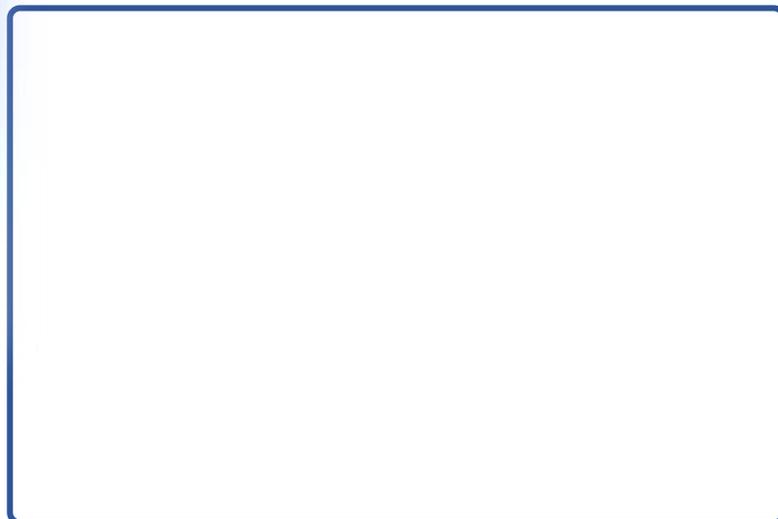
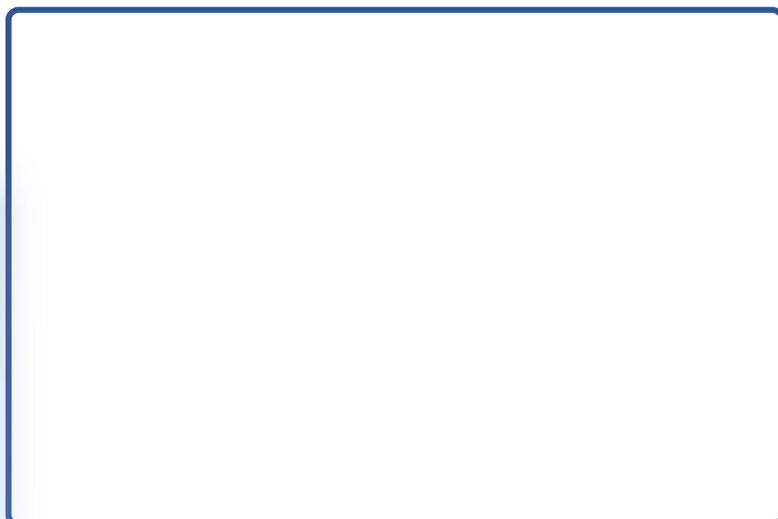
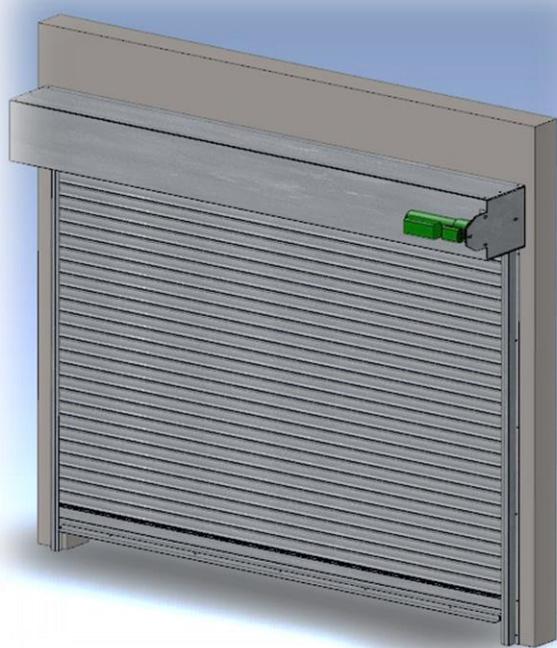


*Serranda Tagliafuoco*  
***BLOCKSHUTTER E90***



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

Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo 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	Pag.04
2. SMALTIMENTO	Pag.05
3. VERIFICHE PRELIMINARI	Pag.05
4. STANDARD DI COSTRUZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO "E"	Pag.06
5. SCHEMA DEI COMPONENTI DELLA SERRANDA TAGLIAFUOCO	Pag.07
6. SEQUENZA DI MONTAGGIO	Pag.08
7. COLLEGAMENTI ELETTRICI	Pag.14
8. REGOLAZIONE FINECORSO	Pag.14
9. UTILIZZO	Pag.14
10. CONTROLLI	Pag.14
11. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE	Pag.14
12. MANUTENZIONE	Pag.14
13. RICAMBISTICA	Pag.15
14. POSSIBILI INCONVENIENTI	Pag.16
15. GARANZIA	Pag.16
16. ANALISI DEI RISCHI	Pag.16
17. REGISTRO DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE	Pag.18

**IMPORTANTE**

**Tutti i disegni presenti in questo manuale sono puramente indicativi e non vincolanti. Il Cliente è tenuto a verificare (vedi pag. 8) l'idoneità del supporto (parete) per l'installazione della serranda e la tenuta dei punti di ancoraggio (i fissaggi non sono inclusi).**

Al termine del montaggio, l'**Installatore dovrà consegnare al Cliente/Utilizzatore tutta la documentazione CE**, unitamente alla *dichiarazione di corretta posa*, annotando sul verbale di collaudo la consegna della documentazione e la formazione per l'utilizzo in sicurezza della serranda avvolgibile tagliafuoco.

*Gentile Cliente,*

La ringraziamo per aver scelto la nostra Serranda Tagliafuoco con **prestazioni di resistenza E90**.

È stata progettata e costruita in conformità con:

- ❖ CPR 305/2011 (Regolamento sui prodotti da costruzione);
- ❖ Direttiva Macchine 2006/42/CE
- ❖ Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- ❖ Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- ❖ Direttiva RED (Direttiva Apparecchiature Radio) 2014/53/UE
- ❖ Direttiva 2011/65/UE RoHS II - Restrizioni all'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 nell'uso delle porte motorizzate - Requisiti e metodi di prova;
- ❖ UNI EN 16034:2014 Porte pedonali, industriali, commerciali, porte da garage e finestre apribili - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo;

e testato secondo le norme:

- ❖ UNI EN 1634-1:2018 Prova di resistenza al fuoco e controllo della dispersione dei fumi 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 dei fumi 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 delle prove di resistenza al fuoco e/o controllo della dispersione dei fumi per porte, sistemi di apertura e finestre e loro componenti costruttivi – Parte 10: Resistenza al fuoco di tapparelle in acciaio;

Inoltre vengono rilasciati i documenti CE composti da:

- ❖ Manuale di Installazione, Uso, Manutenzione e Sicurezza;
- ❖ Manuale del motoriduttore rilasciato dal costruttore;
- ❖ Manuale del Quadro di Comando (se presente);
- ❖ Manuali dei dispositivi di sicurezza con relative dichiarazioni di conformità rilasciate dai costruttori;
- ❖ DOP (Dichiarazione di Prestazione);
- ❖ Etichetta CE (applicato al prodotto).

Devono essere conservati dal *Cliente/Utilizzatore* ed esibiti al personale addetto alla manutenzione/riparazione al fine di registrare ogni intervento successivo all'installazione.

Al fine di mantenere le prestazioni dichiarate in DOP è **OBBLIGATORIO** effettuare la manutenzione programmata e conservativa, prevista nel presente manuale, pena la decadenza di qualsiasi forma di garanzia.

Questo Manuale è rivolto a *installatori addestrati e qualificati* ed agli *utenti*, e ha lo scopo di fornire indicazioni per il corretto Montaggio, Uso e Manutenzione in Sicurezza ed evidenziare i rischi e i pericoli durante il Montaggio, l'Uso, la Manutenzione.

**IMPORTANTE**

Questo manuale deve essere letto nella sua interezza prima dell'installazione, dell'uso e della manutenzione della Serranda Tagliafuoco e deve essere conservato in prossimità della stessa in un sacchetto antipioggia trasparente.

Il presente Manuale e il suo contenuto sono di proprietà esclusiva del Produttore. Ogni riproduzione non autorizzata sarà perseguita a norma di legge. Il Costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e/o alla documentazione tecnica ai fini del suo miglioramento senza preavviso.

Il personale addetto al montaggio e alla manutenzione deve essere adeguatamente formato in materia di sicurezza sul posto 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 sostare in luoghi coperti e asciutti; deve essere inoltre garantita una ventilazione sufficiente del sito in cui è installata la serranda.
2. Non utilizzare solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture verniciate, plastificate o zincate durante la pulizia del manto o dei componenti dell'otturatore.
3. Non utilizzare idropulitrici ad alta pressione per la pulizia.
4. Il vano dove deve essere installata la serranda deve garantire un adeguato deflusso dell'acqua piovana in modo che non vi siano infiltrazioni o ristagni d'acqua in prossimità di essa.
5. Tutte le parti che compongono la serranda devono essere assemblate secondo le indicazioni del presente manuale e le specifiche prodotte su commessa (disegni) o manuali dei produttori dei componenti di controllo e sicurezza.

Il Costruttore declina ogni responsabilità per il malfunzionamento della serranda qualora venga accertata la non conformità di montaggio, uso e manutenzione, rispetto a quanto richiesto dal presente manuale. Tutti gli elementi della Serranda sono stati scelti secondo precise linee guida progettuali per garantire un perfetto funzionamento. Il Produttore declina ogni responsabilità per malfunzionamento della Serranda in caso di accertato montaggio di componenti di Terzi.

**PERICOLO**

La serranda è dotata di dispositivi di sicurezza attiva e passiva. In caso di loro intervento, non tentare manovre di sblocco ma richiedere l'intervento di personale specializzato riconosciuto dal Produttore. Manovre irregolari possono causare danni a cose o persone. In caso di manutenzione del motoriduttore assicurarsi che la serranda sia in posizione di chiusura.

**1. IMBALLAGGIO E TRASPORTO**

Nelle operazioni di carico, scarico e consegna, assicurarsi di accoppiare i colli con lo stesso numero d'Ordine/Articolo e Modello. La serranda tagliafuoco "E" è imballata in una gabbia di legno ed è composta da Guide (destra + sinistra), bandiere di supporto (motore e paracadute); Telo E (fornito assemblato in uno o più rotoli); Motore; Trasmissione; Dispositivo Anticaduta; Scatola Accessori con Sirena/Lampeggiante e Base, Minuteria; Documentazione tecnica e CE (**attenzione i fissaggi a parete non vengono forniti**). In caso di spedizioni di più serrande, i pezzi possono essere raggruppati. La movimentazione dei colli deve essere effettuata con la massima cura utilizzando idonei carrelli elevatori o transpallet. Lo stoccaggio deve essere effettuato in un luogo coperto. Al momento dello scarico il cliente dovrà verificare la presenza e l'integrità di tutti i pezzi indicati nel D.D.T. ed entro 24 ore potrà segnalare eventuali ammanchi o non conformità. I reclami devono pervenire via e-mail o fax ed essere corredati da foto che documentino il problema riscontrato. Solo in questo caso il Costruttore potrà farsi carico della risoluzione del problema rilevato, se a lui imputabile.

BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

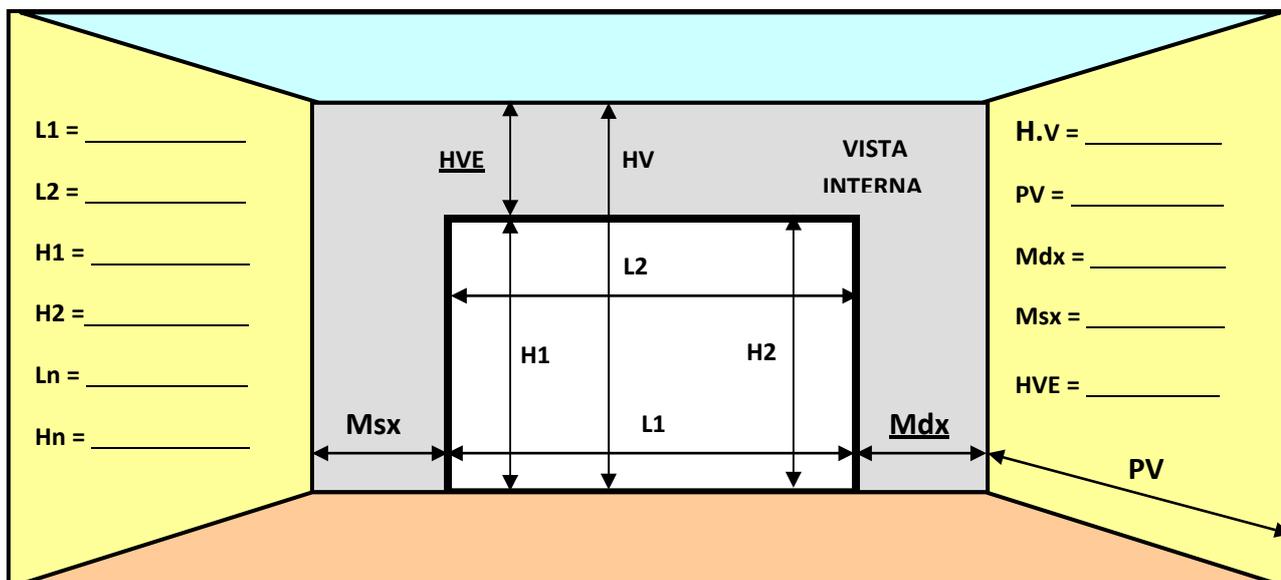
Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero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

## 2. SMALTIMENTO

Lo smaltimento delle parti meccaniche della Serranda deve essere effettuato tramite ditte di rottamazione autorizzate. Il polistirolo, le reggette in plastica, il cartone che costituisce gli imballaggi, il legno che costituisce i telai impilabili possono essere assimilati ai rifiuti solidi urbani. Il telo "E", le guarnizioni in gomma, la motorizzazione e i componenti elettrici sono rifiuti speciali da smaltire tramite ditte autorizzate.

## 3. VERIFICHE PRELIMINARI

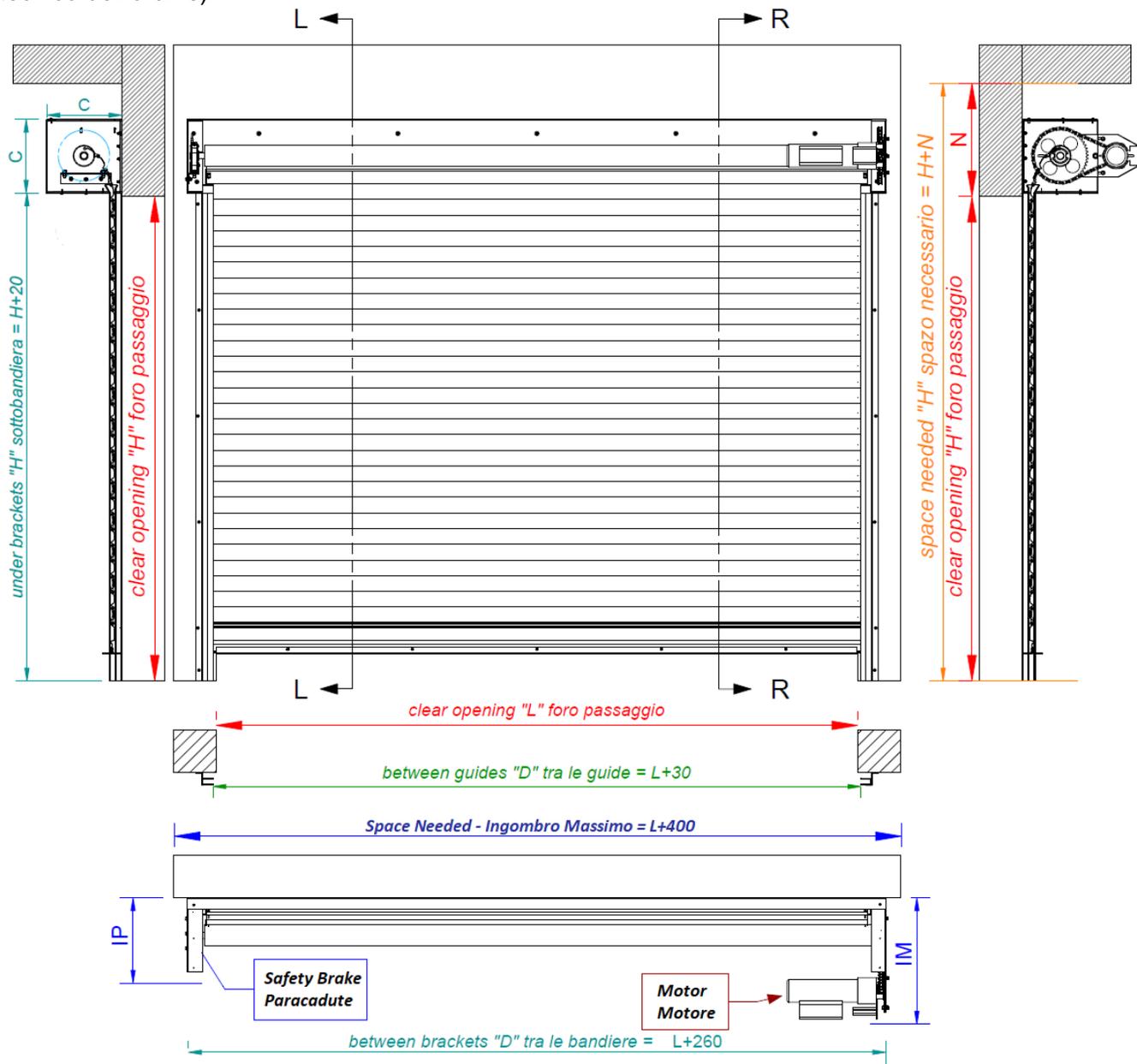
Prima di procedere con le operazioni di montaggio, effettuare le seguenti verifiche preliminari: Effettuare il rilievo del vano in muratura riportando i valori nello schema seguente;



- Definire i valori di Ln (larghezza nominale della luce) e Hn (altezza nominale della luce) determinandoli sulla base dei valori massimi rilevati (L1 e L2) (H1 e H2) al netto di eventuali falsi quadrati e di piombo. I valori di L e H indicati sull'etichetta delle confezioni devono essere uguali a Ln e Hn o discostarsi al massimo da 10 mm.
- Verificare la consistenza delle pareti su cui verranno realizzati i fissaggi al fine di individuare quelli corretti da utilizzare.
- Verificare che non vi siano impedimenti (condotti elettrici, tubi dell'acqua, travi, ecc.) nella zona di installazione e scorrimento della serranda.
- Controllare il livello del pavimento e il piombo delle tangenti laterali.

## 4. STANDARD DI COSTRUZIONE SERRANDA TAGLIAFUOCO E90

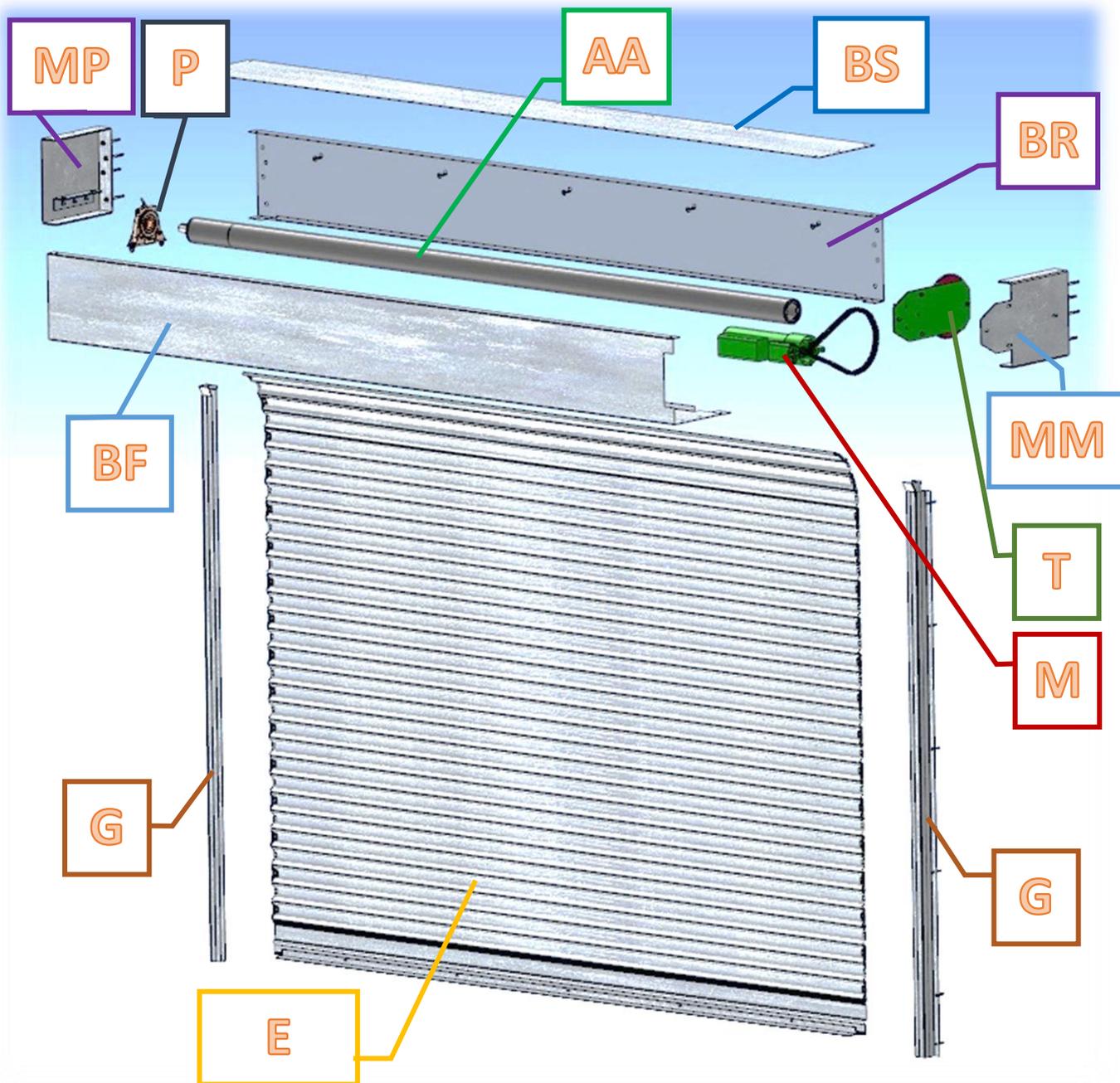
La serranda tagliafuoco E90 è costruita per il montaggio oltre l'apertura, con apertura netta  $L \leq 8m$   $H \leq 7m$  secondo il seguente schema (schema valido fino a  $L=3m$ , fare sempre riferimento al disegno tecnico dell'ordine).



*Il motore nel disegno è un esempio, al momento dell'ordine il Cliente deve indicare se sarà installato a destra o sinistra.*

BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

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

**5. SCHEMA DEI COMPONENTI DELLA SERRANDA TAGLIAFUOCO**

BR) Cassonetto posteriore;  
G) Guida destra e sinistra;  
MM) Bandiera motore;  
MP) Bandiera paracadute;  
T) Trasmissione;  
M) Motore;

AA) Albero di avvolgimento  
P) Paracadute;  
E) Telo E90;  
BF) Cassonetto frontale;  
BS) Cassonetto superiore;

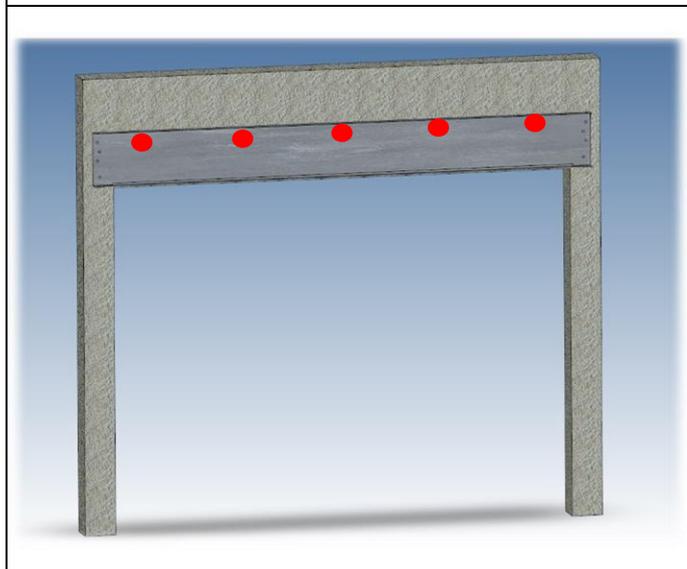
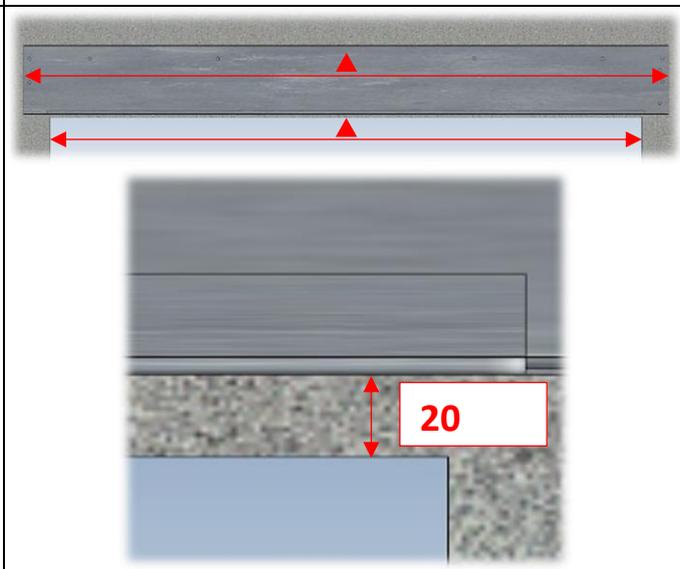
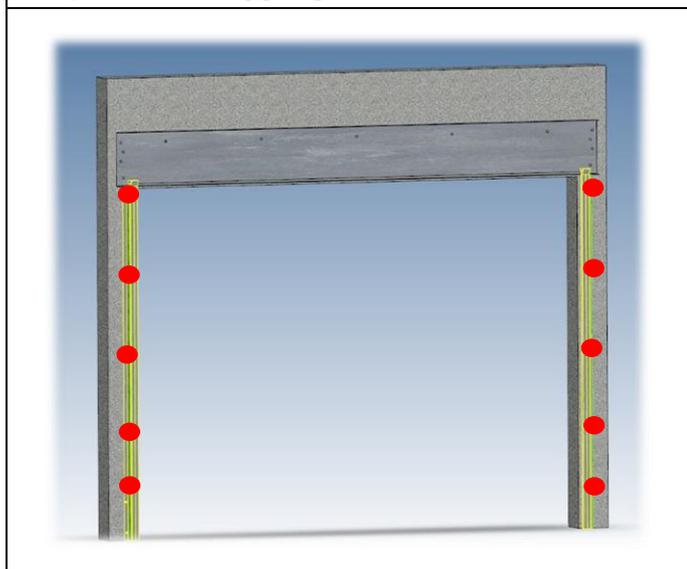
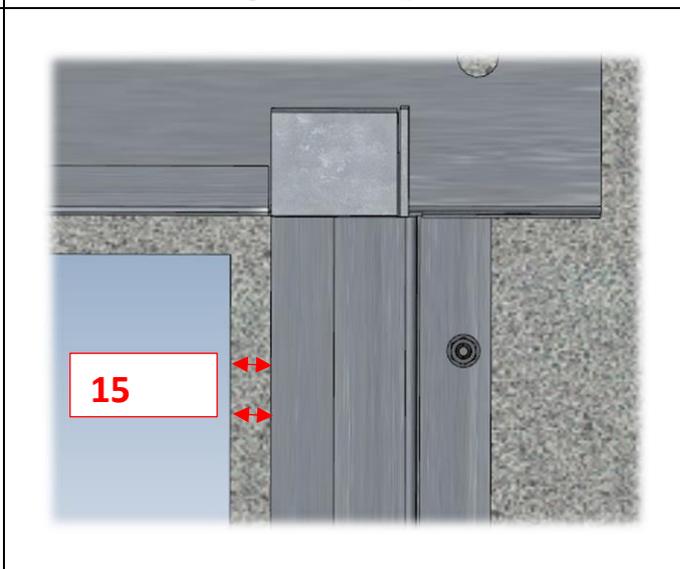
BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

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

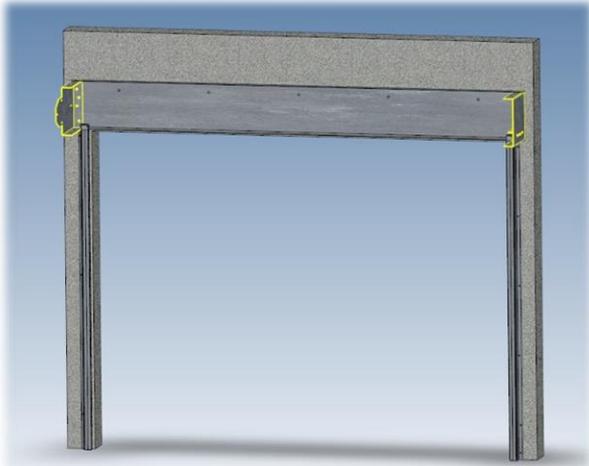
## 6. SEQUENZA DI MONTAGGIO

### **IMPORTANTE**

La serranda tagliafuoco E90 è progettata per essere installata oltre l'apertura su un supporto portante rigido con le seguenti caratteristiche minime di resistenza al fuoco: mattoni ceramici forati di spessore 130 mm, rivestiti con malta di spessore 10 mm, spessore totale 140 mm e densità di 1450 kg/m<sup>3</sup>. Il Cliente è tenuto a verificare che le caratteristiche strutturali del supporto siano idonee all'installazione della tapparella. E' possibile fissarlo su un supporto strutturale in acciaio protetto purché dimensionato secondo la norma EN15269-10:2011. I dispositivi di fissaggio non sono inclusi. **Utilizzare solo elementi di fissaggio adatti alla resistenza meccanica e alla resistenza al fuoco fornite e che si adattino alla superficie di montaggio.**  
**Utilizzare le "Istruzioni di Posa" allegate all'ordine per una corretta installazione.**

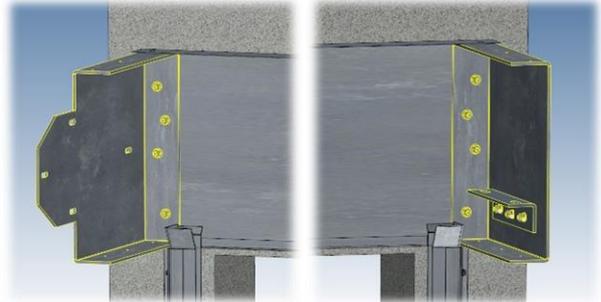
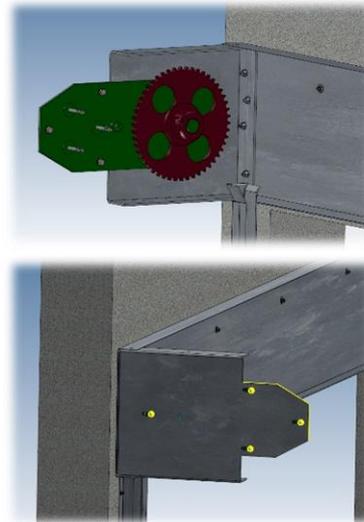
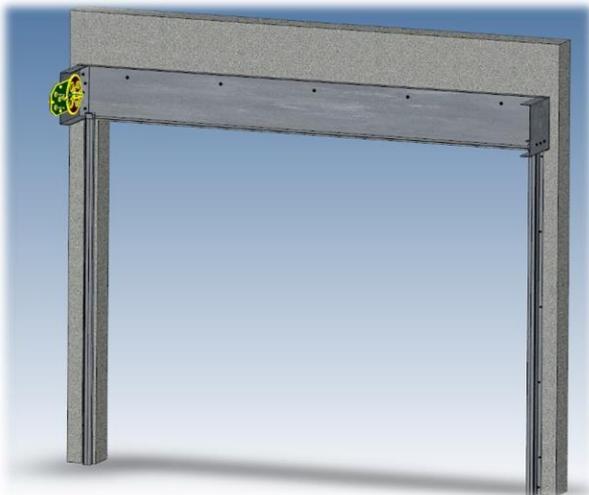
<p>Step.01: Assemblaggio scatola posteriore <b>BR</b></p>	<p>Posizione centrale e dal bordo: 20mm</p>
	
<p>Step.02: Montaggio guida <b>G</b></p>	<p>Posizione delle guide dall'apertura: 15mm</p>
	

BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

**Step.03: Staffe di montaggio MM/MP**

Staffa motore MM

Staffa anticaduta MP

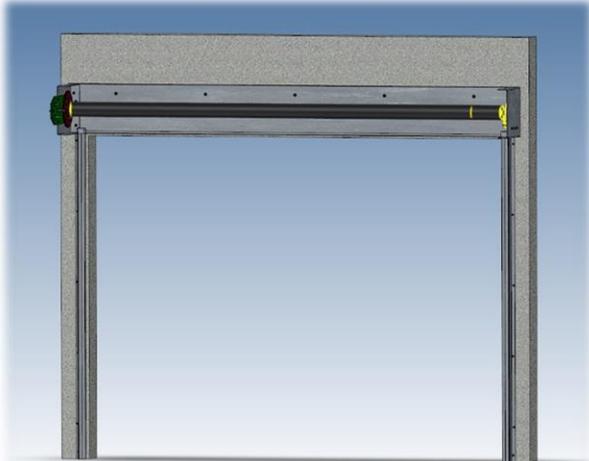
**Step.03: Gruppo trasmissione T****Viti di montaggio TTEI M10x30 - Bullone flangiato M10****Step.04: Assemblaggio albero AA**

Inserire il paracadute **P** sull'asse (attenzione alla freccia sul paracadute, indica il senso di discesa)

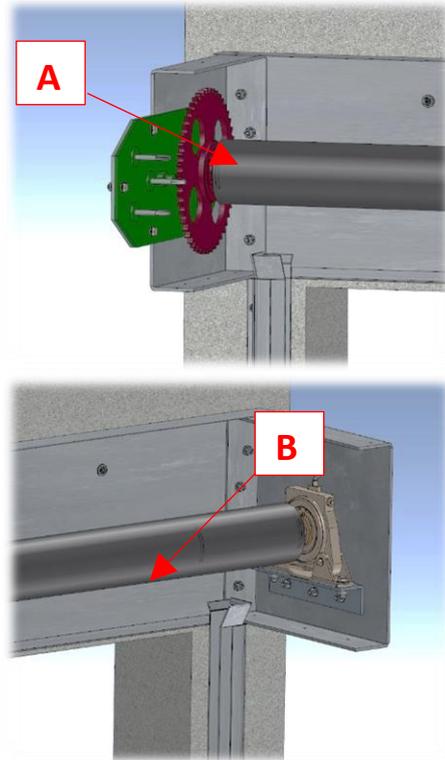
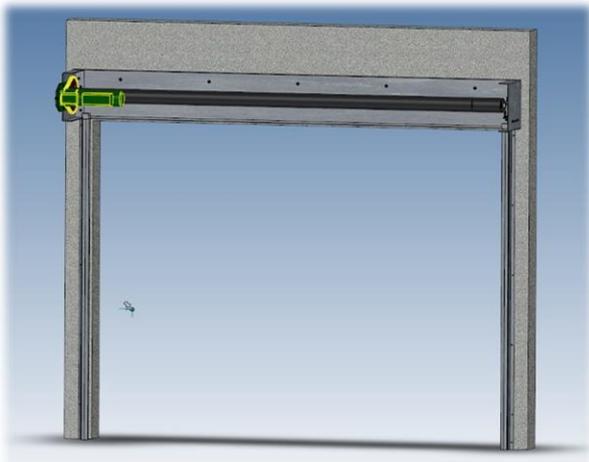


BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

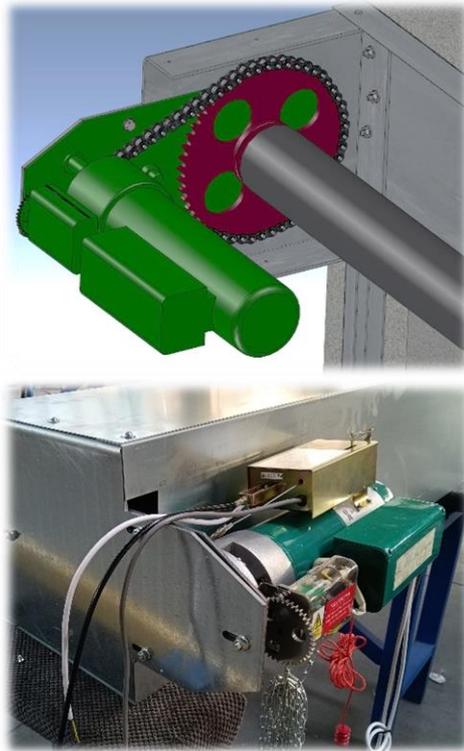
Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero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

**Step.04: Assemblaggio dell'albero AA**

Inserire nel mozzo della corona (A)  
Bloccare le viti dell'impianto frenante di  
sicurezza (B)

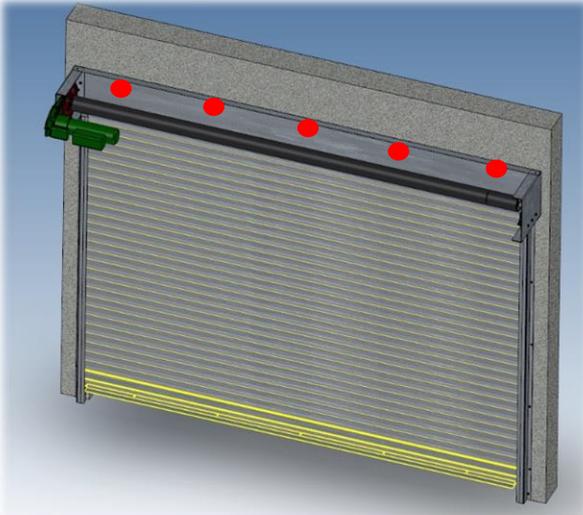
**Step.05: Gruppo motore M**

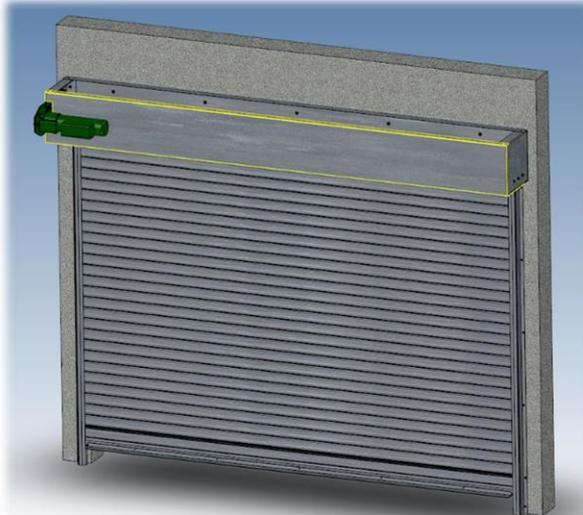
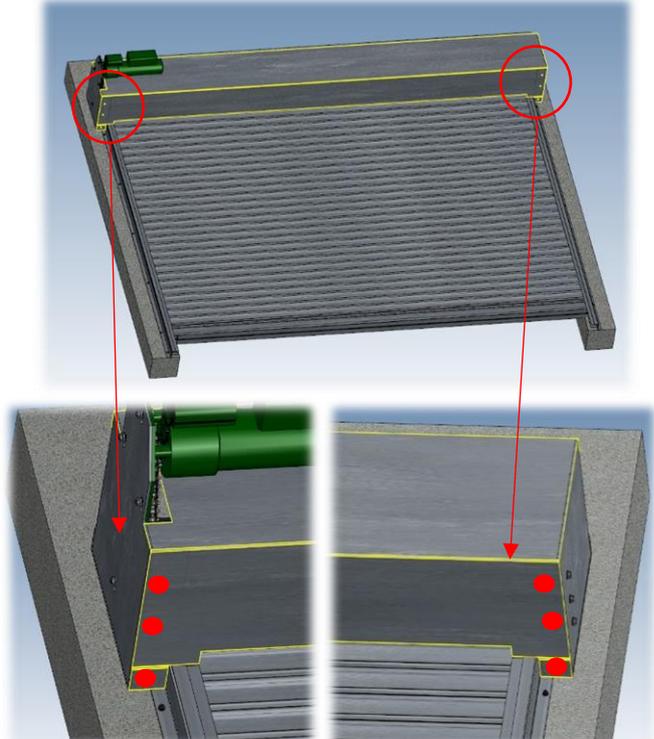
Montare il motore sul supporto e collegare la  
catena di trasmissione. Ruotare le viti sul  
motore per regolare la tensione della catena.  
Il motore è dotato di un dispositivo di  
sicurezza per il rilascio del freno e la  
chiusura controllata in caso di emergenza.  
*(fare riferimento al manuale del motore)*

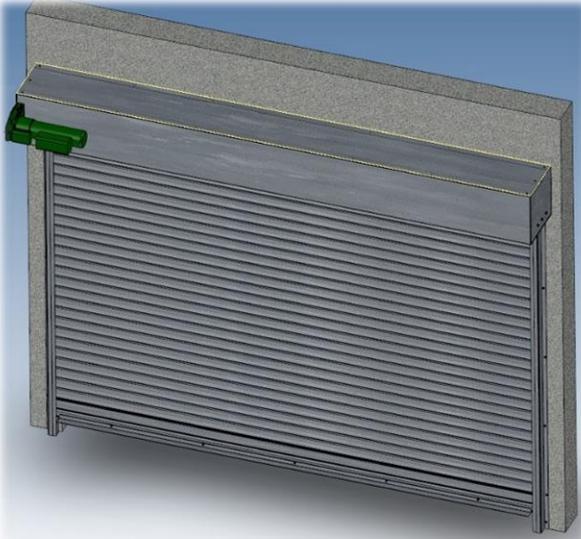


**BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL**

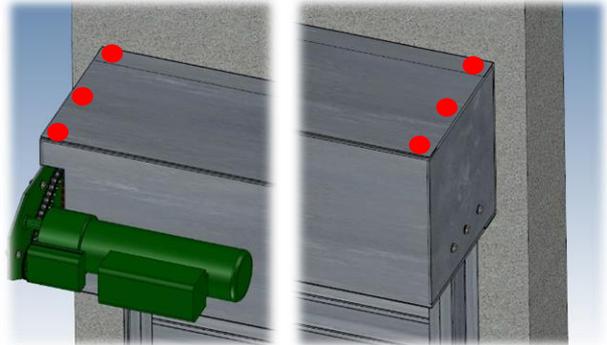
Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. - C.F. - REG. IMP.: • 00532460268 Numero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

<p><b>Step.06: Assemblaggio del telo E</b></p>	<p><b>Viti di montaggio TSPH M8x20 - Rondella Ø12</b></p>
 <p>Far scorrere il foglio all'interno delle guide e collegare l'ultimo elemento alle viti sull'albero. Verificare il corretto scorrimento della lamiera avvolgendola sull'albero.</p>	

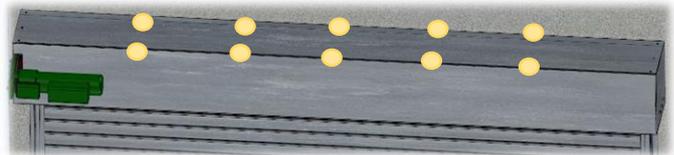
<p><b>Step.07: Assemblaggio cassonetto frontale BF</b></p>	<p><b>Viti di montaggio TBEI M6x20 - Su staffe</b></p>
 <p>Inserire la scatola anteriore dietro il motore appoggiandola alle staffe laterali. Fissarlo con le apposite viti in dotazione ai fori filettati inferiori delle bandiere. <i>(NB: il tipo di cassonetto può variare in base alle dimensioni della serranda).</i></p>	

**Step.08: Assemblaggio della cassetto superiore BS**

Sovrapporre la scatola superiore in modo che i fori combacino e fissarla con le apposite viti in dotazione ai fori filettati superiori delle bandiere.  
*(NB: il tipo di cassetto può variare in base alle dimensioni della serranda).*



● Viti di montaggio TBEI M6x20 - Su staffe



● Viti di montaggio AF 4,8x16 - Su scatola

**NOTA DEL MOTORE**

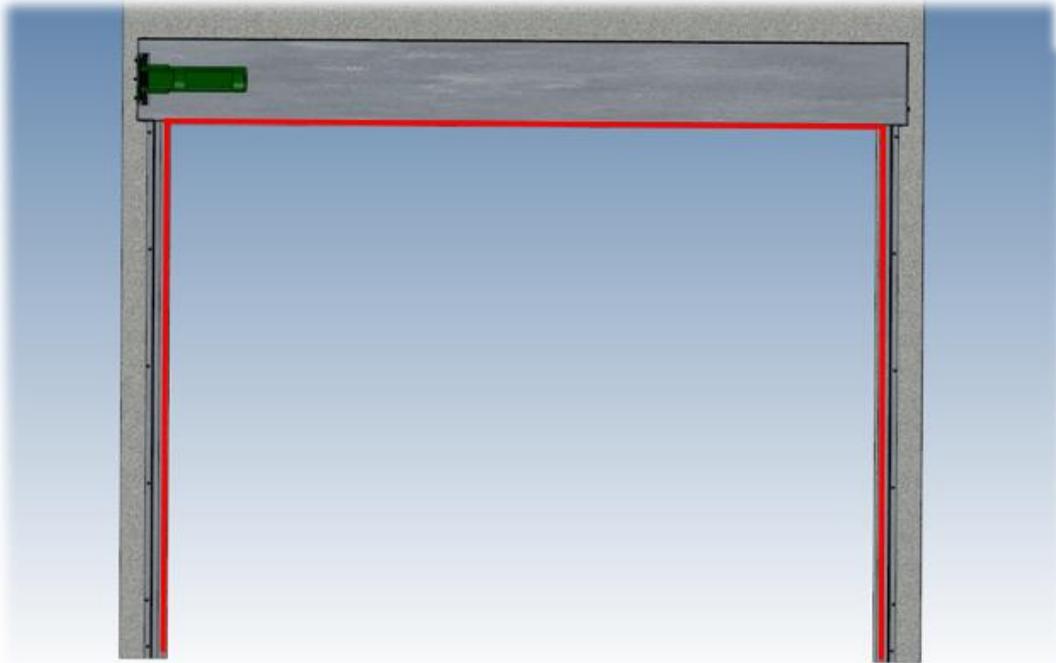
Ogni motore è dotato di un selettore a chiave con finecorsa a regolazione manuale con discesa controllata (fare riferimento al manuale di installazione dedicato). Attivazione della discesa controllata tramite segnale di allarme antincendio **24Vdc continuo** collegato al solenoide di sblocco.

Il segnale *deve essere continuo*, in caso di interruzione il solenoide sbloccherà la discesa in gravità. Allarme acustico a LED 24Vdc di serie (*prevedere una linea dedicata per l'attivazione dell'allarme acustico visivo*).

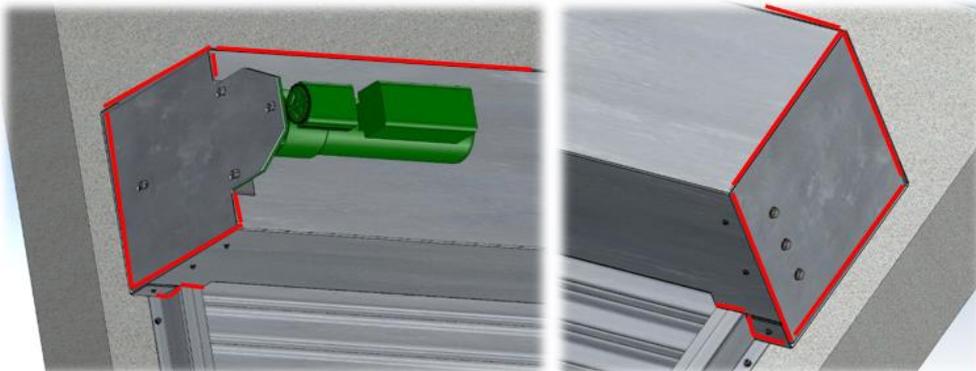


**IMPORTANTE**

Tutti gli spazi tra il telaio della tapparella tagliafuoco E90 (guide, cassonetto) e la muratura devono essere sigillati con idonea schiuma (tipo "Promafoam-C").



Si consiglia di sigillare gli spazi tra i componenti della scatola con un idoneo prodotto antincendio resistente al fuoco (tipo "Promaseal-A")



BLACKFIRE® è un marchio di CONEGLIANO GROUP SRL

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

## 7. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Fare riferimento alle istruzioni contenute nel manuale del motoriduttore e dell'elettromagnete.

## 8. REGOLAZIONE FINECORSA

Fare riferimento alle istruzioni contenute nel manuale del motoriduttore.

## 9. UTILIZZO

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 attiva e passiva, per salvaguardare al meglio l'incolumità dell'utilizzatore e delle sue parti.

Il mantenimento delle sue prestazioni e della sua sicurezza nel tempo è subordinato ad un corretto uso e manutenzione.

## 10. CONTROLLI

Al momento del primo utilizzo e almeno una volta all'anno è necessario effettuare i seguenti controlli:

- Serraggio dei sistemi di fissaggio (bandiere, guide, cassonetto);
- Serraggio di dadi e bulloni (paracadute, motore);
- Integrità delle saldature (guide, alberi);
- Integrità delle guide di scorrimento;
- Integrità del telo;
- Controllare lo scorrimento del telo nelle guide;
- Verifica della corretta attivazione della chiusura di emergenza;
- Verificare che il telo non presenti movimenti incontrollati durante la chiusura di emergenza;
- Controllo della rumorosità;
- Controllo delle forze di azionamento manuale;

## 11. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE

Al momento del primo avviamento e almeno una volta ogni sei mesi, è necessario procedere con la pulizia delle Guide di Scorrimento e del Telo e la lubrificazione della Catena di Trasmissione eliminando con appositi mezzi gli eccessi di polvere o materiali solidi.

### **AVVERTIMENTO**

**Non utilizzare** solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture zincate e verniciate. **Non utilizzare** idropulitrici ad alta pressione e non convogliare getti d'acqua o di vapore alle parti elettriche. Segnalare al PRODUTTORE situazioni ambientali particolari ed anomale, che possono favorire l'accumulo di materiali polverosi o incrostanti

## 12. MANUTENZIONE

Per la perfetta efficienza della Serranda Tagliafuoco, per il mantenimento nel tempo delle prestazioni dichiarate nella targhetta DOP e CE ed in conformità a quanto previsto dalle norme cogenti di sicurezza nei luoghi di lavoro è OBBLIGATORIO effettuare una manutenzione periodica ed accurata da parte di personale specializzato riconosciuto dal PRODUTTORE, pena la decadenza della garanzia.



In caso di anomalia, non eseguire manovre negligenti. Chiedi sempre l'intervento di un Tecnico Specializzato. Operazioni irregolari o impreviste possono causare danni a cose o persone. IL PRODUTTORE non si assume alcuna responsabilità per danni o disturbi derivanti dalla mancata manutenzione periodica o dall'incuria dell'utente. Effettuare la manutenzione con la serranda in **posizione chiusa**, assicurandosi in caso di rilascio dell'elettrofreno, che il telo della serranda non abbia movimenti incontrollati. Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento.

I controlli devono essere effettuati con la frequenza di seguito indicata:

ASSEGNO	PERIODICITÀ
Serraggio dei sistemi di fissaggio (bandiere, guide, cassonetto)	12 MESI
Serraggio della bulloneria (paracadute, motore)	12 MESI
Integrità delle saldature (guide, alberi)	12 MESI
Integrità delle guide di scorrimento	12 MESI
Integrità del telo (integrità spiaggia, elementi e fermastecche)	12 MESI
Scorrimento del manto nelle guide e allineamento degli elementi	12 MESI
Ciclo di azionamento della chiusura di emergenza.	12 MESI
Rumorosità del motoriduttore;	12 MESI

#### NOTA

Gli *elementi* (doghe), che sono particolarmente soggetti ad usura durante il funzionamento della serranda tagliafuoco, devono essere sempre mantenuti in un ottimo stato di pulizia e lubrificazione. Nel caso in cui le condizioni ambientali siano particolari, ad esempio vi sia un'elevata umidità o concentrazione di polveri nell'aria, elevati intervalli di temperatura e/o condizioni favorevoli all'aumento dei processi corrosivi, è consigliabile aumentare la frequenza dei controlli così come gli interventi di lubrificazione.

### 13. RICAMBISTICA

I pezzi di ricambio devono essere originali, pena la decadenza di qualsiasi forma di garanzia. Per ordinarli è sufficiente comunicare al PRODUTTORE il numero di serie riportato sulla targhetta CE, identificando con una foto il componente richiesto.

## 14. POSSIBILI INCONVENIENTI

Gli inconvenienti che possono verificarsi sulla tapparella antincendio sono riassunti nella tabella seguente. In caso di problemi non segnalati, contattare il PRODUTTORE.

Inconveniente	Causa probabile	Soluzione
La serranda si blocca durante la salita o la discesa	Il telo non è perfettamente allineato	Verificare l'allineamento del telo e l'integrità degli elementi; Verificare l'integrità delle guide;
La serranda non funziona elettricamente	Mancanza di energia elettrica sulla rete	Attendere il ripristino dell'alimentazione
	Linea di alimentazione non adatta	Verificare con il tester i valori di tensione 230/400 V con tolleranza +/- 10%
Durante un ciclo intensivo di funzionamento, la serranda si arresta	Intervento delle protezioni termiche del motoriduttore	Attendere una decina di minuti affinché le parti elettriche del motore si raffreddino, quindi riprovare la manovra
La serranda si avvia ma rallenta e si ferma durante la corsa	Perdita di isolamento dall'avvolgimento del motore elettrico	Contattare la Ditta di Manutenzione
Rumore eccessivo	Mancanza di pulizia e/o lubrificazione Guida danneggiata	Contattare la Ditta di Manutenzione Verificare l'integrità delle guide
Danni agli elementi della serranda	Eventi accidentali	Non azionare la serranda Contattare la Ditta di Manutenzione
La serranda si blocca durante il funzionamento e non si riavvia	Intervento del sistema di sicurezza	Contattare la Ditta di Manutenzione
	Intervento del microinterruttore a repulsione	Contattare la Ditta di Manutenzione

## 15. GARANZIA

Secondo le leggi vigenti dalla data di fornitura. In base alla presente garanzia, il PRODUTTORE si impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che si rivelino difettose nei materiali o nella costruzione. Sono escluse dalla garanzia quelle parti soggette ad usura durante il normale funzionamento e guasti dovuti a forza maggiore, mancanza di manutenzione, sovraccarichi, frodi, imperizia o negligenza dell'utente.

Il PRODUTTORE garantisce la prosecuzione dei servizi dichiarati in DOP a condizione che vengano effettuati i controlli e le manutenzioni richieste da una ditta specializzata e autorizzata.

## 16. ANALISI DEI RISCHI

Di seguito l'analisi dei rischi effettuata sulla Serranda Tagliafuoco.

La Serranda è dotata di tutte le misure di sicurezza necessarie per eliminare, per quanto ragionevolmente possibile, qualsiasi rischio. I rischi e i relativi rimedi sono elencati nei requisiti di sicurezza della norma UNI EN 13241:2016 e indicati nella seguente tabella:

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

RISCHIO	SOLUZIONE
Protezione anticaduta delle porte scorrevoli verticali	Sull'asse motorizzato è stato installato un dispositivo anticaduta per l'eccesso di velocità. Tutti gli elementi strutturali sono dimensionati secondo la norma UNI EN 12604.
Taglio, tranciatura	Comando con manovra di Uomo Presente.
Schiacciamento, collisione	Comando con manovra di Uomo Presente;
Trasporto, Aggancio	Tenda cieca e mancanza di sporgenze > = 40 mm;
Ascensore	Comando con funzionamento di mantenimento in esecuzione; Tenda cieca e mancanza di sporgenze > = 40 mm;
Perdita di stabilità	Staffe rigide per guide e ripiani; Serraggio di dadi e bulloni e tappi di fissaggio; Verifica delle saldature.
Emissione di sostanze nocive	La serranda è costruita con materiali che non rilasciano sostanze nocive o pericolose per la salute.
Movimenti imprevisti dovuti al vento	La serranda è progettata per resistere ai sovraccarichi di vento dichiarati in DOP.
Resistenza al carico del vento	La serranda è progettata per resistere ai sovraccarichi di vento dichiarati in DOP.
Installazione e utilizzo	La serranda è dotata di manuale "Uso, Manutenzione e Sicurezza"
Unità di motorizzazione	Protezione differenziale e magnetotermica sulla linea di alimentazione; Protezione termica nel motore; Dispositivi di sicurezza con comando ridondante (ove necessario).
Funzionamento manuale in caso di emergenza	Manovra di salvataggio a catena
Extra Cora del telo	Micro di emergenza extracorsa.

I rischi residui sono indicati sulla serranda applicando il seguente segnale

### RISCHI RESIDUI



RISCHIO	SOLUZIONE
Elettrocuzione	Non intervenire sulle parti elettriche senza prima togliere l'alimentazione al motore. Segnalare il guasto e attendere l'intervento di personale specializzato.

**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 di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo 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.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 di CONEGLIANO GROUP SRL**Via Campolongo N.1/E • Zona Industriale Ramera • 31010 • Mareno di Piave • Treviso • Italy  
Tel: +39 0438.4985 • Sito web: [www.blackfireitaly.it](http://www.blackfireitaly.it) • Indirizzo e-mail: [info@blackfireitaly.it](mailto:info@blackfireitaly.it)  
P.I. – C.F. – REG. IMP.: • 00532460268 Numero R.E.A. TV-125284



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

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