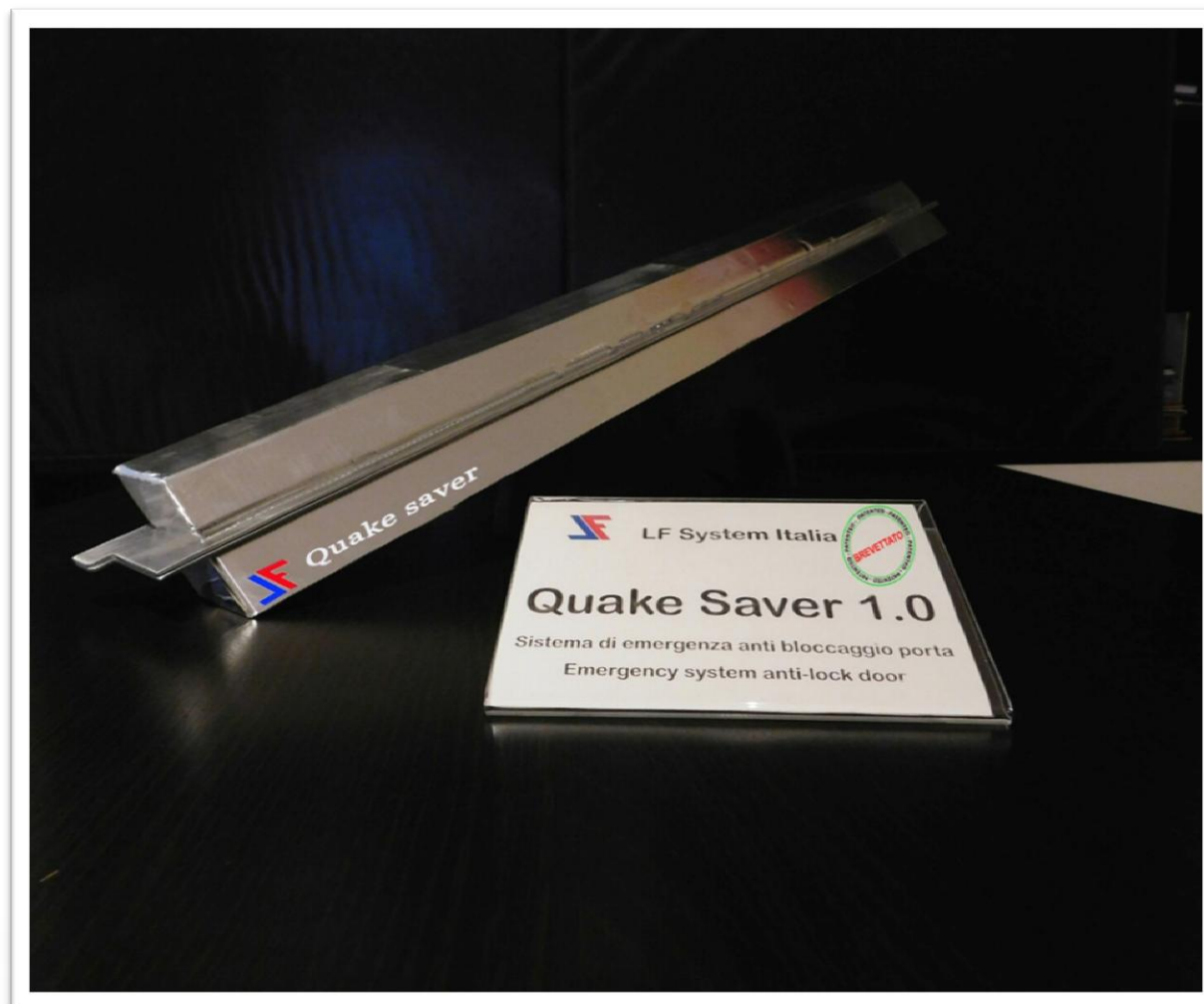
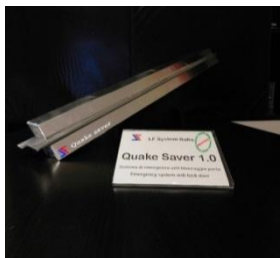


# Quake Saver

## L'importanza della sicurezza nella vita





# LF System Italia S.R.L.S.

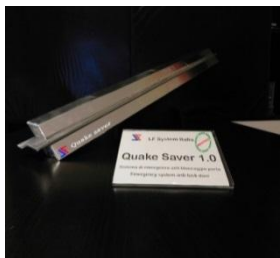


## Il Quake Saver – cos'è

Il Quake Saver è l'unico sistema al mondo, brevettato, che non permette ai cedimenti strutturali di incastrare le porte favorendone l'apertura grazie al sistema di dissipazione inclinato.

• **Quake saver 1.0**

• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte



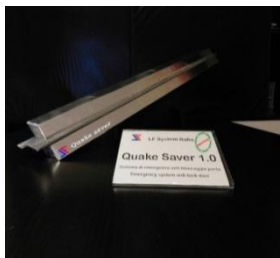
**LF System Italia S.R.L.S.**



## Quake Saver - caratteristiche

**Quake saver 1.0**  
Sistema di emergenza anti bloccaggio porte

- Di facile installazione
- Adattabile ad ogni tipo di porta
- Non incide sull'estetica della porta
- Di facile utilizzo da chiunque
- Manutenzione semplice
- Garanzia di funzionamento in ogni condizione



# LF System Italia S.R.L.S.

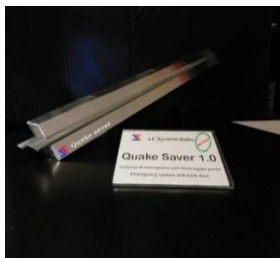


## Quake Saver – le possibili applicazioni

**Quake saver 1.0**  
Sistema di emergenza anti bloccaggio porte

Si applica a:

- Porte di casa
- Porte tagliafuoco
- Portoni blindati
- Ogni tipologia e modello di porta
- Portefinestre
- Porte scorrevoli
- Porte antipanico



# LF System Italia S.R.L.S.



## Quake Saver – La sicurezza

• **Quake saver 1.0**  
• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte

### Il suo funzionamento

- Si attiva autonomamente in caso di sollecitazioni sul telaio o sulla porta
- garantisce la funzionalità delle vie d'uscita in caso di eventi disastrosi
- non incide sui meccanismi di sicurezza di qualunque porta



# LF System Italia S.R.L.S.



## Quake Saver – La sicurezza

**Quake saver 1.0**  
Sistema di emergenza anti bloccaggio porte

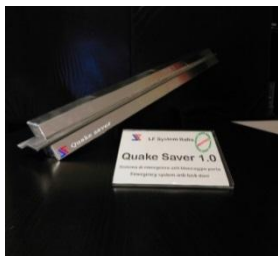
### Come comportarsi quando si avverte un terremoto

A seconda del luogo in cui ci si trova durante l'evento sismico, è bene cercare di restare il più possibile lucidi e adottare semplici ma fondamentali comportamenti adatti all'ambiente circostante.

### Se siete a casa

- **Evitare di uscire** o muoversi eccessivamente, fino a quando il terremoto non sarà cessato del tutto. L'errore più comune è quello di uscire in strada durante la scossa, presi dal panico, e morire perché magari è caduta una tegola o un vaso di fiori. Quindi finché non finisce la scossa è consigliabile rimanere all'interno, a meno che ovviamente non ci sia una situazione di reale pericolo.
- Cercare **riparo** sotto ad un tavolo o, là dove non possibile, proteggersi la testa con un cuscino.
- **Spegnere** immediatamente tutte le fonti di calore, apparecchi a gas, impianti di riscaldamento, poiché potrebbero causare un incendio.
- Elaborare un **percorso** per uscire dalla propria abitazione, a terremoto cessato, assicurandosi di indossare scarpe per non ferirsi con eventuali frammenti taglienti.
- **Aprite la porta d'ingresso** appena sentite una piccola scossa. Questo consiglio può sembrare strano e senza senso. Il rischio principale è che viene una piccola scossa che blocca il portoncino d'ingresso a causa di un piccolo cedimento, voi non riuscite ad uscire dopo la piccola scossa e rimanete bloccati in casa e quando arriva una scossa più forte che magari crea danni veri voi siete intrappolati in casa.





# LF System Italia S.R.L.S.



## Quake Saver – La sicurezza

**Quake saver 1.0**  
Sistema di emergenza anti bloccaggio porte



Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile  
**CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO**

Home | [Notiziario](#) | [Feedback](#) | [Contatti](#) | [Ricerca avanzata](#) | [Mappa del sito](#)

**Emergenza e soccorso** | **Prevenzione e sicurezza** | **Difesa civile** | **Formazione**

Sei in: [Home](#) » [Notiziario](#) » [Notizia](#)

pubblicato il 23 luglio 2013

### Napoli, nubifragio, evacuato un edificio ad Afragola

Il 21 luglio, i Vigili del Fuoco sono intervenuti ad Afragola per soccorrere gli abitanti di un edificio di tre piani rimasti intrappolati nell'appartamento a causa della porta bloccata, sintomo di un cedimento strutturale.

La squadra dei Vigili del Fuoco, dopo aver aperto un varco nella porta incastrata ha messo in salvo gli occupanti, sgomberato i palazzi vicini e circoscritto l'intera superficie a rischio ripristinando le condizioni di sicurezza per la popolazione.

L'episodio è accaduto in concomitanza ad un violento nubifragio insistito sulla zona.

**Organizzazione**

Corpo nazionale  
 Version

Organigramma

Attività istituzionale

Lavora con noi  Feed Rss

Siti web VV.F.

Uffici sul territorio

Amministrazione Trasparente

**Amministrazione On Line**

Le APP dei VV.F.

Servizi di Prevenzione Incendi

Relazione Tecnica on-line

Norme di Prevenzione Incendi

Quesiti di Prevenzione Incendi

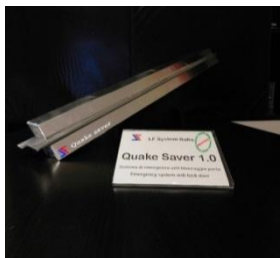
Agenda on-line

Posta Elettronica PEC

Professionisti Antincendio

Gare e Pubblicità legale  Feed Rss

**Servizi al cittadino**



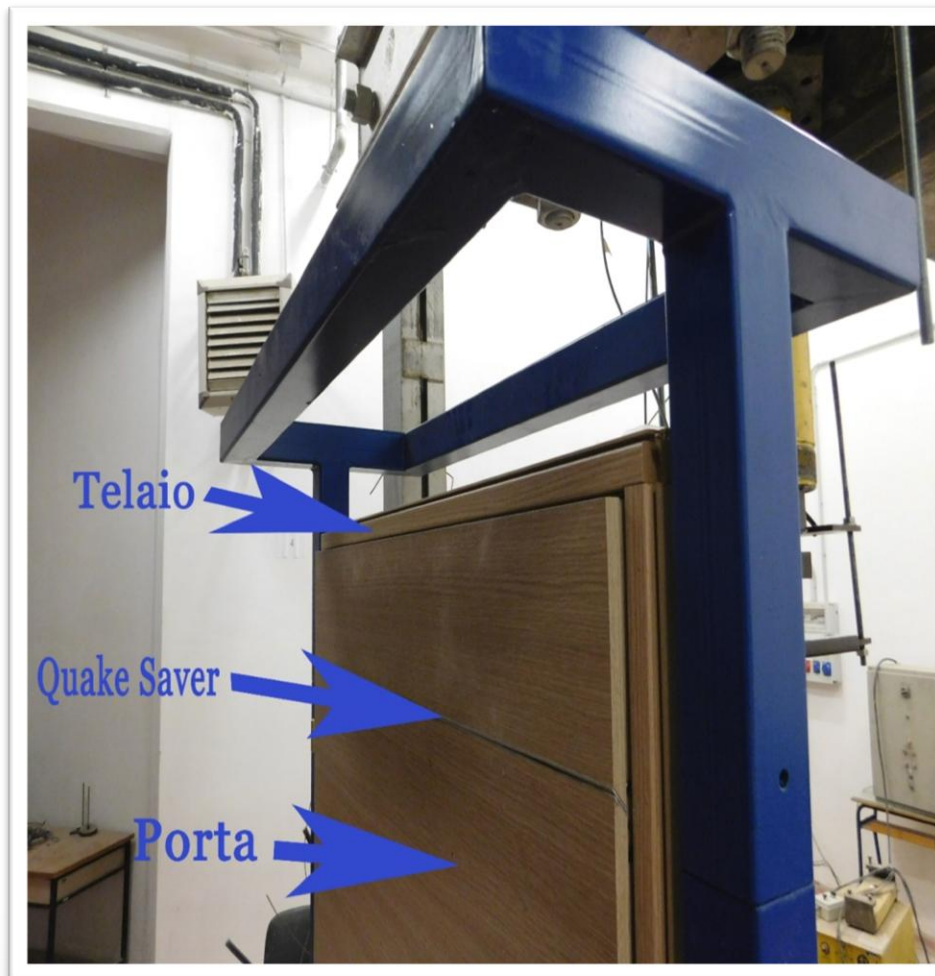
# LF System Italia S.R.L.S.



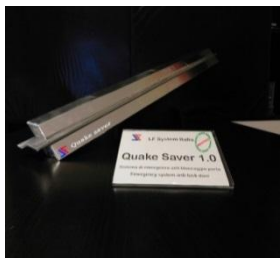
## Quake Saver – Il Funzionamento

### • Quake saver 1.0

• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte







**LF System Italia S.R.L.S.**

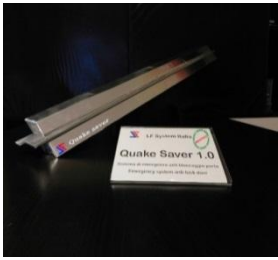


## Quake Saver - il Test dall'alto

### • Quake saver 1.0

• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte





**LF System Italia S.R.L.S.**

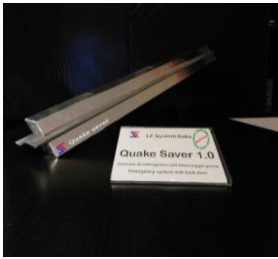


## Quake Saver - L'attivazione

### • Quake saver 1.0

- Sistema di emergenza anti bloccaggio porte





# LF System Italia S.R.L.S.



## Risultati del test

### Senza dispositivo

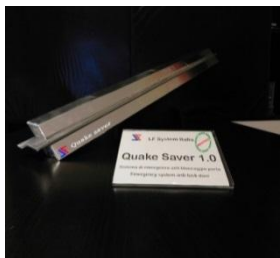
Fase	kN	mm	Commento
A	0.74	0.30	la porta è libera
B	0.98	1.50	la porta è libera
C	1.52	3.88	la porta è a contatto con il telaio, ma si apre
D	1.81	4.30	la porta si apre, maggior contatto con il telaio
E	2.01	4.75	la porta si apre con difficoltà
F	2.50	5.40	la porta si apre con forza
G	2.84	6.02	la porta è quasi incastrata
H	3.09	6.45	la porta è incastrata

### Con dispositivo

Fase		kN	mm	commento
1^ apertura	A	4.00	14.00	la porta si apre normalmente
2^ apertura	B	5.90	19.60	la porta si apre normalmente
3^ apertura	C	7.60	24.05	la porta si apre normalmente
4^ apertura	D	10.05	26.87	la porta si apre con discreta facilità

# Quake saver 1.0

Sistema di emergenza anti bloccaggio porte



# LF System Italia S.R.L.S.

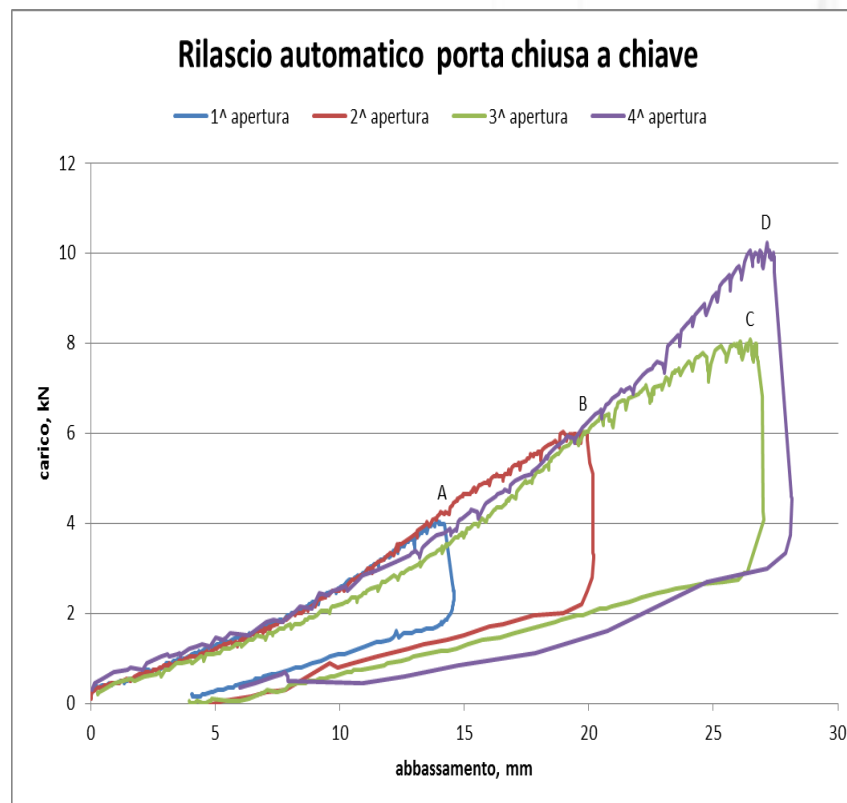
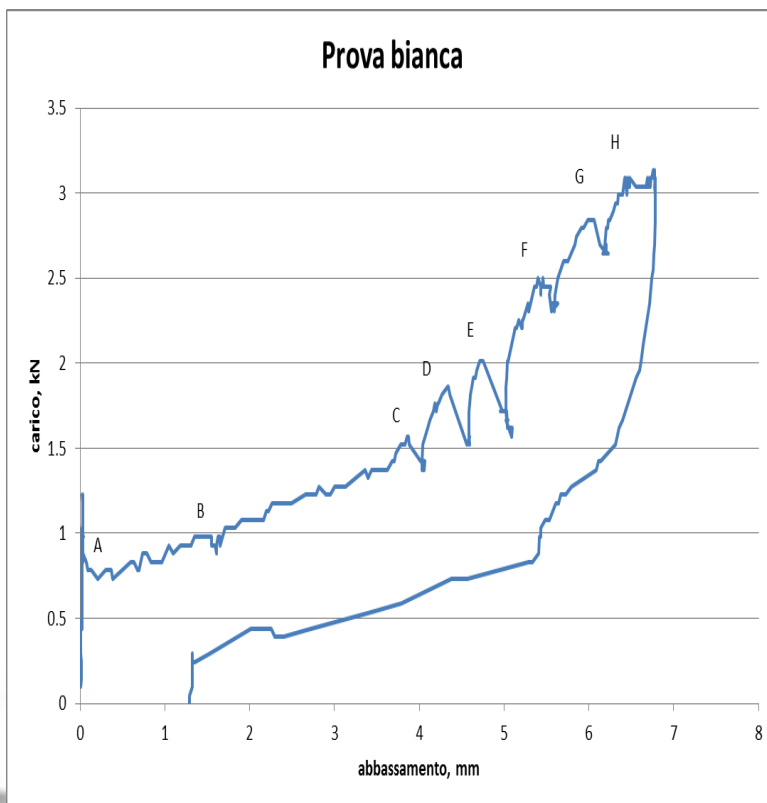


12

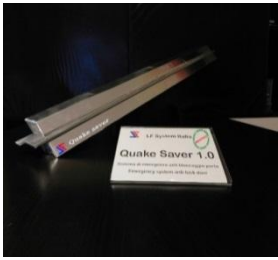
## Grafico del test

### Quake saver 1.0

Sistema di emergenza anti bloccaggio porte







**LF System Italia S.R.L.S.**



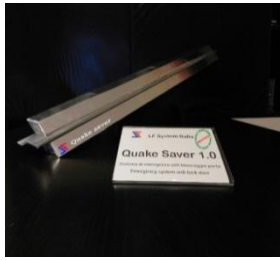
## Quake Saver - il Test dal basso

### • Quake saver 1.0

• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte







# LF System Italia S.R.L.S.

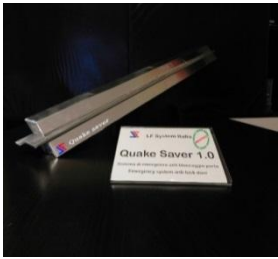


## Foto del test

### Quake saver 1.0

Sistema di emergenza anti bloccaggio porte





# LF System Italia S.R.L.S.



## Risultati del test

### Senza dispositivo

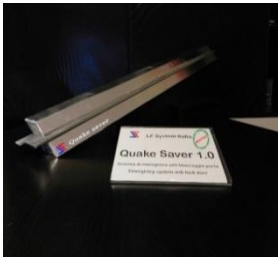
Fase	kN	mm	commento
A	1.57	5.02	porta bloccata

### Con dispositivo

Fase	kN	mm	commento
A	1.67	8.40	la porta si può aprire manualmente
B	2.60	11.00	la porta si è aperta automaticamente
C	4.31	16.61	la porta è fuoriuscita dalle cerniere

**Quake saver 1.0**

Sistema di emergenza anti bloccaggio porte



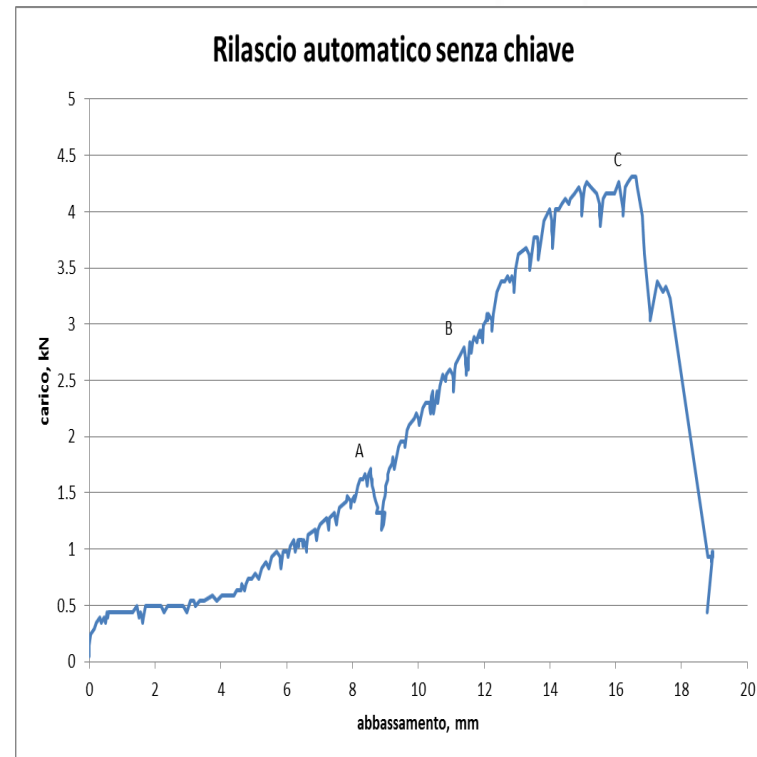
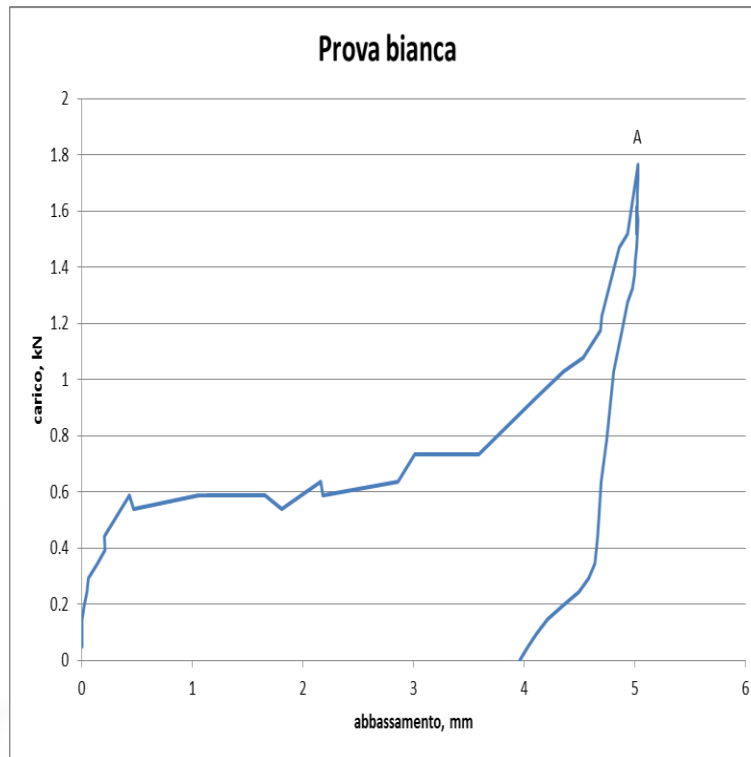
# LF System Italia S.R.L.S.

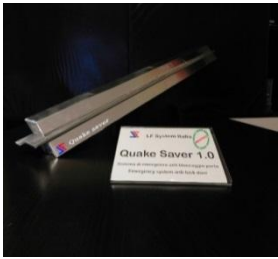


## Grafico del test

### Quake saver 1.0

Sistema di emergenza anti bloccaggio porte





# LF System Italia S.R.L.S.



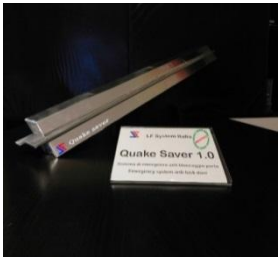
## I test e la sicurezza

I test eseguiti hanno inoltre verificato l'impatto sulla sicurezza del dispositivo Quake Saver.

I risultati ottenuti dimostrano come tale dispositivo non inficia la sicurezza della porta che non può essere aperta dall'esterno se chiusa a chiave. Fattore fondamentale per porte blindate o esterne

• Quake saver 1.0

• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte



# LF System Italia S.R.L.S.



## Quake Saver – il mercato Italiano

Analisi di mercato: Edifici sul territorio dati AGENZIA DELLE ENTRATE

EDIFICI PUBBLICI			
TIPOLOGIA EDIFICIO	NUMERO EDIFICI	STIMA MEDIA N° PORTE	TOTALE PORTE/EDIF.
OSPEDALI	542	2648	1.435.216
SCUOLE	72.355	480	34.730.400
UNIVERSITA'	68	522	35.496
CASERME	10.182	989	10.370.654
AMMINISTRAZIONI	9.550	125	1.193.750
TOTALE PORTE			47.765.516

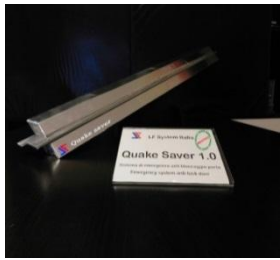
EDIFICI E UFFICI PRIVATI APERTI AL PUBBLICO			
TIPOLOGIA EDIFICIO	NUMERO EDIFICI	STIMA MEDIA N° PORTE	TOTALE PORTE/EDIF.
CLINICHE	1.140	697	794.580
HOTEL	25.899	412	10.670.388
ESERC. COMM. DETT.	646.179	18	11.631.222
BANCHE	30.704	51	1.565.904
CENTRI COMM.	633.639	111	70.333.929
UFFICI PRIVATI	6.512.540	15	97.688.100
VARIE	7.031	26	182.806
TOTALE PORTE			194.070.769

EDIFICI PRIVATI RESIDENZIALI			
TIPOLOGIA EDIFICIO	NUMERO EDIFICI	STIMA MEDIA N°PORTE	TOTALE PORTE/EDIF.
CONDOMINI	1.000.000	4	4.000.000
CASE/APPARTAMENTI	52.800.000	9	475.200.000
TOTALE PORTE			479.200.000

• Quake saver 1.0

• Sistema di emergenza anti bloccaggio porte





# LF System Italia S.R.L.S.



## Quake Saver – il mercato Italiano

### Analisi di mercato: Nuove Costruzioni – Ristrutturazioni

NUOVE COSTRUZIONI ANNUE PUBBLICHE E PRIVATE 1,0%			
TIPOLOGIA EDIFICIO	NUMERO EDIFICI	STIMA MEDIA N°PORTE	TOTALE PORTE/ EDIF.
NUOVE COSTRUZIONI	600.000	27,3	16.380.000

NUOVE PORTE PER RISTRUTTURAZIONI			
TIPOLOGIA EDIFICIO	NUMERO EDIFICI	STIMA MEDIA N°PORTE	TOTALE PORTE/ EDIF.
PUBBLICHE E RESIDENZIALI	7.057.041	6.3	44.459.358

PORTE-ABITANTI MACRO AREE				
MACRO AREA	ABITANTI	MEDIA PORTE/ABIT.	(-%)	TOTALE PORTE
EUROPA-ITALIA	682.700.000	18,3	100%	12.493.410.000
AMERICA CENTRALE	318.900.000	18,3	-22%	4.551.978.600
SUD AMERICA	387.500.000	18,3	-30%	4.963.875.000
NORD AMERICA	528.700.000	18,3	100%	9.675.210.000
AFRICA	1.111.000.000	18,3	-50%	10.165.650.000
ASIA	4.427.000.000	18,3	-20%	64.811.280.000
OCEANIA	36.102.000	18,3	100%	660.666.600
TOTALE PORTE MACRO AREE				107.322.070.200

**Quake saver 1.0**

Sistema di emergenza anti bloccaggio porte