



Sistema di bloccaggio SLAM

Luglio 2014
Pub. N° MU-049-H



*Leggere attentamente
e conservare il
manuale d'uso*

Attenzione

Il presente manuale contiene informazioni generali sull'utilizzo, sulle operazioni e sulla manutenzione di questo prodotto. Le istruzioni contenute in questo manuale non sono da considerarsi esaustive delle possibili applicazioni ed operazioni.

La sicurezza e l'utilizzo proprio di questo prodotto dipendono dalla discrezionalità dell'utilizzatore.

Le informazioni relative alla sicurezza sono incluse a servizio dell'utilizzatore e garantiscono il solo livello minimo necessario per evitare incidenti agli operatori e ai pazienti. Si raccomanda un appropriato addestramento del personale addetto all'impiego di questo prodotto prima di ogni applicazione reale.

Custodite il presente manuale per ogni futuro riferimento e trasmettetelo ai nuovi utilizzatori. Ulteriori copie possono essere richieste al Servizio Clienti di Ferno Washington Italia s.r.l..

Diritti

Le informazioni contenute nel presente manuale sono di proprietà di Ferno Washington Italia s.r.l. - Via Benedetto Zallone, 26 – 40066 Pieve di Cento (BO). Ferno Washington Italia s.r.l. si riserva tutti i diritti relativi ad immagini e disegni.

È vietata qualsiasi riproduzione del presente manuale per intero o in parte se non espressamente autorizzata da Ferno Washington Italia s.r.l..

© Copyright Ferno Washington Italia. Tutti i diritti riservati.

Ferno Washington Italia s.r.l.

Via Benedetto Zallone 26

40066 Pieve di Cento (BO) - Italia

Internet..... www.ferno.it

E-mail info@ferno.it

Telefono.....+39 0516860028

Fax+39 0516861508

INDICE

1.	INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	5
1.1.	Avvisi di sicurezza	5
1.2.	Importante	6
1.3.	Conformità alle normative vigenti	6
1.4.	Etichette informative	6
1.5.	Glossario Simboli	6
1.6.	Rischi infettivi	7
2.	FORMAZIONE E COMPETENZE DEGLI OPERATORI	7
2.1.	Capacità degli operatori.....	7
2.2.	Addestramento.....	7
2.3.	Conoscenze degli operatori	7
3.	DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM.....	8
3.1	Generalità	8
3.2	Declinazione di responsabilità sul sistema di bloccaggio SLAM.....	8
3.3	Componenti SLAM-26	8
3.5	Componenti SLAM-5026/EFX.....	9
3.4	Componenti SLAM-4050	9
4.	INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM.....	9
4.1	Considerazioni sull'installazione	9
4.2	Considerazioni sul veicolo	10
4.3	Parti incluse.....	10
4.4	Attrezzatura ed elementi di fissaggio necessari	10
4.5	Ancoraggio del sistema di bloccaggio SLAM	10
4.6	Ancoraggio delle forcelle SLAM-26	10
4.7	Ancoraggio delle forcelle SLAM-4050 e SLAM-5026/EFX	11
4.8	Montaggio dell'interfaccia posteriore SLAM-26	12
4.9	Montaggio perno per carrello serie 4050	14
4.10	Ancoraggio delle forcelle SLAM-CUSTOM PWR.....	14
4.11	Fase di collaudo	14
5.	MODALITÀ DI UTILIZZO DEL SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM	16
5.1	Prima della messa in servizio.....	16
5.2	Bloccaggio e Sbloccaggio della barella o del carrello dal sistema di bloccaggio SLAM	16
6.	MANUTENZIONE.....	17
6.1	Manutenzione ordinaria	17
6.2	Trattamento igienico.....	18

6.2.1	Disinfezione	18
6.2.2	Pulizia.....	18
6.3	Verifica di sicurezza e di funzionalità.....	19
7.	ACCESSORI E PRODOTTI CORRELATI.....	19
8.	ASSISTENZA TECNICA E SERVIZI.....	21
8.1	Assistenza Tecnica	21
8.2	Servizi e Training	21
9.	GARANZIA.....	21
9.1	Condizioni di Garanzia.....	21
9.2	Limitazione alla responsabilità.....	22
9.3	Richieste di garanzia	23
9.4	Reclami.....	23
9.5	Autorizzazione al reso	23
10.	REGISTRAZIONE DEGLI ADDESTRAMENTI	24
11.	REGISTRAZIONE DELLE MANUTENZIONI.....	24

1. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggere attentamente il presente manuale d'uso. Costituisce parte integrante del dispositivo e deve essere sempre conservato a portata di mano.

Per la propria sicurezza personale e per quella dei pazienti si prega di osservare i seguenti punti:

- Prima di ogni utilizzo, eseguire un controllo funzionale, attenendosi alle indicazioni riportate nel presente manuale (vedere capitolo 6 - paragrafo “6.3 Verifica di sicurezza e di funzionalità”).
- Al fine di evitare eventuali infezioni e/o contaminazioni batteriche, attenersi a quanto riportato nel capitolo 6 - paragrafo “6.2 Trattamento igienico”.

1.1. Avvisi di sicurezza

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

ATTENZIONE

Un uso improprio del sistema di bloccaggio SLAM può causare danni e/o lesioni. Utilizzare il sistema di bloccaggio secondo la destinazione d'uso e come descritto nel presente manuale.

Utilizzatori non addestrati potrebbero ferirsi e causare danni e/o lesioni. Permettere solo a personale addestrato di utilizzare il sistema di bloccaggio.

Modifiche non autorizzate sul sistema di bloccaggio potrebbero causare gravi danni, lesioni e/o problemi operativi imprevedibili. Non modificare o alterare in nessun modo il sistema di bloccaggio SLAM.

Eventuali danni al sistema di bloccaggio potrebbero alterarne le prestazioni e la sicurezza. Ispezionare il sistema di bloccaggio frequentemente e in particolare prima e dopo ogni utilizzo. Porre il dispositivo fuori servizio in caso di segni di usura o di danneggiamento.

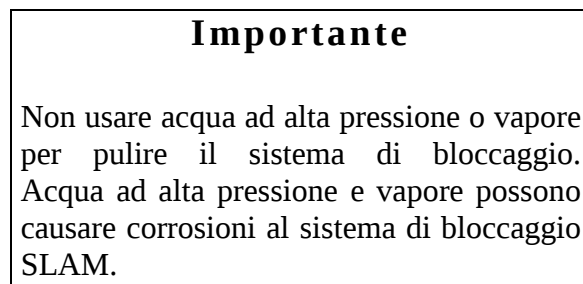
Riparazioni non autorizzate ed effettuate da tecnici o laboratori non autorizzati da Ferno Washington Italia s.r.l. fanno decadere ogni tipo di garanzia e possono rendere pericolosa qualsiasi tipo di operazione con il sistema di bloccaggio.

Una manutenzione impropria può causare danni e/o lesioni. Eseguire la manutenzione secondo le modalità descritte nel presente manuale.

Parti di ricambio non originali possono provocare danni. Usare esclusivamente parti di ricambio originali Ferno.

1.2. Importante

La casella con dicitura “Importante” contiene importanti informazioni sull’utilizzo e/o sulla manutenzione del bloccaggio.



1.3. Conformità alle normative vigenti

Il prodotto è progettato e costruito da Ferno Washington Italia s.r.l. in conformità ai requisiti di sicurezza previsti della Direttiva 93/42/EEC (classe I) concernente i dispositivi medici e alla normativa EN 1789 1999+ A1:2003 “Veicoli medici e loro attrezzatura - Autoambulanze”.



1.4. Etichette informative

Sulle etichette sono riportate informazioni importanti che devono essere note all'utilizzatore. Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Sostituire immediatamente le etichette nel caso in cui siano consumate e danneggiate. Per richiedere nuove etichette contattare il Servizio Clienti Ferno Washington Italia.



Figura 1: Etichetta principale.

1.5. Glossario Simboli

I simboli qui definiti sono presenti sul sistema di bloccaggio e sul presente manuale.



Il prodotto soddisfa gli Standard dell'Unione Europea.



Indica il pulsante rosso di sbloccaggio sullo SLAM.

1.6. Rischi infettivi

Per ridurre i rischi di esposizione a malattie infettive veicolate dal sangue, come HIV-1 o epatite, durante l'utilizzo del sistema di bloccaggio seguire scrupolosamente le istruzioni contenute nel presente manuale e sottoporre il dispositivo a trattamento igienico.

2. FORMAZIONE E COMPETENZE DEGLI OPERATORI

2.1. Capacità degli operatori

Gli operatori abilitati all'utilizzo del sistema di bloccaggio devono:

- conoscere le procedure per la movimentazione del paziente;
- essere in grado di assistere il paziente;
- aver compreso le procedure descritte nel presente manuale;
- aver partecipato ad uno specifico corso di addestramento per il corretto utilizzo del dispositivo;
- conoscere il dispositivo, le sue caratteristiche e tutti gli accessori utilizzati.

2.2. Addestramento

Per un corretto addestramento è necessario:

- leggere attentamente il presente manuale (per ulteriori copie contattare il Servizio Clienti Ferno Washington Italia s.r.l.);
- seguire un programma di addestramento per l'utilizzo corretto e in sicurezza del sistema di bloccaggio;
- fare pratica con il dispositivo SLAM e i suoi accessori prima di utilizzarlo in situazioni reali;
- registrare scrupolosamente le sessioni di addestramento eseguite con il sistema di bloccaggio sul modulo allegato al presente manuale (capitolo 10 "Registrazione degli addestramenti").



ATTENZIONE

Personale non addestrato può causare e/o procurare gravi danni e/o lesioni sia a se stesso che ai pazienti. Permettere solo a personale esperto e debitamente addestrato di utilizzare il sistema di bloccaggio SLAM.

2.3. Conoscenze degli operatori

Gli operatori devono essere in grado di garantire la sicurezza per se stessi e per i pazienti durante l'utilizzo del prodotto. Gli operatori devono saper utilizzare in sicurezza il dispositivo e tutti i vari componenti del sistema.

3. DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM

3.1 Generalità

Il dispositivo SLAM è un sistema di bloccaggio per barelle Ferno da montare sul pavimento o sui piani di caricamento delle ambulanze. Viene fornito in varie configurazioni in modo da adattarsi a più barelle e a più sistemi di caricamento.

I modelli disponibili sono i seguenti:

- SLAM-26 (per le barelle 26-S e 26P);
- SLAM – 5026/EFX (per barelle serie 5026 e CUSTOM-M);
- SLAM-4050 (per i carrelli 4051 e 4052).
- SLAM-CUSTOM PWR (per barelle CUSTOM-PWR)

ATTENZIONE

Un uso improprio del sistema di bloccaggio SLAM può causare danni e/o lesioni. Utilizzare il sistema di bloccaggio secondo la destinazione d'uso e come descritto nel presente manuale.

Un montaggio del sistema di bloccaggio non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale può causare gravi incidenti, danni e/o lesioni agli operatori e/o al paziente.

3.2 Declinazione di responsabilità sul sistema di bloccaggio SLAM

Il sistema di bloccaggio SLAM, nelle configurazioni disponibili, è esclusivamente progettato per l'uso con le barelle e i carrelli elencati nel paragrafo 3.1 “Generalità”. Non viene fornita alcuna garanzia sull'adattabilità del sistema di bloccaggio SLAM con carrelli o barelle diversi da quelli indicati. Per le condizioni di garanzia si rimanda al capitolo 9 “Garanzia”.

3.3 Componenti SLAM-26

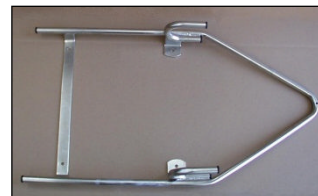
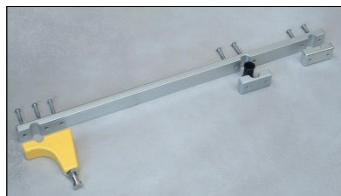


Figura 2: Componenti SLAM-26. a) Sistema di bloccaggio SLAM. b) Interfaccia posteriore monoperno. c) Ancoraggio anteriore a doppiò uncino.

3.5 Componenti SLAM-5026/EFX



Figura 3: Componenti SLAM-5026/EFX. a) Sistema di bloccaggio SLAM. b) Ancoraggio anteriore a doppio uncino.

3.4 Componenti SLAM-4050



Figura 4: Componenti SLAM-4050. a) Sistema di bloccaggio SLAM. b) Interfaccia monoperno. c) Ancoraggio anteriore a doppio uncino.

4. INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM

4.1 Considerazioni sull'installazione

L'installazione del sistema di bloccaggio richiede una professionale conoscenza della costruzione delle autoambulanze.



ATTENZIONE

Il sistema di bloccaggio è stato studiato per essere installato con delle contropiastre di acciaio, poste al di sotto della superficie sulla quale il sistema di bloccaggio viene installato (pavimento dell'ambulanza, piani di caricamento, ecc.). Se il veicolo sul quale si sta installando il sistema di bloccaggio non è provvisto delle necessarie contropiastre, occorre farle installare da personale tecnico qualificato.

4.2 Considerazioni sul veicolo

Se il sistema di bloccaggio viene montato sul pavimento dell'ambulanza, assicurarsi che non venga installato in corrispondenza dei tubi dell'ossigeno, della benzina o che, durante l'installazione, non vengano praticati fori nelle parti strutturali dell'automezzo.

4.3 Parti incluse

Ogni modello disponibile è provvisto del sistema di bloccaggio SLAM e dell'ancoraggio anteriore. Si rimanda al capitolo 3 "Descrizione del sistema di bloccaggio SLAM".

4.4 Attrezzatura ed elementi di fissaggio necessari

- Trapano con punte da 7 mm e da 9 mm,
- Cacciavite a croce,
- Chiave inglese regolabile,
- Pinze,
- Bulloni M8 e M6 di varia lunghezza,
- Dadi e rondelle per viti M8 e M6,
- Frenafili deboli,
- Chiave a settori diametro 24.

4.5 Ancoraggio del sistema di bloccaggio SLAM

Per eseguire tale operazione è necessario avere a disposizione, a seconda del tipo di installazione, una barella 26S, o una barella 26 P, o una barella serie 5026, o un carrello 4051 o 4052.

Determinare dove verrà posizionata la barella (o il carrello) nell'ambulanza e marcare sul pavimento la posizione dei 4 punti di fissaggio del sistema SLAM.

Rimuovere lo SLAM ed eseguire quattro fori (diametro 9 mm) in corrispondenza dei punti marcati.

Il sistema di bloccaggio SLAM viene ancorato al pavimento tramite quattro viti M8 a testa svasata, rondelle e dadi (*la viteria non è inclusa nella dotazione*). Utilizzare rondelle elastiche o dadi autobloccanti o frenafili deboli o medio.

Nel caso di ancoraggio dello SLAM sul pavimento dell'ambulanza o su piani di caricamento, prevedere, nella parte inferiore del pavimento o della lamiera del piano di caricamento, una contropiastra di acciaio di spessore minimo 3 mm e di dimensioni minime 200 mm x 160 mm.

Applicare sulle filettature dei frenafili deboli o medio.

Per ulteriori informazioni contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Ferno Washington Italia.

4.6 Ancoraggio delle forcelle SLAM-26

Tale operazione deve essere preceduta dalle operazioni descritte nei paragrafi 4.5 e 4.8. Agganciare la barella 26S o 26P al sistema di bloccaggio SLAM e assicurarsi che il meccanismo di aggancio sia scattato completamente e correttamente.

Portare la forcella in contatto con il tubo trasversale della barella e spostarla di almeno 10 mm in direzione opposta allo SLAM (*figura 5*). Marcare sul pavimento la posizione dei 5 punti di fissaggio.

Rimuovere la forcella e praticare quattro fori diametro 9 mm e un foro diametro 7 mm in corrispondenza dei punti marcati (i quattro fori diametro 9 mm in corrispondenza dei quattro fori della forcella diametro 8 mm ed il foro diametro 7 mm in corrispondenza del foro della forcella diametro 6 mm).

La forcella viene ancorata al pavimento tramite quattro viti M8 e una vite M6, i relativi dadi e le rondelle (*la viteria non è inclusa nella dotazione*). Utilizzare rondelle elastiche o dadi autobloccanti o frenafili deboli o medio.

Prevedere, nella parte inferiore del pavimento o della lamiera del piano di caricamento, per le viti evidenziate in *figura 6*, due contropiastre di acciaio di spessore minimo 4 mm e di dimensione minima 80 mm x 80 mm.

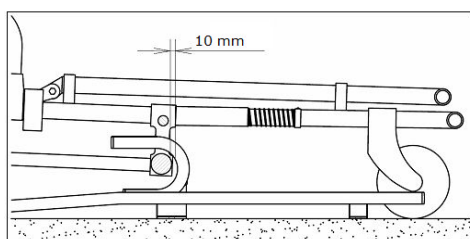


Figura 5: Posizione della forcella in contatto con il tubo traversale della barella serie 26.

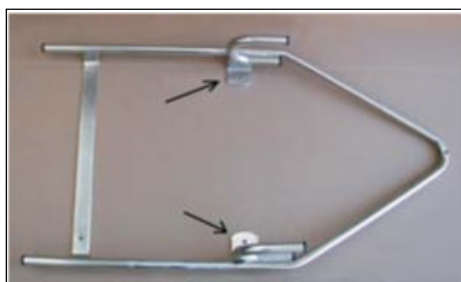


Figura 6: Fissaggi per cui sono necessarie le contropiastre.

4.7 Ancoraggio delle forcelle SLAM-4050 e SLAM-5026/EFX

Tale operazione deve essere preceduta dalle operazioni descritte nel paragrafo 4.5. Agganciare la barella serie 5026 o il carrello serie 4050 al sistema di bloccaggio SLAM e assicurarsi che il meccanismo di aggancio sia scattato completamente e correttamente. Portare la forcella in contatto con la barra trasversale delle ruote di caricamento e spostarla di almeno 10 mm in direzione opposta allo SLAM. Marcare sul pavimento la posizione di 6 punti di fissaggio. La forcella viene ancorata al pavimento tramite sei viti M6, i relativi dadi e le rondelle (*la viteria non è inclusa nella dotazione*). Utilizzare rondelle elastiche o dadi autobloccanti o frenafili deboli o medio.

Prevedere, nella parte inferiore del pavimento o della lamiera del piano di caricamento, per le viti evidenziate in *figura 7*, quattro contropiastre di acciaio di spessore minimo 4 mm e di dimensione minima 80 mm x 80 mm.

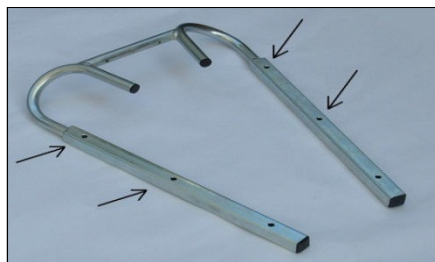


Figura 7: Fissaggi per cui sono necessarie le contropiastre.

Attenzione: assicurarsi che sia garantito un interasse di circa 180 mm tra i due tronconi terminali del sistema di ancoraggio per le barelle serie 5126 come indicato in figura 8.

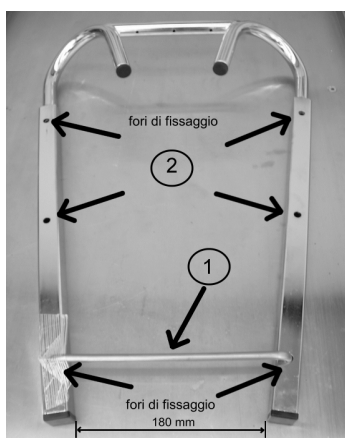


Figura 8: Interasse di ca. 180 mm.

4.8 Montaggio dell'interfaccia posteriore SLAM-26

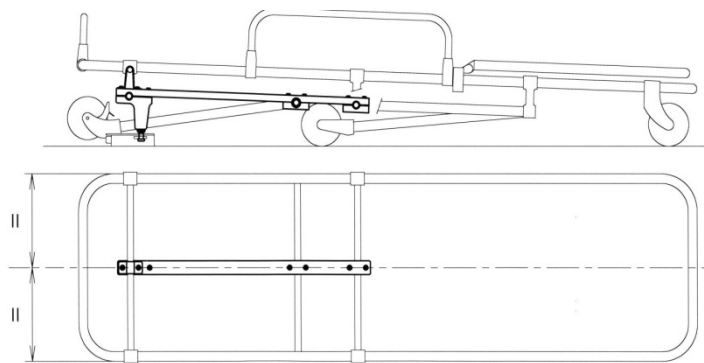


Figura 9: Posizionamento dell'interfaccia posteriore sulla barella.

La barra deve essere posizionata sull'asse mediano della barella (figura 9). La boccola in plastica deve essere inserita sulla traversa centrale e i morsetti devono essere posizionati e fissati come mostrato nelle figure 10 e 11.



Figura 10: Dettaglio morsetti centrali e anteriori.



Figura 11: Dettaglio morsetto posteriore con monoperno.

Sulle filettature applicare del frenafili debole. Le viti devono essere fissate in modo che i morsetti si mantengano paralleli alla barra superiore. Regolare in altezza il perno in modo che sia rispettato l'interspazio, indicato in *figura 12*, tra la tesa del perno e la parte inferiore della placchetta del sistema SLAM. Bloccare il perno nella posizione ottenuta tramite la controghiera.

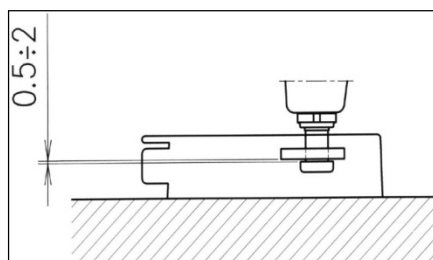


Figura 12: Regolazione in altezza del monoperno.

Dato che la controghiera è dotata di anello autobloccante, non è necessario applicare frenafili.



ATTENZIONE

Regolare il sistema di bloccaggio come indicato nel presente manuale. Una incorretta regolazione può causare problemi in fase di bloccaggio e sbloccaggio della barella.

4.9 Montaggio perno per carrello serie 4050

Il carrello serie 4050, che non ha in dotazione l'interfaccia monoperno rinforzata (*figura 13*), deve essere adeguato per poter essere utilizzato con il sistema di bloccaggio SLAM.

Prima di montare il sistema di bloccaggio SLAM, verificare la presenza di tale interfaccia. Qualora mancasse, rivolgersi al Servizio Clienti Ferno Washington Italia.



Figura 13: Interfaccia monoperno.

4.10 Ancoraggio delle forcelle SLAM-CUSTOM PWR

Tale operazione deve essere preceduta dalle operazioni descritte nel paragrafo 4.5. Agganciare la barella CUSTOM-PWR al sistema di bloccaggio SLAM e assicurarsi che il meccanismo di aggancio sia scattato completamente e correttamente. Portare la forcella in contatto con il carter e spostarla di almeno 10 mm in direzione opposta allo SLAM. Marcare sul pavimento la posizione di 6 punti di fissaggio. La forcella viene ancorata al pavimento tramite sei viti M6, i relativi dadi e le rondelle (*la viteria non è inclusa nella dotazione*). Utilizzare rondelle elastiche o dadi autobloccanti o frenafili deboli o medio.

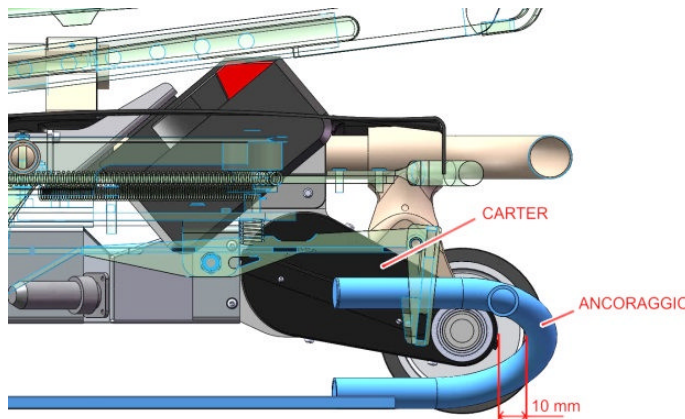


Figura 14: Distanza 10 mm

4.11 Fase di collaudo

Al termine del montaggio del sistema di bloccaggio SLAM (qualunque sia la configurazione utilizzata) caricare la barella (26S, 26P o serie 5026) o il carrello (serie 4050) sull'ambulanza ed eseguire delle prove di caricamento e di scaricamento.

- Caricare la barella (o il carrello) e bloccarla al sistema SLAM. Verificare che la barella o il carrello siano bloccati correttamente.

SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM

- Sbloccare la barella (o il carrello) premendo il pulsante rosso di sbloccaggio sullo SLAM (*figura 15*) e procedere con lo scaricamento.
- Ripetere più volte tali operazioni in modo da assicurarsi del corretto funzionamento.

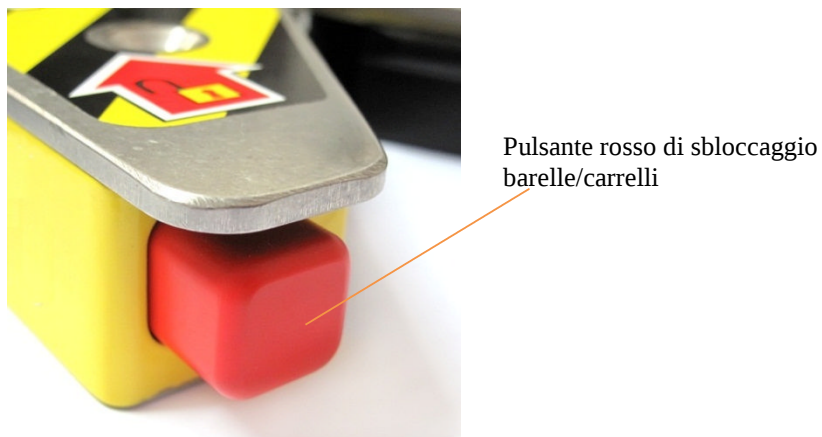


Figura 15: Pulsante rosso di sbloccaggio della barella/carrello dal sistema SLAM.

ATTENZIONE

Applicare sempre il frenafili quando indicato nel presente manuale d'uso.

Attendersi alle istruzioni di installazione presenti nel manuale d'uso, allegato al prodotto, allo scopo di garantire i requisiti di sicurezza previsti. La dichiarazione di conformità del sistema di bloccaggio rilasciata da Ferno Washington Italia è relativa al prodotto installato conformemente alle istruzioni di corretta installazione; un montaggio non corretto fa decadere le responsabilità di Ferno Washington Italia.

5. MODALITÀ DI UTILIZZO DEL SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM

5.1 Prima della messa in servizio

Prima dell'utilizzo il personale utilizzatore deve aver letto attentamente e aver compreso le informazioni contenute nel presente manuale e nel manuale d'uso della barella o del carrello da usare con tale sistema di bloccaggio.

Il sistema di bloccaggio deve essere installato saldamente e correttamente da personale tecnico specializzato (rif. capitolo 4, paragrafo 4.1 "Considerazioni sull'installazione").

Assicurarsi che il sistema di bloccaggio sia installato correttamente.

Assicurarsi che i perni siano regolati adeguatamente.

Seguire le istruzioni indicate nel capitolo 6, paragrafo 6.3 "Verifica di sicurezza e di funzionalità".

 ATTENZIONE
Un uso improprio del sistema di bloccaggio SLAM può causare danni e/o lesioni. Utilizzare il sistema di bloccaggio secondo la destinazione d'uso e come descritto nel presente manuale.

5.2 Bloccaggio e Sbloccaggio della barella o del carrello dal sistema di bloccaggio SLAM

Come bloccare la barella o il carrello allo SLAM

Leggere il manuale d'uso della barella o del carrello per le corrette procedure di caricamento.

Caricare la barella o il carrello nell'ambulanza e guidarla in direzione degli elementi di fissaggio anteriori (forcelle nel caso dello SLAM-26 e dello SLAM-4050). Allineare il perno posizionato nella parte posteriore della barella o del carrello con il canale di guida del sistema SLAM (*figura 16*). Far scorrere la barella o il carrello in modo che il perno si inserisca nel sistema a scatto del canale di guida. Il perno azionerà automaticamente il meccanismo di bloccaggio e, in questo modo, risulterà saldamente bloccato.



Figura 16: Bloccaggio barella/carrello.

Come sbloccare la barella o il carrello dallo SLAM

Leggere il manuale d'uso della barella e del carrello per le corrette procedure di scaricamento.

Per sganciare la barella o il carrello dallo SLAM, premere il pulsante rosso di sbloccaggio sullo SLAM (figura 17) e procedere con lo scaricamento.

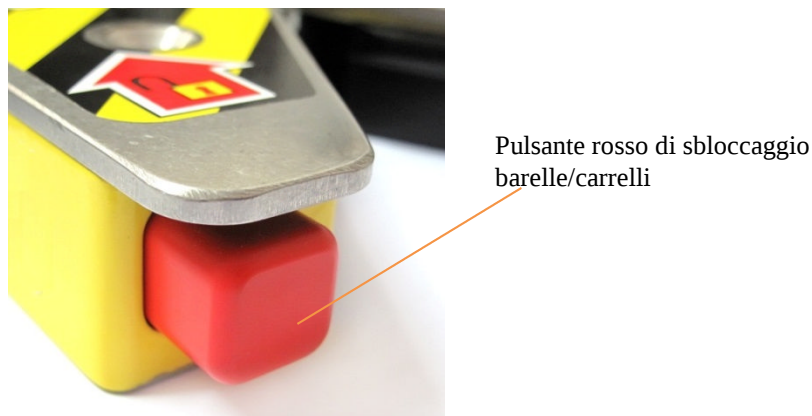


Figura 17: Pulsante rosso di sbloccaggio della barella/carrello dal sistema SLAM.

6. MANUTENZIONE

6.1 Manutenzione ordinaria

Sottoporre il sistema di bloccaggio SLAM ad intervalli regolari di manutenzione. Gli interventi di manutenzione preventiva, le ispezioni e gli interventi di riparazione devono essere eseguiti esclusivamente dal produttore Ferno o da personale specializzato da questi espressamente autorizzato. Il sistema di bloccaggio SLAM deve essere sottoposto ad almeno un intervento di manutenzione preventiva all'anno da parte di personale tecnico specializzato Ferno.

In particolare in caso di utilizzo gravoso del dispositivo, si raccomanda di sottoporre il sistema ad intervalli più frequenti di manutenzione da parte di personale autorizzato Ferno. Le riparazioni devono essere eseguite da personale tecnico specializzato Ferno utilizzando ricambi originali.

Si raccomanda di rispettare i seguenti intervalli di manutenzione ad opera dell'utilizzatore:

Intervalli di manutenzione	<i>Ad ogni utilizzo</i>	<i>Quando necessario</i>	<i>Ogni mese</i>
Disinfezione	•	•	
Pulizia		•	•
Ispezione	•	•	•
Verifica di sicurezza e di funzionalità		•	•

Tabella 1: Intervalli di manutenzione ad opera dell'utilizzatore.

Contattare il Servizio Clienti Ferno Washington Italia per informazioni riguardanti i disinfettanti e i prodotti per la pulizia/disinfezione.



ATTENZIONE

Un uso improprio e una manutenzione impropria possono provocare danni, incidenti e/o lesioni. Eseguire la manutenzione come descritto nel presente manuale. Utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali.

Interventi di manutenzione e di riparazione devono essere eseguiti solo da personale tecnico Ferno.

6.2 Trattamento igienico

6.2.1 Disinfezione

1. Dopo ogni utilizzo, pulire le superfici del sistema di bloccaggio SLAM con disinfettante. Si consiglia un disinfettante per superfici non abrasivo.
2. Non immergere direttamente il sistema di bloccaggio SLAM nel disinfettante.
3. Durante la disinfezione, verificare che non siano presenti eventuali segni di usura e/o di danneggiamento.
4. Asciugare con un panno. Assicurarsi che tutti i componenti del dispositivo siano completamente asciutti prima di riutilizzarli.
5. Durante la disinfezione, si consiglia di utilizzare guanti idonei (ad es. guanti monouso o per uso domestico).

6.2.2 Pulizia

1. Pulire tutte le superfici del sistema SLAM utilizzando un panno, acqua tiepida e un detergente leggero non abrasivo.
2. Non immergere direttamente il sistema di bloccaggio SLAM in acqua.
3. Se necessario, per rimuovere eventuali macchie, usare una spazzola morbida facendo attenzione alle etichette.
4. Asciugare con un panno.
5. Non lavare con acqua a pressione.
6. Durante la pulizia, si consiglia di utilizzare guanti idonei (ad es. guanti monouso o per uso domestico).

 ATTENZIONE
Vapore o acqua ad alta pressione penetrano nelle giunture con conseguente corrosione e eliminazione del lubrificante. Non usare acqua ad alta pressione o vapore per pulire/disinfettare il sistema di bloccaggio SLAM.

6.3 Verifica di sicurezza e di funzionalità

L'ispezione prevede la ricerca di qualsiasi problema che possa compromettere l'integrità e il corretto funzionamento del sistema di bloccaggio SLAM.

La verifica di sicurezza e di funzionalità deve essere eseguita mensilmente o con maggiore frequenza nel caso in cui il prodotto sia soggetto a condizioni d'uso particolarmente gravose.

Far eseguire al personale tecnico del servizio di manutenzione le seguenti verifiche:

- Sono presenti tutti i componenti?
- Il meccanismo a scatto si chiude perfettamente all'inserimento del perno di bloccaggio?
- La barra anteriore (nei casi di SLAM-26, SLAM-4050 e SLAM 5026) si inserisce perfettamente nella forcella?
- Il sistema di bloccaggio SLAM e le forcelle sono installate correttamente e saldamente all'ambulanza?
- Le forcelle sono esenti da deformazioni, crepe o altri evidenti segni danneggiamento ed usura?
- Sul carrello serie 4050 è montata l'interfaccia monoperno (*figura 13*)?

Qualora tale verifica e l'ispezione evidenziassero segni di usura, di danneggiamento, di malfunzionamento e/o parti logorate, il dispositivo deve essere immediatamente messo fuori servizio. Contattare immediatamente il Servizio di Assistenza Tecnica Ferno Washington Italia.

7. ACCESSORI E PRODOTTI CORRELATI

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>
SLAM-26.....	SISTEMA DI BLOCCAGGIO PER BARELLE 26-S E 26P COMPLETO DI ANCORAGGIO ANTERIORE.
SLAM – 5026/EFX.....	SISTEMA DI BLOCCAGGIO PER BARELLE SERIE 5026 E CUSTOM-M COMPLETO DI ANCORAGGIO ANTERIORE.
SLAM-CUSTOM PWR.....	SISTEMA DI BLOCCAGGIO PER BARELLE CUSTOM-PWR COMPLETO DI ANCORAGGIO ANTERIORE.
SLAM-4050.....	SISTEMA DI BLOCCAGGIO PER CARRELLI 4051 E 4052 COMPLETO DI ANCORAGGIO ANTERIORE.
25-0331-001.....	KIT SPESSORI DI RAMPA SLAM 5026/EFX.

Per il montaggio del kit spessori di rampa (codice 25-0331-001), consultare le istruzioni per il corretto montaggio delle rampe per il sistema di bloccaggio SLAM5026/EFX.

SISTEMA DI BLOCCAGGIO SLAM

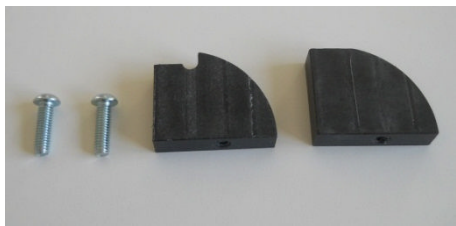


Figura 18: Kit spessori di rampa.



Figura 19: Kit spessori di rampa montati.

Per una migliore tenuta del sistema di sicurezza anticaduta della barella 5126EL al sistema di bloccaggio SLAM, si consiglia di applicare sullo SLAM uno strip antiscivolo autoadesivo (figura 20).



Figura 20: Strip antiscivolo autoadesivo.

Istruzioni per l'applicazione dello strip antiscivolo autoadesivo:

- Pulire accuratamente la superficie del sistema di bloccaggio SLAM, su cui verrà applicato lo strip, con acetone, diluente o alcol.
- Se necessario, tagliare lo strip ottenendo una lunghezza di ca. 130 mm.
- Applicare lo strip in modo che aderisca perfettamente alla superficie e sia allineato con il profilo superiore dello SLAM.
- Prima dell'utilizzo attendere ca. 24 ore in modo che l'adesivo aderisca perfettamente.

Assicurarsi periodicamente che lo strip non sia logorato; nel caso di usura e/o di logoramento sostituirlo.

8. ASSISTENZA TECNICA E SERVIZI

8.1 Assistenza Tecnica

Per assistenza tecnica, riparazioni e ulteriori informazioni, contattare:

Ferno Washington Italia s.r.l.

Via B. Zallone n. 26

40066 - Pieve di Cento (BO)

tel. +39 0516860028

fax. +39 0516861508

e-mail: info@ferno.it

8.2 Servizi e Training

Per informazioni sull'utilizzo del sistema di bloccaggio e per programmare corsi di addestramento, contattare:

Ferno Washington Italia s.r.l.

Via B. Zallone n. 26

40066 - Pieve di Cento (BO)

tel. +39 0516860028

fax. +39 0516861508

e-mail: info@ferno.it

9. GARANZIA

9.1 Condizioni di Garanzia

I prodotti Ferno sono garantiti privi di difetti di fabbricazione per un periodo di 24 mesi, a partire dalla data indicata sul documento di trasporto Ferno W. Italia s.r.l.

Ferno Washington Italia garantisce un periodo di garanzia di 12 mesi sui ricambi.

Durante il periodo di validità della garanzia si provvederà alla riparazione e/o sostituzione gratuita di tutte le parti difettose per cause di fabbricazione ben accertate, con esclusione delle spese di manodopera o eventuali trasferte, trasporti e imballaggi.

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 rifiniture esterne (gelcoat/resina, vernice, vernice a polvere, decalcomanie, nastri, scritte, ecc.) sono garantite per 90 giorni.

Le riparazioni si eseguono ad opera di personale tecnico specializzato presso la sede di Ferno Washington Italia s.r.l. sita in Via Zallone 26- 40066 Pieve di Cento (BO) o presso il Cliente previ accordi con il Servizio Clienti Ferno Washington Italia.

Gli interventi tecnici presso la sede del Cliente devono essere concordati e prevedono una quota di rifusione delle spese sostenute e documentate a richiesta. Per informazioni sui costi degli interventi tecnici contattare l'ufficio di competenza Ferno W. Italia s.r.l..

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. Un uso improprio e incuria invalidano tale garanzia.

Il periodo di garanzia parte dal giorno in cui il prodotto è spedito da Ferno W. Italia s.r.l. e le tariffe di spedizione non sono coperte da tale garanzia. Ferno W. Italia s.r.l. non è responsabile per danni relativi alla spedizione o per danni provocati durante l'utilizzo improprio del prodotto.

I prodotti non riportanti il marchio Ferno, venduti da Ferno W. Italia s.r.l., conservano le garanzie originali del Fabbrikante del prodotto. Ferno W. Italia s.r.l. non offre estensioni di garanzia rispetto al periodo di garanzia del Fabbrikante del prodotto stesso; Ferno W. Italia s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per prodotti fabbricati da altri.

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 rispeditizioni da parte dell'utente,
- mancata manutenzione,
- mancato utilizzo di pezzi di ricambio originali.

Nei casi non coperti dalla garanzia, Ferno W. Italia non si fa carico delle spese di trasporto per l'invio e la restituzione del prodotto.

9.2 Limitazione alla responsabilità

Se un prodotto si dimostra difettoso, Ferno W. Italia s.r.l. lo riparerà e lo sostituirà, o, a sua scelta, né rifonderà il prezzo di acquisto. In nessun caso Ferno W. Italia 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 W. Italia s.r.l. non fa 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. Sotto infrazione di garanzia limitata eventuali provvedimenti legali devono essere archiviati in un anno dalla data in cui l'infrazione è o dovrebbe essere stata scoperta. Ferno W. Italia 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 sono state cancellate o rimosse;
- nel caso in cui il prodotto ha subito modifiche, riparazioni o lavorazioni non autorizzate da Ferno W. Italia s.r.l. e ad opera di personale non autorizzato da Ferno W. Italia;
- nel caso in cui il prodotto è 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 9.1 “Condizioni di Garanzia”.

Ferno W. Italia 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.

9.3 Richieste di garanzia

Contattare immediatamente il Servizio Clienti Ferno se si riceve un prodotto che si sospetta essere difettoso. Un rappresentante assisterà il Cliente nella procedura di reclamo. Prima di spedire un prodotto a Ferno W. Italia s.r.l. richiedere l'autorizzazione al Servizio Clienti Ferno W. Italia.

9.4 Reclami

Gli eventuali reclami devono essere comunicati al venditore o al Servizio Clienti Ferno W. Italia s.r.l. entro 5 giorni dalla data di ricevimento del prodotto o dalla scoperta del difetto contestato. 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 il venditore.

9.5 Autorizzazione al reso

Nessun prodotto sarà accettato senza preventiva approvazione da parte di Ferno W. Italia s.r.l.. I prodotti resi per motivi commerciali ovvero per motivi non derivabili da difetti di conformità del prodotto saranno accettati solo previo controllo del loro stato da parte di personale specializzato Ferno W. Italia s.r.l..

10. REGISTRAZIONE DEGLI ADDESTRAMENTI

Data	Nome Istruttore	Tipo Addestramento

11. REGISTRAZIONE DELLE MANUTENZIONI

Data	Tecnico Manutentore	Tipo Manutenzione

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.

MU-049-H
Luglio 2014

Ferno Washington Italia s.r.l.
Via Benedetto Zallone 26
40066 Pieve di Cento (BO) - Italia

Internet..... www.ferno.it
E-mail info@ferno.it
Telefono.....+39 0516860028
Fax+39 0516861508