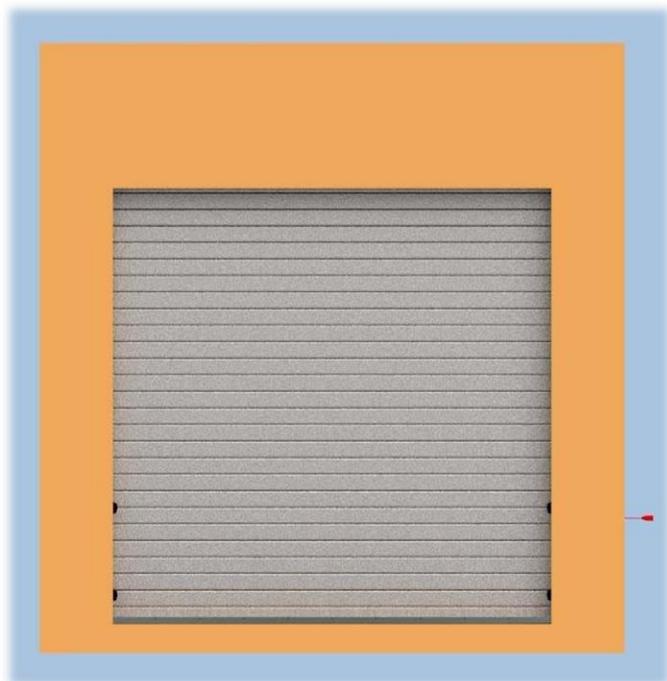


*Serranda tagliafuoco*  
**BLOCKSHUTTER EI120**



**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • E-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

**INDICE**

1. IMBALLI E TRASPORTO	P.05
2. SMALTIMENTO	P.05
3. VERIFICHE PRELIMINARI	P.05
4. STANDARD DI COSTRUZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO BLACKFIRE EI120	P.06
5. SCHEMA DEI COMPONENTI SERRANDA TAGLIAFUOCO	P.07
6. SEQUENZA DI MONTAGGIO	P.08
7. COLLEGAMENTI ELETTRICI	P.13
8. REGOLAZIONE DEI FINECORSI	P.13
9. USO	P.13
10. CONTROLLI	P.13
11. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE	P.13
12. MANUTENZIONE	P.14
13. PEZZI DI RICAMBIO	P.15
14. POSSIBILI INCONVENIENTI	P.15
15. GARANZIA	P.16
16. ANALISI DEI RISCHI	P.16
17. REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	P.19

**IMPORTANTE**

**Tutti i disegni riportati nel presente manuale sono puramente indicativi e non vincolanti. Il Committente è tenuto a verificare (vedi pag.8) l' idoneità del supporto (parete) all'installazione della serranda e la tenuta dei punti di ancoraggio (i fissaggi non sono inclusi).**

A fine montaggio, l'**Installatore** deve consegnare tutta la documentazione CE al **Committente/Utilizzatore**, unitamente alla *dichiarazione di corretta posa*, registrando sul verbale di collaudo l'avvenuta consegna della documentazione e la formazione per l'uso in sicurezza della serranda avvolgibile.

*Gentile Cliente*, La ringraziamo per aver scelto la nostra Serranda Tagliafuoco con prestazioni di resistenza **EI**. Essa è stata progettata e costruita in conformità a:

CPR 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione);  
Direttiva Macchine 2006/42/CE  
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE  
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE  
Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE  
Direttiva 2011/65/UE RoHS II - Limitazioni sull'uso di sostanze pericolose

seguendo le indicazioni delle norme:

- ❖ UNI EN 13241:2016 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali;
- ❖ UNI EN 12604:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Aspetti meccanici – Requisiti e metodi di prova;
- ❖ UNI EN 12453:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage – Sicurezza in uso di porte motorizzate – Requisiti e metodi di prova;
- ❖ UNI EN 16034:2014 Porte pedonali, porte industriali, commerciali, da garage e finestre apribili - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo;

e testata secondo le norme:

- ❖ UNI EN 1634-1:2018 Prove di resistenza al fuoco e di controllo della dispersione del fumo per porte e sistemi di chiusura, finestre apribili e loro accessori costruttivi - Parte 1: Prove di resistenza al fuoco per porte e sistemi di chiusura e finestre apribili;
- ❖ UNI EN 1634-2:2009 Prove di resistenza al fuoco e di controllo della dispersione del fumo per porte, sistemi di chiusura, finestre apribili e loro componenti costruttivi - Parte 2: Prove di resistenza per componenti costruttivi;
- ❖ UNI EN 1363-2:2001 Prove di resistenza al fuoco - Procedure alternative e aggiuntive;
- ❖ UNI EN 15269-10:2011 Applicazione estesa dei risultati di prove di resistenza al fuoco e/o controllo della dispersione del fumo per porte, sistemi di chiusura e finestre apribili e loro componenti costruttivi - Parte 10: Resistenza al fuoco di chiusure avvolgibili in acciaio;

A corredo, si rilasciano i documenti CE costituiti da:

- Manuale di Installazione, Uso, Manutenzione e sicurezza;
- Manuale del Motoriduttore con relativa dichiarazione di incorporazione rilasciata dal Produttore;
- Manuale del Quadro di Comando con relativa dichiarazione di incorporazione rilasciata dal Produttore;
- Manuali dei dispositivi di sicurezza con relative dichiarazioni di conformità rilasciate dai produttori;
- DOP (Dichiarazione di Prestazione);
- Etichetta CE.

Essi dovranno essere conservati dal *Committente/Utilizzatore* ed esibiti al personale addetto alla manutenzione/riparazione al fine della registrazione di ogni intervento successivo all'installazione.

Al fine del mantenimento delle prestazioni dichiarate in DOP è **OBBLIGATORIO** effettuare la manutenzione programmata e conservativa, prevista dal presente manuale, pena la decadenza di ogni forma di garanzia.

Il presente Manuale si rivolge ad *installatori addestrati e qualificati* ed agli *utenti*, ed ha lo scopo di:

- Fornire indicazioni per un corretto Montaggio, Uso in sicurezza e Manutenzione;
- Evidenziare i rischi e pericoli durante il Montaggio, Uso, Manutenzione.

## IMPORTANTE

Il presente Manuale deve essere letto in ogni sua parte prima dell'installazione, dell'uso e della manutenzione della Serranda Tagliafuoco e dovrà essere conservato in prossimità della stessa in busta trasparente antipioggia. Il presente Manuale e quanto in esso contenuto è di proprietà esclusiva del Produttore. Ogni riproduzione non autorizzata sarà perseguita ai sensi di Legge.

Il Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e/o alla documentazione tecnica al fine del suo miglioramento senza alcun preavviso.

Il personale di montaggio e manutenzione deve essere adeguatamente istruito in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro. Per garantire l'integrità dei componenti della Serranda è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

1. Per evitare problemi di corrosione prima dell'installazione il materiale deve stazionare in luoghi coperti ed asciutti; inoltre si deve garantire una sufficiente aerazione del sito dove la Serranda è installata.
2. Non impiegare, nella pulizia del manto o dei componenti della Serranda, solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture verniciate, plastificate o zincate.
3. Non utilizzare, per la pulizia, idro pulitrici ad alta pressione.
4. Il vano dove deve essere installata la Serranda deve garantire un adeguato deflusso delle acque meteoriche in modo che non si verifichino infiltrazioni o ristagni di acqua in prossimità della stessa.
5. Tutte le parti che compongono la Serranda devono essere montate secondo le indicazioni del presente manuale e delle specifiche prodotte a commessa (disegni) o manuali dei produttori dei componenti di comando e sicurezza.

Il Produttore declinerà ogni responsabilità di malfunzionamento della Serranda nel caso vengano accertate non conformità di montaggio, uso e manutenzione, rispetto alle prescrizioni del presente manuale. Tutti gli elementi della Serranda sono stati scelti secondo precise direttive progettuali per garantire un perfetto funzionamento. Il Produttore declinerà ogni responsabilità di malfunzionamento della Serranda nel caso vengano accertati montaggi di componenti di Terzi.



## PERICOLO

La Serranda è dotata di dispositivi di sicurezza attivi e passivi.

In caso di loro intervento non tentare manovre di sblocco ma richiedere un intervento di personale specializzato e riconosciuto da Produttore. Manovre irregolari possono provocare danni a cose o persone.

In caso di manutenzione del motoriduttore assicurarsi che la Serranda stazioni in posizione di chiusura.

## 1. IMBALLI E TRASPORTO

Nelle operazioni di carico, scarico e consegna assicurarsi di accoppiare colli che riportino il medesimo numero di Commessa/Item e Modello.

La serranda tagliafuoco EI è generalmente composta da due colli:

- Guide (dx+sx), Traverso, Rullo di Invito; Mensole di supporto (motore e paracadute); Telo EI (fornito già avvolto sull'albero di avvolgimento) completo di Corona, Cuscinetto e Paracadute;
- Motoriduttore cablato, Quadro di Comando, UPS, Pignone, Catena di Trasmissione, Sirena, Guarnizioni e Minuterie; Documentazione tecnica e CE.

In caso di spedizioni di più serrande, i pezzi possono essere raggruppati. La movimentazione dei colli deve essere effettuata con la massima cura mediante idonei carrelli elevatori o transpallet. Lo stoccaggio deve essere effettuato in un luogo coperto. Al momento dello scarico il cliente deve effettuare la verifica della congruità con quanto indicato nel D.D.T. ed entro 24 ore può segnalare eventuali ammanchi o non conformità. I reclami devono pervenire via e-mail o fax ed essere supportati da foto che documentano il problema riscontrato. Solo in questo caso il Produttore potrà farsi carico della risoluzione del problema rilevato, se a lui imputabile. Controllare la presenza e l'integrità di tutti i pezzi.

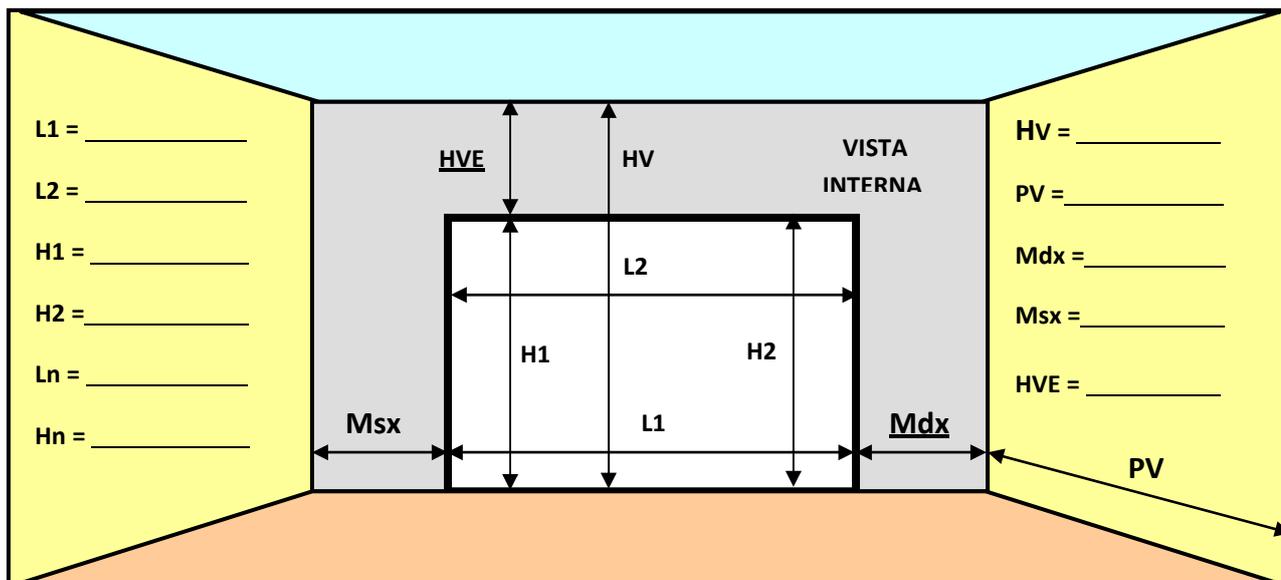
## 2. SMALTIMENTO

Lo smaltimento delle parti meccaniche della Serranda deve essere effettuato attraverso ditte di rottamazione metallica autorizzate. Sono assimilabili a rifiuti solidi urbani il polistirolo, le reggette di plastica, il cartone costituente gli imballi, il legno costituente i telai di impilaggio. Il manto, le guarnizioni in gomma, la motorizzazione ed i componenti elettrici sono rifiuti speciali da smaltire attraverso ditte a ciò autorizzate.

## 3. VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di procedere con le operazioni di montaggio effettuare le seguenti verifiche preliminari:

Effettuare il rilievo del vano muratura riportando i valori nello schema seguente;



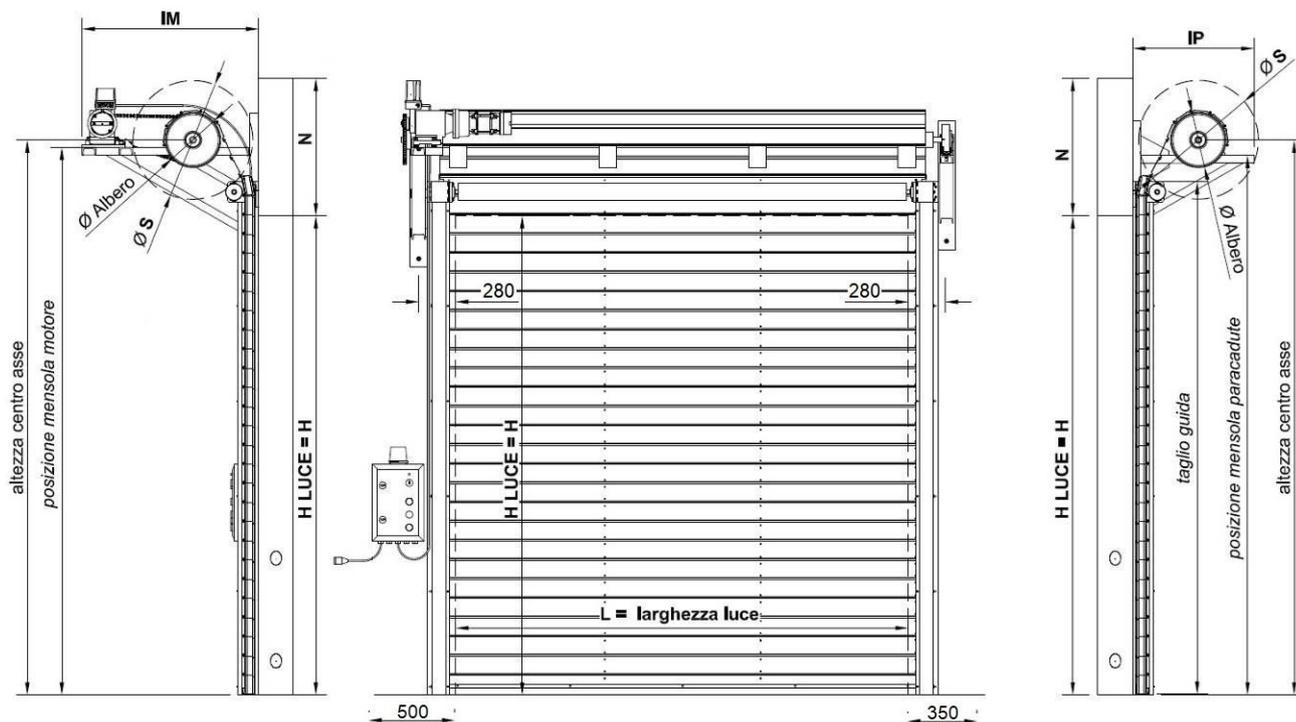
- Definire i valori di  $L_n$  (larghezza luce nominale) ed  $H_n$  (altezza luce nominale) determinandoli in base ai valori massimi rilevati ( $L_1$  e  $L_2$ ) ( $H_1$  ed  $H_2$ ) al netto di eventuali falsi squadri e fuori piombo. I valori di  $L$  ed  $H$  indicati sull'etichetta posta sui colli deve essere uguale a  $L_n$  ed  $H_n$  o discostarsi in eccesso di 10 mm massimo.
- Verificare la consistenza delle murature su cui andranno effettuati i fissaggi in modo da individuare quelli corretti da impiegare.
- Verificare che non ci siano impedimenti (canaline elettriche, tubazioni di acqua, travi, ecc) nella zona d'installazione e scorrimento della Serranda.
- Verificare il livello del pavimento ed il piombo delle mazzette laterali.

## 4. STANDARD DI COSTRUZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO BLACKFIRE EI

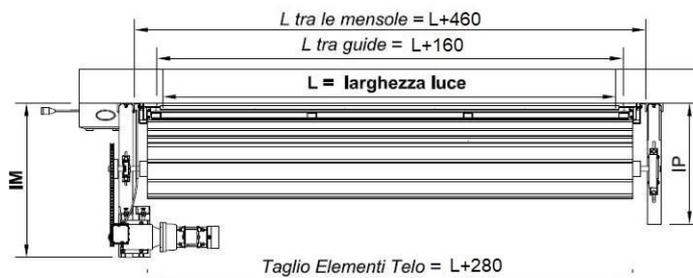
La Serranda tagliafuoco EI viene costruita per un montaggio oltre luce, per vani di dimensioni:

- $L \leq 10$  mt                       $H \leq 8$  mt
- Il peso del telo è di circa  $42\text{kg/m}^2$

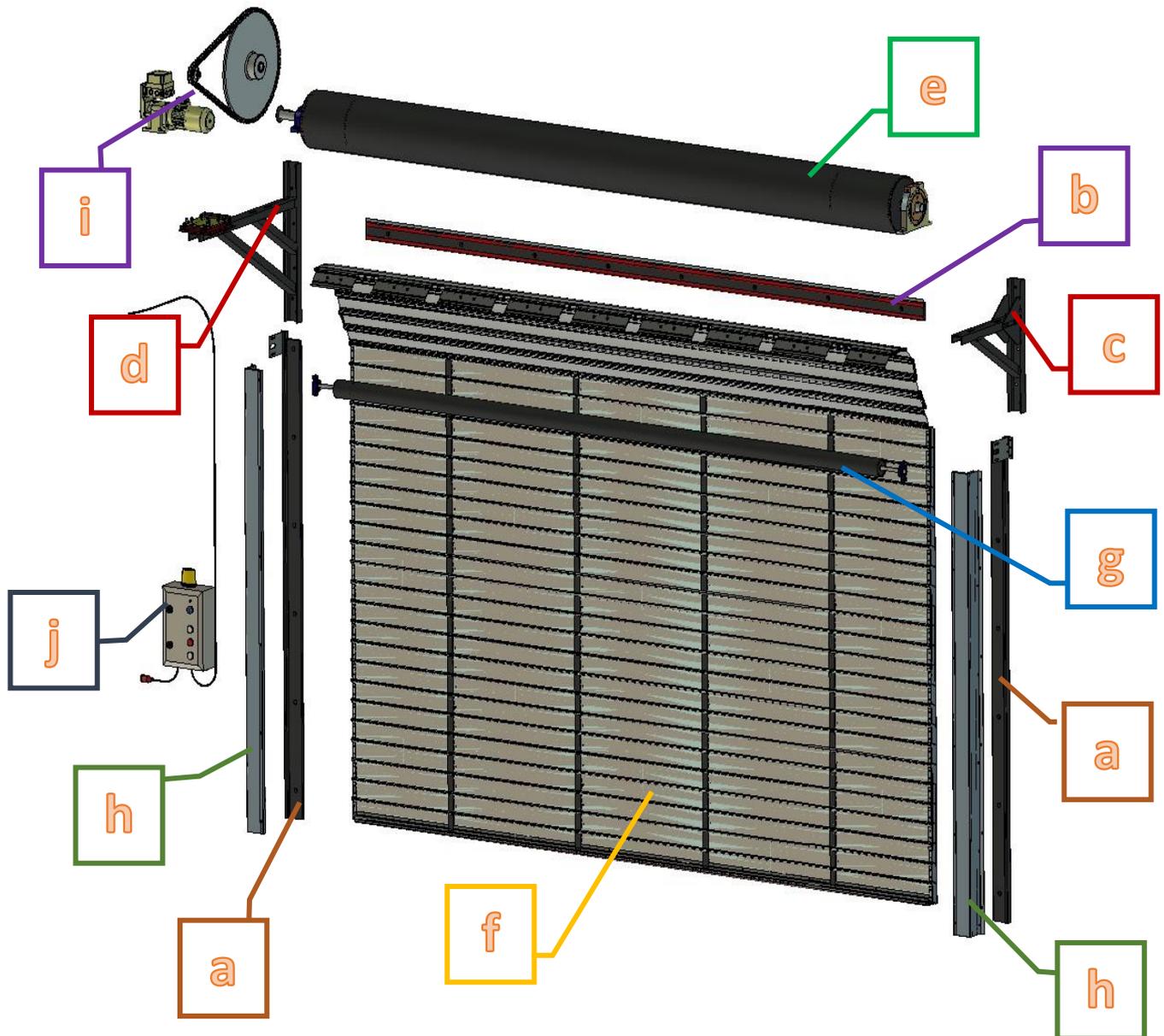
Attenzione, per  $L > 7$  m la profondità delle guide aumenterà di 20mm con conseguente aumento dimensionale.



**MOTORIZZAZIONE  
STANDARD IN  
GRAVITY FAIL SAFE  
"MFZ-FTU"**



**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

**5. SCHEMA DEI COMPONENTI SERRANDA TAGLIAFUOCO**

- |   |   |
|---|---|
| a) Tubolari fissaggio guida;                                | f) Telo EI (fornito già avvolto sull'albero di avvolgimento); |
| b) Traverso;  | g) Rullo invito;  |
| c) Mensola paracadute;                                      | h) Carter Guide;  |
| d) Mensola motore (diversa tipologia a seconda del motore); | i) Motore (trasmissione a catena o presa diretta)             |
| e) Albero di avvolgimento;                                  | j) Dispositivo di comando con lampeggiante e/o sirena;        |

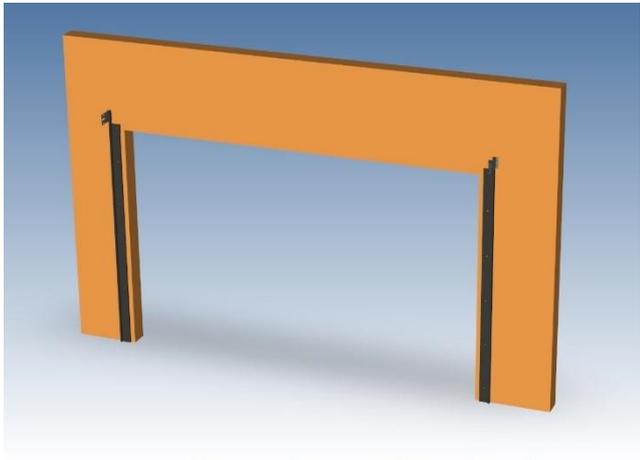
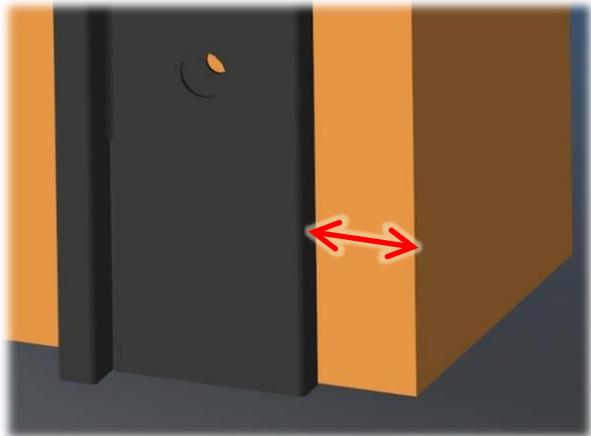
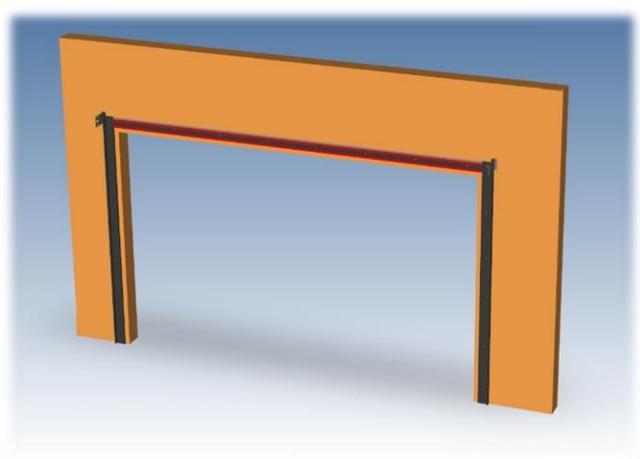
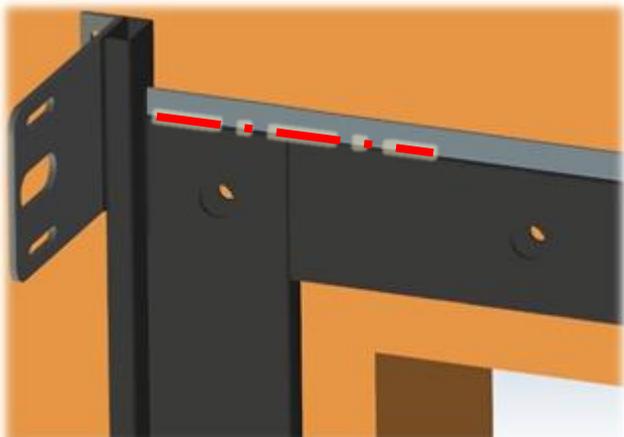
**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • E-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

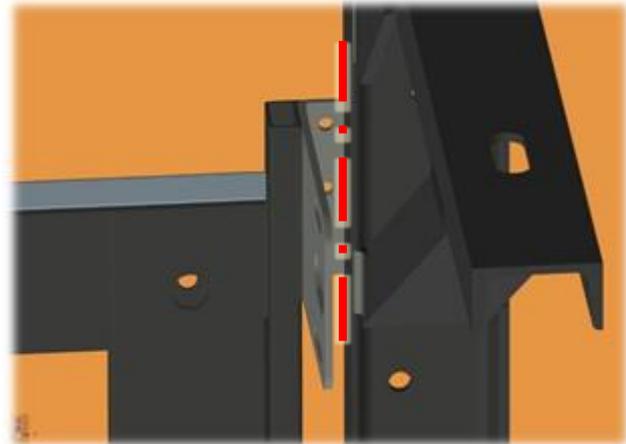
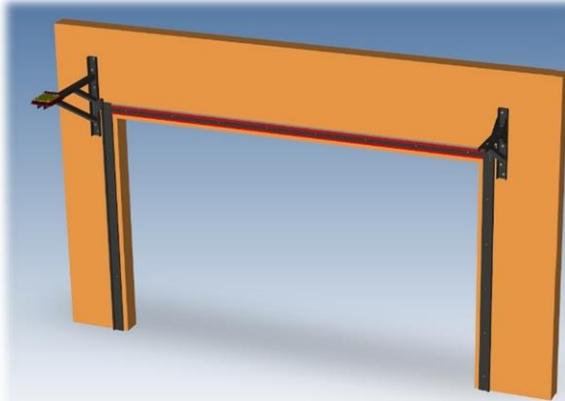
**6. SEQUENZA DI MONTAGGIO****IMPORTANTE**

La Serranda Tagliafuoco EI è concepita per essere installata **oltre luce** su un *supporto rigido con 200mm di spessore e 450kg/m<sup>3</sup> di densità* (caratteristiche di sola *resistenza al fuoco*), **il Committente dovrà verificare che le caratteristiche strutturali del supporto siano idonee all'installazione della serranda**. È possibile il fissaggio su supporto in acciaio strutturale protetto purché dimensionato ai sensi della norma EN15269-10:2011. I materiali di fissaggio non sono inclusi. **Utilizzare solo dispositivi di fissaggio adatti alla resistenza meccanica ed alla resistenza al fuoco previsti e che si adattino alla superficie di montaggio.**

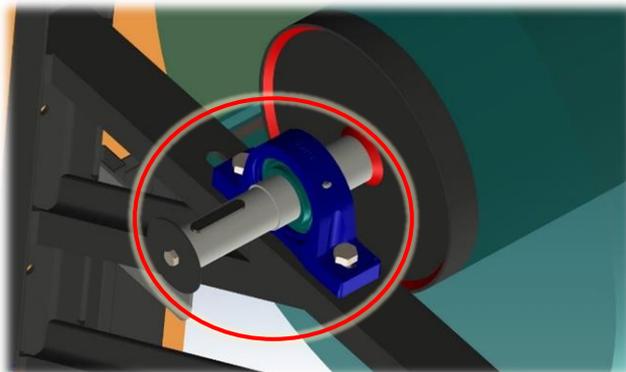
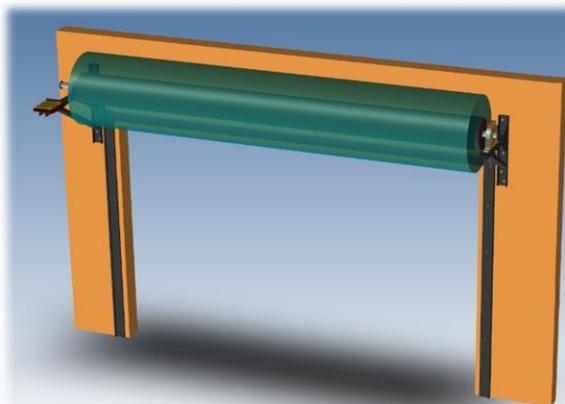
Procedere nella sequenza come indicato dalle seguenti figure.

Step.01: Montaggio tubolari di fissaggio delle guide	Posizione da filo vano: <b>60mm</b>
	
Step.02: Montaggio trasverso	Posizione trasverso in linea con la guida
	

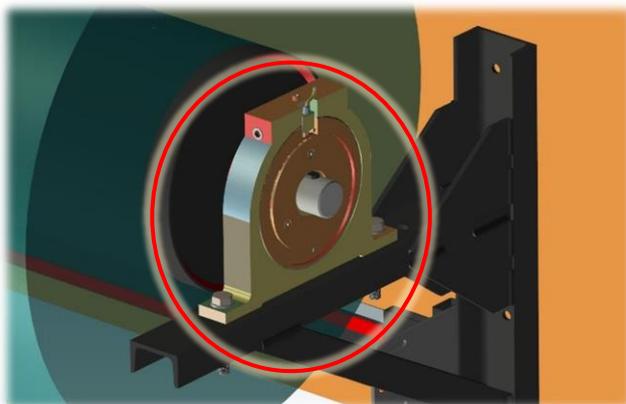
**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

**Step.03: Montaggio Mensole****Posizione mensole in linea con la guida**

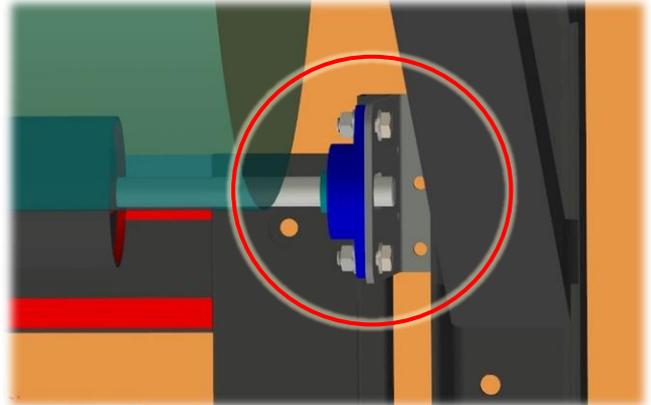
Fissaggio con barra filettata M12 e piastra posteriore.  
Altezza di fissaggio delle mensole: **variabile**, vedi schema di fissaggio allegato all'ordine.

**Step.04: Montaggio albero di avvolgimento (telo avvolto)****Fissaggio cuscinetto su mensola motore**

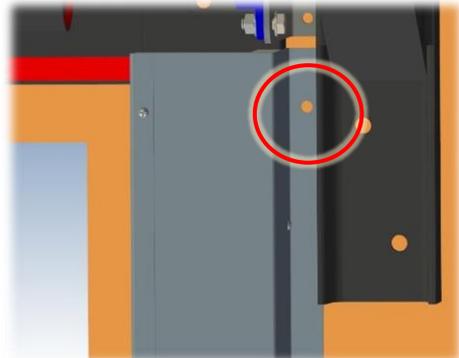
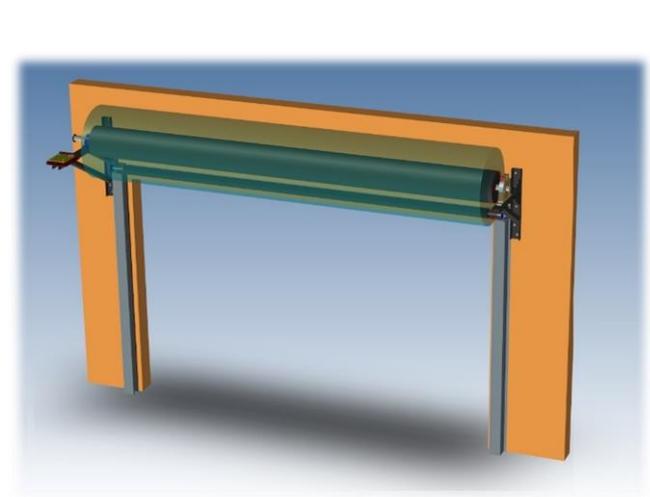
L'albero con il telo avvolto è contenuto in un imballaggio dedicato. Bisogna rimuovere il coperchio e tutti i lati dell'imballaggio liberando gli assi, dopodiché infilare il cuscinetto nell'asse lungo e il dispositivo paracadute sull'asse corto ricordandosi di avvitare i grani in modo che non possano scivolare dagli assi. Con mezzo idoneo sollevare il fondo dell'imballaggio assieme all'albero, rimuovere le viti che mantengono la parte più esterna dell'imballaggio e posizionarlo tra le mensole. Regolare la distanza tra il muro e l'asse di avvolgimento come da schema di fissaggio allegato all'ordine. Infine allontanare l'imballaggio rimanente. Il paracadute va poi collegato alla centrale di comando.

**Fissaggio paracadute su mensola paracadute****BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

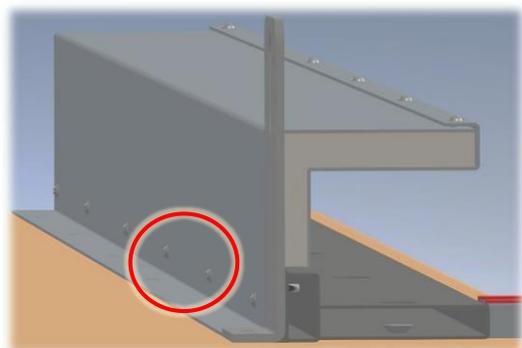
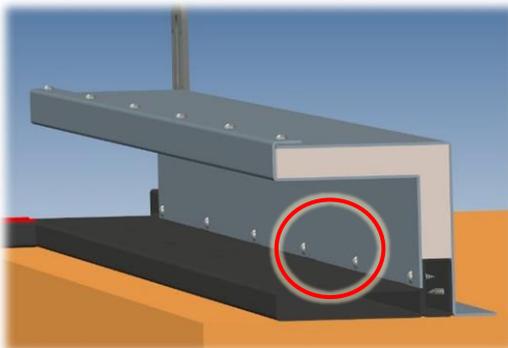
Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • E-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

**Step.05: Montaggio albero di invito**

Fissare l'albero di invito alla mensola mediante i cuscinetti flangiati in dotazione. La distanza dovrà essere regolata in funzione del telo.

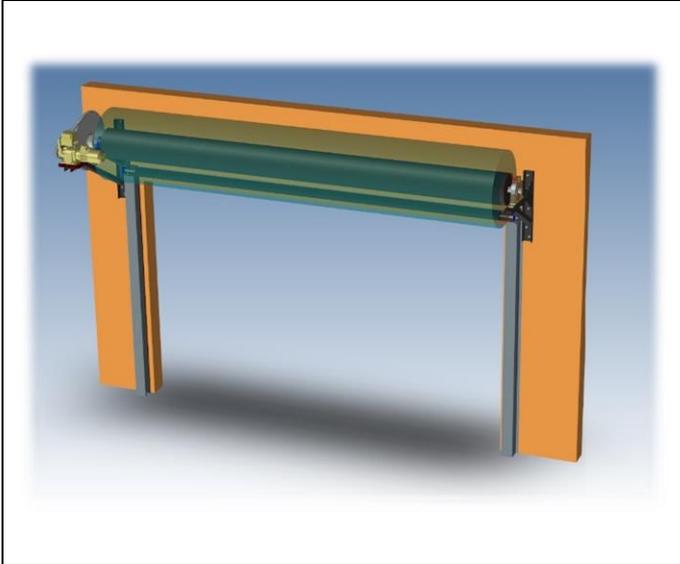
**Step.06: Montaggio carter guide**

Fissare il carter della guida alla muratura (utilizzando fissaggi idonei alla muratura) attraverso la serie di fori presenti sull'aletta esterna.

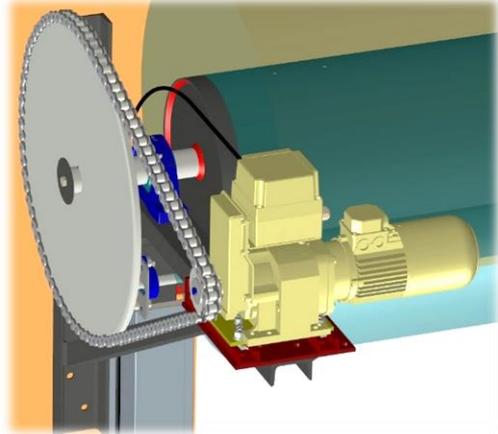


Fissare il carter al tubolare di fissaggio della guida inserendo viti autoperforanti (in dotazione) nella serie di fori presenti sul lato interno ed esterno.

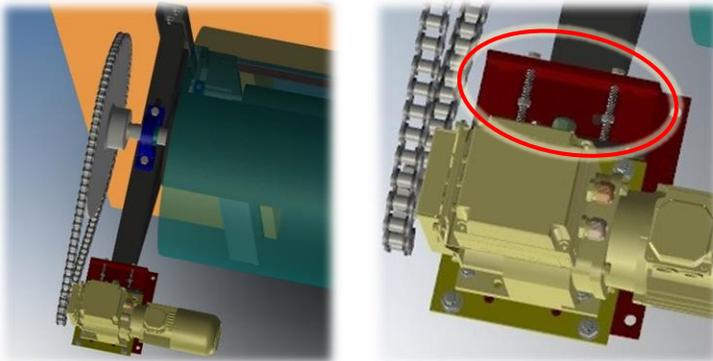
**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

**Step.07: Montaggio del motore**

Fissare la trasmissione al motore ed all'albero



La tipologia di mensola può variare a seconda della motorizzazione scelta.

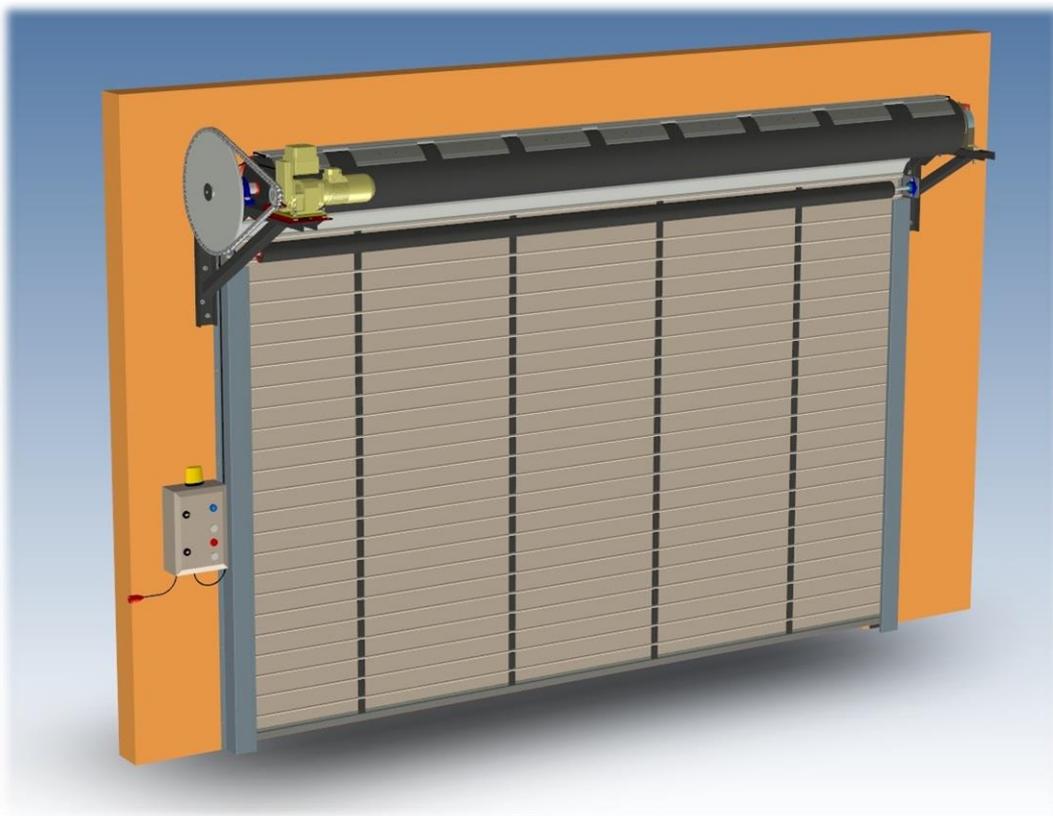
**Registrare la catena agendo sulle viti tendicatena.**

Imbullonare il motore alla rispettiva piastra adattatrice, farlo scorrere negli appositi binari presenti sulla mensola. Inserire i pignoni nei rispettivi assi. Posizionare la catena ed allineare i pignoni dopodiché agire sui rispettivi grani per bloccarli. Al termine bisogna ricollocare la rondella di fermo presente sull'asse.

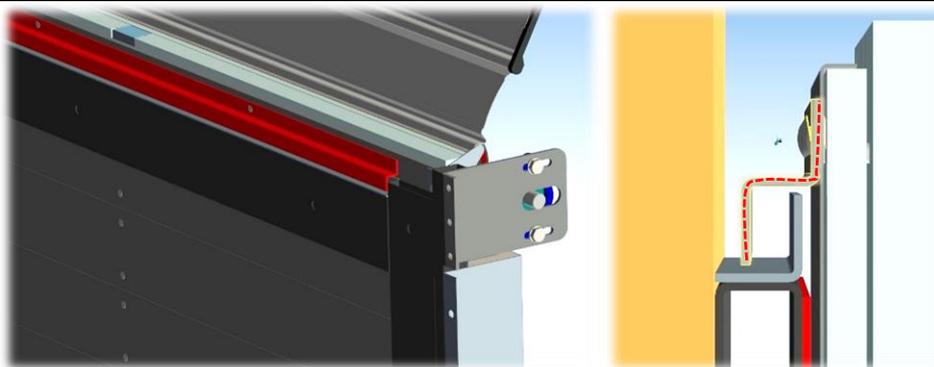
**Step.08: Montaggio centrale di comando****ATTENZIONE! PER MFZ-FTU VEDI ALERT PAG.18**

La tipologia di centrale di comando può variare a seconda della motorizzazione scelta.

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

**Step.09: Srotolare il telo all'interno delle guide**

Tagliare le reggette di contenimento ed attraverso la centrale di comando far srotolare lentamente il telo all'interno delle guide. Regolare l'albero di invito in modo che accompagni il telo mantenendolo verticale. All'atto del primo avviamento e almeno una volta ogni sei mesi è necessario procedere ai controlli elencati al punto 10 di pagina 13.

**Step.10: Montaggio Profilo "Z" di blocco**

Effettuate le operazioni precedenti verificare la corretta posizione di fissaggio che, a telo completamente svolto, deve essere poco sopra il profilo "trasverso" fissato all'architrave. Segnata tale posizione sull'elemento si deve avvolgere il telo in modo che esso sia di facile accesso, eseguire dei fori da 5mm (*non passanti*) e fissare il profilo Z con rivetti in acciaio da 4,8x8mm, in corrispondenza dei rivetti presenti sull'elemento inserire una vite autoperforante 4,8x19mm.

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • E-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

**IMPORTANTE**

Tutti gli spazi tra il telaio della Serranda Tagliafuoco EI (tubolari guide, profilo traverso) e la muratura devono essere sigillate con idonea schiuma (tipo "Promafoam-C") non inclusa.

**LEGGERE ATTENTAMENTE ALERT A PAGINA 18!**

**7. COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Fare riferimento alle indicazioni contenute nel manuale della centrale di comando.

**8. REGOLAZIONE DEI FINECORSI**

Fare riferimento alle indicazioni contenute nei manuali del motoriduttore e della centrale di comando.

**9. USO**

Prima di utilizzare la Serranda tagliafuoco effettuare i controlli e le operazioni di seguito elencate.

La Serranda Tagliafuoco è dotata di tutti i dispositivi di sicurezza attivi e passivi, per meglio salvaguardare l'incolumità dell'utente e delle sue parti.

Il mantenimento nel tempo delle sue prestazioni e sicurezza è subordinato ad un corretto uso e manutenzione. Per le modalità di funzionamento: fare riferimento alle indicazioni contenute nel manuale del quadro di comando.

**10. CONTROLLI**

All'atto del primo avviamento e *almeno una volta ogni sei mesi* è necessario procedere ai seguenti controlli:

- Serraggio dei sistemi di fissaggio (mensole, guide, traverso);
- Serraggio della bulloneria (paracadute, cuscinetti);
- Integrità delle saldature (mensole, alberi);
- Integrità delle guide di scorrimento e del traverso;
- Integrità del manto;
- Integrità guarnizioni termoespandenti (spiaggiare, guide, traverso) e sigillature;
- Tensionamento della catena di trasmissione, serraggio grani pignoni e bulloneria di fissaggio del motore;
- Verifica dello scorrimento del manto nelle guide;
- Controllo dell'efficienza dei dispositivi di sicurezza e comando;
- Verifica della corretta attivazione della chiusura di emergenza;
- Controllo che il manto non abbia movimenti incontrollati durante la chiusura di emergenza;
- Controllo della rumorosità;
- Controllo delle forze di azionamento manuale (in caso di motoriduttore provvisto di manovra di soccorso);

**11. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE**

All'atto del primo avviamento e *almeno una volta ogni sei mesi* è necessario procedere alla pulizia di:

- Guide di scorrimento;
- Manto;

ed alla lubrificazione di:

- Catena di trasmissione
- Cuscinetti

eliminando con appositi mezzi gli eccessi di polvere o di materiali solidi.

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

**AVVERTENZA**

**Non utilizzare** solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture zincate e verniciate. **Non utilizzare** idro-pulitrici ad alta pressione e non convogliare gettiti di acqua o vapore sulle parti elettriche. Segnalare al PRODUTTORE particolari e anomale situazioni ambientali, che possano favorire l'accumulo di materiali polverulenti o incrostanti.

**12. MANUTENZIONE**

Per la perfetta efficienza della Serranda Tagliafuoco, per il mantenimento nel tempo delle prestazioni dichiarate nella DOP e targa CE e secondo quanto disposto dalle cogenti normative di sicurezza nei luoghi di lavoro è **OBBLIGATORIO** effettuare una periodica ed accurata manutenzione a cura di personale specializzato e riconosciuto dalla PRODUTTORE, pena la decadenza della garanzia.

**ATTENZIONE**

Effettuare la manutenzione con Serranda in posizione di chiusura, accertandosi, in caso di sblocco del freno elettrico, che il manto della serranda non abbia movimenti incontrollati. Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento.

**Verificare periodicamente e costantemente che la catena sia sempre in tensione agendo, se necessario, sulle viti tendicatena (vedi pag.11, step.07).**

I controlli dovranno essere effettuati con la periodicità di seguito indicata o almeno con cadenza semestrale.

CONTROLLO	PERIODICITA'
Verifica del tensionamento della catena di trasmissione.	2 MESI
Serraggio dei sistemi di fissaggio (mensole, guide, traverso);	6 MESI
Serraggio della bulloneria (paracadute, cuscinetti);	6 MESI
Integrità delle saldature (mensole, alberi);	6 MESI
Integrità delle guide di scorrimento e del traverso in architrave;	6 MESI
Integrità del manto (integrità spiaggiata, doghe e fermastecche);	6 MESI
Integrità guarnizioni termoespandenti (spiaggiata, guide, traverso) e sigillature;	6 MESI
Tensionamento della catena di trasmissione, serraggio grani pignoni e bulloneria di fissaggio del motore;	6 MESI
Scorrimento del manto nelle guide ed allineamento delle doghe;	6 MESI
Integrità ed efficienza della centrale di comando con UPS ( <i>se presente</i> ) e dei dispositivi di sicurezza ( <i>se previste</i> ): foto-coste; fotocellule; lampeggiante; segnalatore acustico;	6 MESI
Ciclo di azionamento chiusura di emergenza.	6 MESI
Rumorosità del Motoriduttore;	6 MESI

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

**LE BATTERIE DELL'UPS DEVONO ESSERE SOSTITUITE OGNI DUE ANNI**



**ATTENZIONE**

In caso di qualunque anomalia, non effettuare manovre incaute. Richiedere sempre l'intervento di un Tecnico Specializzato. Azionamenti irregolari o non contemplati possono provocare danni a cose o persone. IL PRODUTTORE non assumerà alcuna responsabilità per danni o disturbi derivanti da mancata manutenzione periodica o incuria dell'utente

#### **NOTA**

Gli *elementi* (doghe), particolarmente soggetti ad usura durante il funzionamento della Serranda Tagliafuoco, devono essere sempre mantenuti in ottimo stato di pulizia e lubrificazione. Nel caso in cui le condizioni ambientali siano particolari, ad esempio si riscontri un'elevata umidità o concentrazione di polveri nell'aria, elevate escursioni termiche e/o condizioni favorevoli all'aumento dei processi corrosivi è raccomandabile aumentare la frequenza dei controlli nonché gli interventi di lubrificazione.

### **13. PEZZI DI RICAMBIO**

I pezzi di ricambio devono essere originali, pena il decadimento d'ogni forma di garanzia.

Per la loro ordinazione è sufficiente comunicare alla PRODUTTORE il numero di matricola riportato nella targa CE, identificando con una foto il componente richiesto.

### **14. POSSIBILI INCONVENIENTI**

Gli inconvenienti che possono manifestarsi sulla Serranda Tagliafuoco sono riassunti nella seguente tabella. Nel caso si dovessero presentare inconvenienti non segnalati, prendere contatto con il PRODUTTORE.

<b>Inconveniente</b>	<b>Probabile causa</b>	<b>Soluzione</b>
La Serranda si incastra durante la salita o discesa	Il manto non è perfettamente allineato	Verificare l'allineamento del manto e l'integrità dei fermastecca; Verificare l'integrità delle guide e delle relative guarnizioni;
La Serranda non funziona elettricamente	Mancanza di energia elettrica in rete o batterie scariche	Attendere il ripristino della corrente da parte dell'ente erogante o sostituire le batterie
	Interruzione del fusibile sul quadro di comando	Sostituire il fusibile con un altro di pari portata
	Linea elettrica di alimentazione non idonea	Verificare col tester i valori di tensione 230/400 V con tolleranza +/-10%

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**

Durante un ciclo intensivo di funzionamento la Serranda si arresta	Intervento delle protezioni termiche del motoriduttore	Attendere circa dieci minuti per far raffreddare le parti elettriche del motore, quindi ritentare la manovra
La Serranda parte ma rallenta e si arresta durante la corsa	Perdita d'isolamento dell'avvolgimento del motore elettrico	Contattare la Ditta di Manutenzione
Rumorosità eccessiva	Mancanza di pulizia e/o lubrificazione; Guida danneggiata	Contattare la Ditta di Manutenzione Verificare l'integrità delle guide
Danneggiamento di elementi della Serranda	Eventi accidentali	Non azionare la Serranda Contattare la Ditta di Manutenzione
La Serranda si blocca durante il funzionamento e non riparte più	Intervento del dispositivo paracadute	Contattare la Ditta di Manutenzione
	Intervento del micro di extracorsa	Contattare la Ditta di Manutenzione

## 15. GARANZIA

*Secondo Leggi vigenti a partire dalla data di fornitura.* In base a tale garanzia il PRODUTTORE si impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che si mostrassero difettose nei materiali o nella costruzione. Restano escluse dalla garanzia quelle parti soggette ad usura nel normale funzionamento ed i guasti dovuti a cause di forza maggiore, mancata manutenzione, sovraccarichi, dolo, imperizia o negligenza dell'utente.

Il PRODUTTORE garantisce il perdurare delle prestazioni dichiarate in DOP purché vengano effettuati i controlli e manutenzioni previsti da parte di Ditta specializzata ed autorizzata.

## 16. ANALISI DEI RISCHI

Viene riportata di seguito l'analisi dei rischi effettuata sulla Serranda Tagliafuoco.

I rischi residui sono segnalati sulla Serranda mediante l'applicazione del seguente segnale

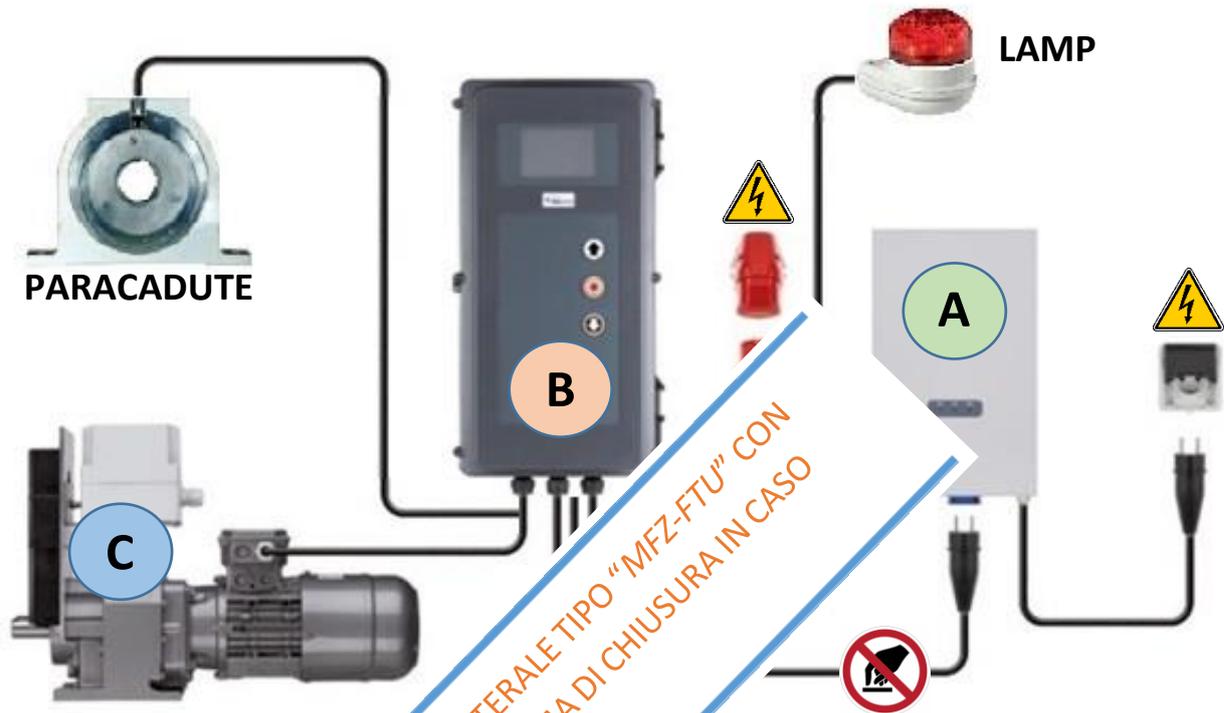


La Serranda è dotata di tutte le sicurezze necessarie per eliminare, per quanto ragionevolmente possibile, qualunque rischio. I rischi ed i rimedi relativi sono elencati nelle richieste di sicurezza della *UNI EN 13241:2016* ed indicati nella seguente tabella:

RISCHIO	SOLUZIONE
Sicurezza anticaduta delle porte a scorrimento verticale	Sull'asse motorizzato è stato installato un dispositivo anti-caduta per eccesso di velocità. Tutti gli elementi strutturali sono dimensionati secondo UNI EN 12604.
Taglio, tranciatura	Guarnizione montata sulle guide; Comando con manovra ad uomo presente.
Schiacciamento, Collisione	Comando con manovra a uomo presente; Doppia coppia di Fotocellule anti collisione (ove necessario);
Convogliamento, Uncinamento	Manto cieco e mancanza di sporgenze $\geq 40$ mm;
Perdita di stabilità	Staffaggi rigidi delle guide e delle mensole; Serraggio delle bullonerie e dei sistemi di fissaggio; Verifica delle saldature.
Emissione sostanze dannose	La Serranda è costruita con materiali che non rilasciano sostanze dannose o pericolose per la salute.
Movimenti imprevisti dovuti al vento	La Serranda è progettata per resistere ai sovraccarichi da vento dichiarati in DOP.
Resistenza al carico del vento	La Serranda è progettata per resistere ai sovraccarichi da vento dichiarati in DOP.
Installazione ed uso	La Serranda è dotata di un manuale "Uso, Manutenzione e Sicurezza"
Unità di motorizzazione	Protezione differenziale e magnetotermica sulla linea di alimentazione; Protezione termica nel motore; Dispositivi di sicurezza con controllo ridondante (ove necessari).
Azionamento manuale in caso di emergenza	Solo con motore a presa diretta;
Extra corsa del manto	Micro di emergenza di extracorsa.

**RISCHI RESIDUI**

RISCHIO	SOLUZIONE
Folgorazione	Non effettuare interventi sulle parti elettriche senza prima aver tolto l'alimentazione al quadro di comando ed al motore. Segnalare il guasto ed attendere l'intervento di personale specializzato.

**ATTENZIONE**  
**PERICOLO****PRIMA DI AZIONARE IL FRENO, VERIFICARE CHE:**

- CENTRALE DI CONTROLLO ELETTRICA COLLEGATA AL GRUPPO DI CONTINUITA' ELETTRICA;
- "A" E "B" COLLEGATE ALLA LINEA ELETTRICA;
- "A" SOTTO TENSIONE.

**AVVERTENZA!!! PERICOLO!!!**  
**AVVERTENZA!!! PERICOLO!!!**  
**AVVERTENZA!!! PERICOLO!!!**

SE "A" NON E' ALIMENTATA E/O "B" NON E' COLLEGATA AD "A" IL FRENO DEL MOTORE "C" **NON FUNZIONA!!!**

**MAI SCOLLEGARE LA SPINA TRA "B" ED "A"!!!**

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.01**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento: <input type="checkbox"/> Ordinario <input type="checkbox"/> Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato		
Materiale Sostituito		
Note		
Firma del Manutentore		Firma del Cliente

Data	Manutentore	Tipo di Intervento: <input type="checkbox"/> Ordinario <input type="checkbox"/> Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato		
Materiale Sostituito		
Note		
Firma del Manutentore		Firma del Cliente

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: www.blackfireitaly.it • E-mail: info@blackfireitaly.it  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.02**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento:	<input type="checkbox"/> Ordinario <input type="checkbox"/> Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

Data	Manutentore	Tipo di Intervento:	<input type="checkbox"/> Ordinario <input type="checkbox"/> Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • E-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.03**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento: <input type="checkbox"/> Ordinario <input type="checkbox"/> Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato		
Materiale Sostituito		
Note		
Firma del Manutentore		Firma del Cliente

Data	Manutentore	Tipo di Intervento: <input type="checkbox"/> Ordinario <input type="checkbox"/> Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato		
Materiale Sostituito		
Note		
Firma del Manutentore		Firma del Cliente

**BLACKFIRE® è un marchio CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italia  
Tel: +39 0438.4985 • Fax: +39 0438.498540 • Web site: www.blackfireitaly.it • E-mail: info@blackfireitaly.it  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: 00532460268 • Numero R.E.A. TV-125284

/

ALLEGARE:  
ETICHETTA CE  
DISEGNO SERRANDA EI  
SCHEMA ELETTRICO CENTRALE DI COMANDO