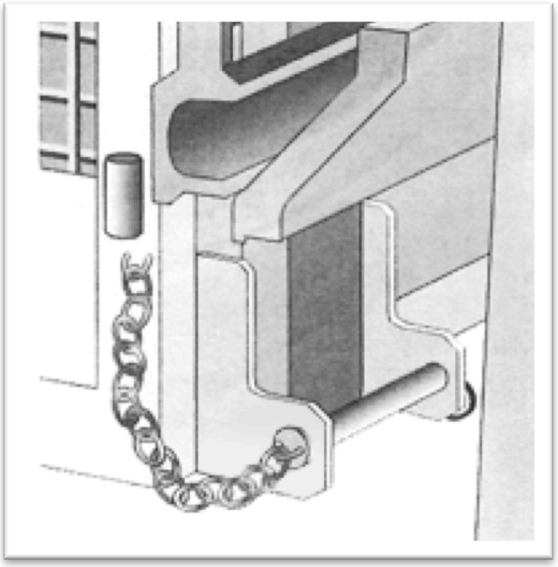


Figura 6

Configurazione finale del perno di ancoraggio

5.6.2. FASE OPERATIVA

Gli operatori incaricati possono ora salire sulla piattaforma, con piattaforma appoggiata a terra e installata al carrello elevatore, seguendo la seguente procedura:

È consentito salire all'interno solo con piattaforma completamente appoggiata a terra e già montata al carrello elevatore.

1. accertarsi che la rete di protezione sia sollevata e assicurata con le viti in dotazione (figura 1) e che il perno di ancoraggio alle forche del carrello elevatore sia correttamente applicato (figura 6);
2. sollevare il dispositivo di blocco della portiera, aprire la portiera ed accedere alla piattaforma(figura 7);
3. chiudere la portiera e bloccarla abbassando il dispositivo di bloccaggio;
4. assicurare il gancio dell'imbracatura all'attacco per la cintura di sicurezza (figura 8). A questo punto è possibile iniziare ad operare;
5. leggere le successive istruzioni per la discesa degli operatori, per il trasporto e lo smontaggio dal carrello elevatore.

Può salire all'interno della piattaforma di manutenzione aerea solamente il personale munito di adeguati dispositivi di protezioni individuale (DPI), quali guanti pesanti, scarpe antinfortunistica, caschi di protezione, a seconda dell'ambiente e delle condizioni richieste dal luogo di lavoro in cui si

opera.

È assolutamente vietato movimentare il carrello elevatore se la piattaforma è sospesa a più di 20 cm dal suolo.

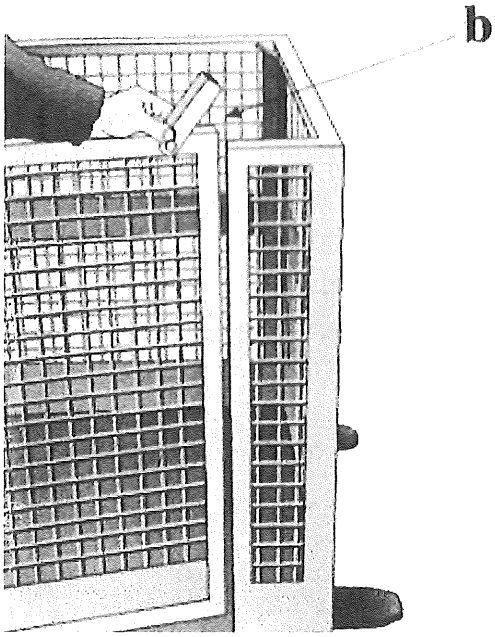


Figura 7 Il dispositivo di bloccaggio della portiera (b)

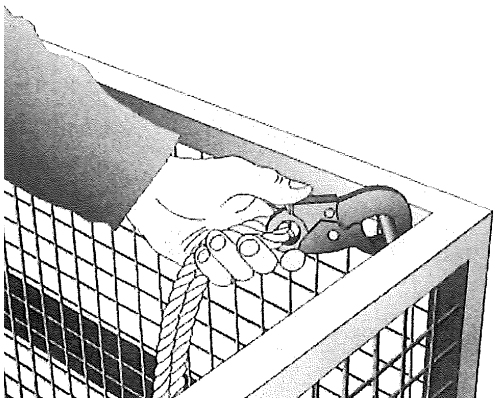


Figura 8 L'occhione di ancoraggio del gancio per l'attacco dell'imbracatura (gancio e imbracatura non forniti dalla Morandin)

NOTE PER GLI OPERATORI E PER IL CARRELLISTA:

- Seguire sempre e comunque anche il manuale d'uso del carrello elevatore;
- Prima di spostarsi con il carrello elevatore abbassare le forche con la piattaforma fino ad un massimo di 20 cm dal suolo, dopodiché eseguire lo spostamento. Riportare infine la piattaforma al livello desiderato.
- Prima di ogni manovra il conducente del carrello elevatore deve sempre accertarsi che non vi sia il pericolo d'urto con cose o persone ed eventualmente deve far allontanare tutte le persone a rischio di contatto con l'attrezzatura;

- Non sostare mai e non permettere che altre persone sostino sotto l'attrezzatura;
- Prendere tutte le misure di prevenzione e protezione contro i rischi causati da carichi sospesi, nel rispetto della normativa vigente;

5.6.3. TRASPORTO A VUOTO DELL'ATTREZZATURA

Il trasporto a vuoto deve avvenire seguendo percorsi preferenziali per il carrello elevatore, che siano chiaramente segnalati, di larghezza adeguata, con buona visibilità, esclusivamente in piano, tali da non creare pericoli di instabilità per il carrello elevatore stesso, da non costituire rischio per le persone o provocare danni di qualsiasi tipo.

Non è consentito il trasporto dell'attrezzatura con il personale a bordo.

5.6.4. DISCESA DALL'ATTREZZATURA

Al termine delle operazioni, e comunque ogni volta che è necessario compiere spostamenti dell'attrezzatura verso un'altra area di lavoro, gli operatori devono abbandonare dall'attrezzatura seguendo la seguente procedura:

1. attendere che il carrellista abbia applicato il freno di stazionamento e posizionato a terra la piattaforma, in modo che sia posata a terra in modo stabile e sicuro;
2. gli operatori possono staccare il gancio dell'imbracatura dall'occhione di ancoraggio a bordo (vedi figura 8);
3. sollevare il dispositivo di bloccaggio della portiera e aprire il cancelletto;
4. uscire dall'attrezzatura e richiudere la porta assicurandola con il dispositivo di bloccaggio.

5.6.5. SMONTAGGIO DAL CARRELLO ELEVATORE

Questo paragrafo descrive la procedura per smontare l'attrezzatura dal carrello elevatore ed eventualmente metterla in deposito.

1. collocarsi con il carrello elevatore presso l'area scelta per il deposito o su di un'area piana sufficientemente spaziosa e stabile, per evitare che l'attrezzatura possa avere movimenti incontrollati ed imprevisti;
2. abbassare l'attrezzatura tramite le forche del carrello elevatore, fino a farlo appoggiare completamente a terra;
3. inserire il freno di stazionamento a carrello fermo e con l'attrezzatura immobile. Lasciare il posto guida, rimuovere il perno di ancoraggio al carrello e collocarlo nell'apposita sede;
4. riprendere il posto di guida, rilasciare il freno di stazionamento e arretrare con il carrello

fino a sfilare completamente le forche dalle guide dell'attrezzatura. Assicurarsi che la via sia libera da impedimenti prima di arretrare con il carrello elevatore. A questo punto l'attrezzatura può essere lasciata in deposito.

6. MANUTENZIONE

L'attrezzatura deve essere mantenuta pulita.

Tutte le operazioni di manutenzione, pulizia e regolazione devono essere effettuate solo da personale qualificato, sull'attrezzatura immobile, in posizione stabile e priva di carico, non connessa a qualsiasi carrello elevatore.

Gli interventi di manutenzione da effettuare periodicamente sono relativi alla verifica del livello di usura dei diversi componenti e al funzionamento dei dispositivi di sicurezza. Qualora uno o più componenti presentino segni evidenti di usura, cedimenti o guasti tali da non consentirne il corretto funzionamento, sarà necessario sostituirli o ripararli rivolgendosi direttamente al fabbricante, anche in caso di dubbio.

Il fabbricante declina ogni responsabilità circa la mancata effettuazione degli interventi di manutenzione, delle verifiche indicate nel manuale d'uso e nel caso di utilizzo di parti di ricambio non originali.

7. DEPOSITO

L'attrezzatura deve essere conservata priva di carico e non può essere utilizzata come contenitore per il deposito permanente di materiali.

L'attrezzatura può essere depositata solamente con la base rivolta verso terra; non può essere depositata capovolta o con le sponde laterali poggianti a terra.

Per evitare il deperimento delle parti metalliche l'attrezzatura deve essere custodita all'interno di locali chiusi, al riparo da agenti atmosferici e lontano da fonti di calore dirette.

La piattaforma deve essere accatastata singolarmente. Non è consentito accatastare una qualsiasi attrezzatura sopra una piattaforma per manutenzione aerea.

8. TRASFERIMENTO DELL'ATTREZZATURA

Procedura per disporre l'attrezzatura ad essere trasferita in altro sito tramite il trasporto su automezzo:

1. dopo aver controllato che l'attrezzatura sia vuota, rimuovere le viti di fissaggio della serranda di protezione e abbassarla;
2. utilizzando un carrello elevatore, caricare l'attrezzatura su un automezzo idoneo secondo la procedura dei paragrafi 5.6.1 e 5.6.3;
3. agganciare l'attrezzatura all'automezzo con idonei sistemi di fissaggio e controllarne la tenuta.

9. MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

Al termine della sua vita operativa l'attrezzatura può essere scomposta nelle sue parti meccaniche. L'intera attrezzatura, a meno del tappetino antiscivolo, potrà essere smaltita come ferro vecchio presso le apposite discariche. Il tappetino antiscivolo dovrà essere smaltito come materiale non riciclabile presso le apposite discariche.

morandin
CONTENITORI S.r.l.