safety system innovations

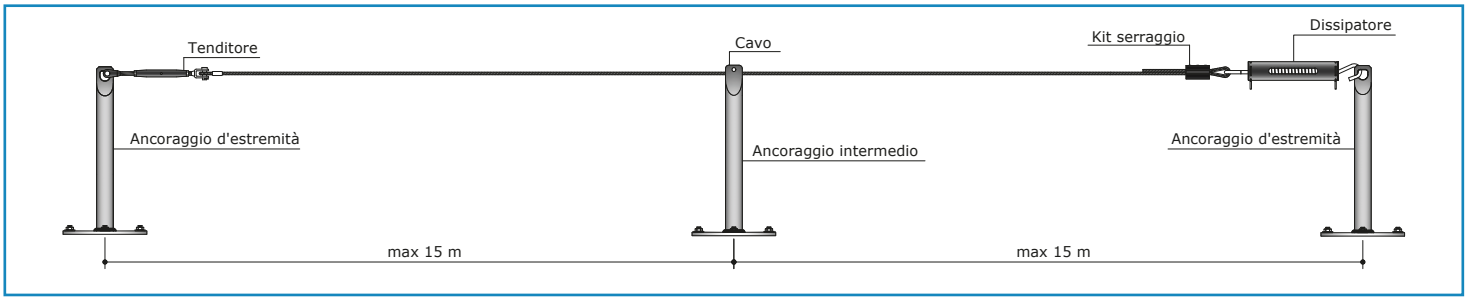
DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO TIPO C H-STOP INOX

LINEA DI ANCORAGGIO FLESSIBILE ORIZZONTALE TIPO C

GARANZIA ANNI 30 | OPERATORI MAX 2-4 | ISPEZIONE ANNI 2

SCHEDA TECNICA

Rev.02



(La figura è rappresentativa di una linea su campata doppia; per linee di lunghezza > 30 m. è necessario suddividerle in più campate, possibilmente di uguale sviluppo e < = 15 m, tramite l'uso di ancoraggi intermedi).

CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO

Linea flessibile orizzontale	Installazione orizzontale o con inclinazione massima di 15°
Disposizione del cavo rettilinea	Cavo su una o più campate di lunghezze uguali o diverse
Disposizione del cavo non rettilinea	Cavo su più campate di lunghezze uguali o diverse con Numero massimo di deviazioni pari a due
Interasse massimo tra due ancoraggi	15 m
Interasse minimo tra due ancoraggi	5 m
Lunghezza massima linea	105 m*
Numero di dissipatori di energia per ogni linea	1
Numero operatori in uso contemporaneo	4
Resistenza a rottura minima della linea di ancoraggio	40 kN X 0,9 = 36 kN
Tipo di utilizzo	Il dispositivo è progettato anche per l'utilizzo in trattenuta
Tipo di installazione	Non è necessario garantire l'accessibilità futura dei fissaggi

* lunghezze superiori a 45 m richiedono attente modalità di tensionamento del cavo. Per lunghezze elevate è possibile che il cavo risulti non perfettamente rettilineo con i corretti valori di tensionamento indicati nel manuale.

CONFORME ALLE NORMATIVE TECNICHE

NORMA	NORMA	NORMA
UNI EN 795:2012	UNI EN CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015

DEFLESSIONE IN NORMALE UTILIZZO (in m) H-Stop V-Stop

Rego fornisce i valori di deformazione del cavo sotto l'azione di una tranzione umana volontaria. I valori si riferiscono al carico applicato in mezzeria alla campata più lunga.
Freccia di deflessione per N° 1 operatore con F=70 daN (70 Kg circa)

Lunghezza media campata (m) \ N° Campate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5,00	0,14	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34
6,00	0,17	0,22	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,40
8,00	0,23	0,29	0,33	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54
10,00	0,29	0,36	0,42	0,46	0,50	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63		
12,00	0,35	0,44	0,51	0,56	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73			
13,50	0,39	0,50	0,57	0,63	0,67	0,72	0,75	0,79				
15,00	0,44	0,55	0,63	0,70	0,75	0,80	0,84					

DEFLESSIONE IN EVENTO DI CADUTA (in m) H-Stop

Freccia di deflessione della Linea Flessibile in caso di evento di caduta di N° 2 operatori contemporaneamente.
Valori calcolati a vantaggio di sicurezza con carico applicato in mezzeria.

Lunghezza media campata (m) \ N° Campate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5,00	1,35	1,35	1,36	1,37	1,37	1,38	1,39	1,18	1,40	1,40	1,41	1,41
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6,00	1,47	1,48	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59
	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
8,00	1,78	1,80	1,81	1,83	1,85	1,86	1,87	1,89	1,91	1,92	1,94	1,95
	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
10,00	1,89	1,92	1,94	1,97	1,99	2,01	2,04	2,06	2,08	2,10		
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
12,00	2,15	2,18	2,22	2,25	2,28	2,32	2,35	2,38	2,40			
	12	24	36	48	60	72	84	96	108			
13,50	2,35	2,39	2,42	2,46	2,50	2,54	2,57	2,61				
	13,5	27	40,5	54	67,5	81	94,5	108,0				
15,00	2,54	2,59	2,63	2,67	2,72	2,76	2,80					
	15	30	45	60	75	90	105					

Campata unica 5m
* in caso di caduta del 3° operatore (2° caduta) la freccia aumenta di ulteriori 0,62 m.
* in caso di caduta del 4° operatore (3° caduta) la freccia aumenta di ulteriori 0,85 m.

Campata unica 15m
** in caso di caduta del 3° operatore (2° caduta) la freccia aumenta di ulteriori 0,85 m.
** in caso di caduta del 4° operatore (3° caduta) la freccia aumenta di ulteriori 1,14 m.

COMPONENTI BASE ED ACCESSORI COSTITUENTI IL DISPOSITIVO

KIT H-STOP

CODICI FORNITURA

201414	KIT H-Stop Inox H25
201034	KIT H-Stop Inox H40
201037	KIT H-Stop Inox H50
201040	KIT H-Stop Inox H60

CAVO

FUNE METALLICA in acciaio AISI 316 a 133 fili (7x19) diametro 8 mm.

CODICI FORNITURA

9010xx*	Fune INOX m xx

***xx** sviluppo in m del cavo da 10 a 90 m con passo di 5 m. **901045** fune inox m 45

ANCORAGGIO INTERMEDIO

CODICI FORNITURA

201413	CETRAL POLE H25 INOX
200959	CETRAL POLE H40 INOX
200980	CETRAL POLE H50 INOX
201013	CETRAL POLE H60 INOX

ACCESSORI

CODICI FORNITURA

201220	Tensiometro

200694	Linea Stop

201223	Multibase

Numero Verde 800.943.413

Via Impruneta, 34 - 50056 Montelupo F.no (FI)
T +39 0571 417189 F +39 0571403111
www.rego.it - info@rego.it

Reg. Ditte CCIAA Firenze n. FI – 610451
Capitale Sociale €16.443,50 int. Vers.
Cod. Fisc e Part. IVA 01925050500

INDICAZIONI DI MONTAGGIO LINEA

SCHEDA TECNICA

Rev.02

CONFORME ALLE NORMATIVE TECNICHE

NORMA UNI 11578:2015

NORMA UNI EN CEN/TS 16415:2013

NORMA UNI EN 795:2012

GARANZIA ANNI 30

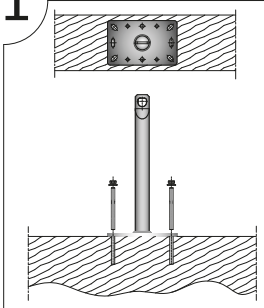
OPERATORI MAX 2-4

ISPEZIONE ANNI 2

LABORATORIO SIGMA

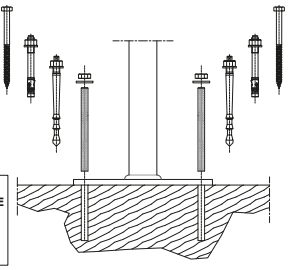
safety system innovations

1 FISSAGGIO DEGLI ANCORAGGI AL SUPPORTO STRUTTURALE



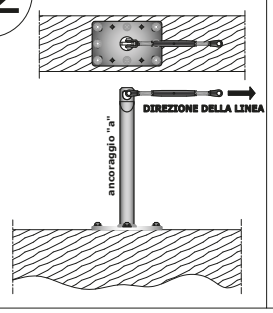
IMPORTANTE:
Il fissaggio deve essere dimensionato e verificato da una figura tecnica competente e qualificata. (vedi paragrafo "Documentazione di progetto e post-installazione" del manuale)

FASE 1:

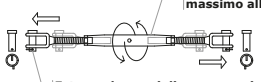


ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE ALLE INDICAZIONI E PRESCRIZIONI DEL PRODUTTORE DEI FISSAGGI.

2 MONTAGGIO DEL TENDITORE ALL'ANCORAGGIO D'ESTREMITA' "a"



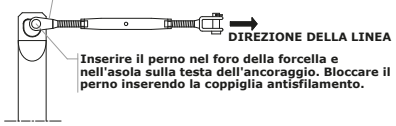
FASE 2/A:



Ruotare la canaula del tenditore tenendo fermi gli estremi fino a portare il tenditore in posizione di massimo allungamento (30cm circa)

Estrarre la coppiglia e successivamente il perno passante fino a liberare la sede di alloggio (forcella).

FASE 2/B:

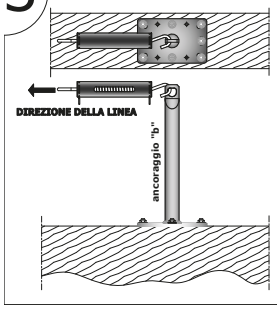


Inserire la forcella del tenditore nella parte piatta della testa dell'ancoraggio in corrispondenza dell'asola.

DIREZIONE DELLA LINEA

Inserire il perno nel foro della forcella e nell'asola sulla testa dell'ancoraggio. Bloccare il perno inserendo la coppiglia antisfilamento.

3 MONTAGGIO DEL DISSIPATORE ALL'ANCORAGGIO D'ESTREMITA' "b"



Lasciare l'occhiello chiuso del dissipatore dalla parte interna della linea, pronto per ricevere il capo libero della fune.

Assicurarsi che i tappi di chiusura siano ben serrati.

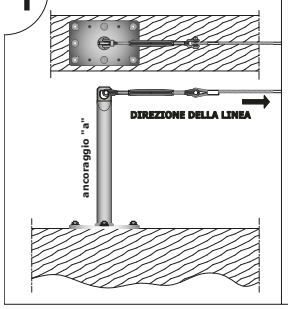
FASE 3: DIREZIONE DELLA LINEA

Posizionare l'asola di controllo molla su un lato (no posizione superiore)

Assicurarsi che i sigilli siano integri e ben serrati

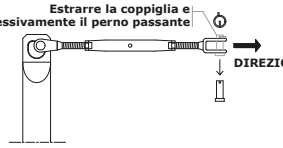
Inserire il gancio aperto del dissipatore nella asola presente sulla parte piatta della testa dell'ancoraggio.

4 AGGANCIO DELLA FUNE AL TENDITORE



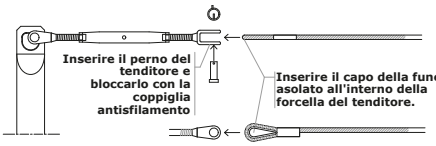
Estrarre la coppiglia e successivamente il perno passante

FASE 4/A:



DIREZIONE DELLA LINEA

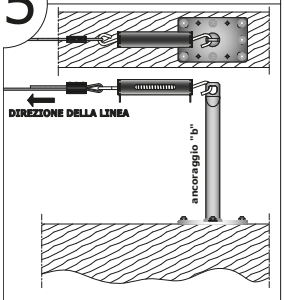
FASE 4/B:



Inserire il perno del tenditore e bloccarlo con la coppiglia antisfilamento

Inserire il capo della fune asolato all'interno della forcella del tenditore.

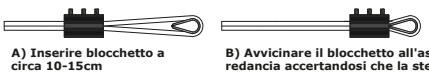
5 AGGANCIO DELLA FUNE AL DISSIPATORE



FASE 5: Realizzazione dell'asola di estremita dalla parte del capo libero della fune utilizzando il Kit serracavo comprensivo di redancia e blocchetto di serraggio.

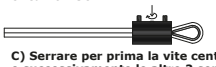
DIREZIONE DELLA LINEA

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL KIT SERRACAVO



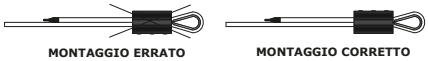
A) Inserire blocchetto a circa 10-15cm

B) Avvicinare il blocchetto all'asola ed inserire la redancia accertandosi che la stessa non appoggi al blocchetto ma disti da esso circa 1,5cm



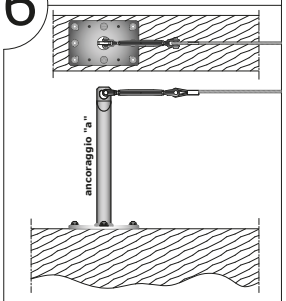
C) Serrare per prima la vite centrale a 20Nm e successivamente le altre 2 sempre a20Nm

Completare il montaggio tagliando il cavo eccedente e chiudendo l'estremità con il tappo in dotazione.

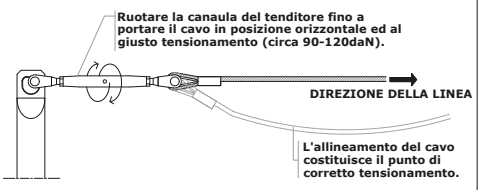


MONTAGGIO ERRATO MONTAGGIO CORRETTO

6 MESSA IN TENSIONE DELLA LINEA



FASE 6:



Ruotare la canaula del tenditore fino a portare il cavo in posizione orizzontale ed al giusto tensionamento (circa 90-120daN).

DIREZIONE DELLA LINEA

L'allineamento del cavo costituisce il punto di corretto tensionamento.

NB: L'eccessivo tensionamento del cavo può compromettere il sistema.

Reg. Ditte CCIAA Firenze n. FI – 610451
Capitale Sociale €16.443,50 int. Vers.
Cod. Fisc e Part. IVA 01925050500

Via Impruneta, 34 - 50056 Montelupo F.no (FI)
T +39 0571 417189 F +39 0571403111
www.rego.it - info@rego.it

Numero Verde 800.943.413

Questo disegno è di proprietà di REGO Srl. Qualsiasi utilizzo, riproduzione o divulgazione senza il consenso di REGO Srl è perseguibile dalla legge.