

Caduta rullo a vista



Manuale
d'installazione

1 INTRODUZIONE

Il presente manuale è stato realizzato dal Costruttore per fornire le indicazioni necessarie a coloro che sono autorizzati a effettuare le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria del prodotto. È vietato asportare, riscrivere o comunque modificare le pagine del manuale e il loro contenuto.

Le operazioni devono essere eseguite da personale in possesso dei requisiti tecnico-professionali conformi alle leggi o norme nazionali vigenti in materia.

Tale manuale deve essere conservato integro in tutte le sue parti e in un luogo facilmente accessibile.

Il Costruttore si riserva il diritto di aggiornare la produzione e i manuali relativi, senza l'obbligo di aggiornare produzione e manuali precedenti.

Il Costruttore si riserva tutti i diritti sul presente manuale: nessuna riproduzione totale o parziale è permessa senza autorizzazione scritta dello stesso.

1.1 Simbologia utilizzata nel manuale

Di seguito è riportata la simbologia di AVVERTIMENTO usata nel presente manuale.

INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Indicazioni e consigli utili da osservare per garantire una corretta installazione e/o manutenzione della tenda. La mancata osservanza di tali messaggi può pregiudicare l'integrità e/o la resistenza del prodotto.

ATTENZIONE

PERICOLO PER L'OPERATORE! Istruzioni e indicazioni da valutare e seguire attentamente. La mancata osservanza di tali messaggi può pregiudicare la sicurezza delle persone.

1.2 Requisiti del personale

Il personale dedicato a questa operazione deve essere in possesso di una conoscenza tecnica del prodotto, acquisita con almeno due anni di esperienza o previo un opportuno corso tecnico-formativo.

1.3 Attrezzatura necessaria

Per garantire la corretta installazione della tenda, e di conseguenza il funzionamento ottimale del prodotto finito, è necessario essere dotati della seguente attrezzatura:

- avvitatore;
- una livella;
- spago;
- set completo di utensili;
- attrezzature per lavorare in altezza (trabattelli, scale, ponteggi, piattaforme aeree, ecc) che rispettino le vigenti normative di sicurezza delle persone nei posti di lavoro.

ATTENZIONE

Tutte le viti utilizzate sui componenti in alluminio devono essere chiuse con una forza max di 20Nm (=2Kgm). Una forza di chiusura superiore causa la rottura delle fusioni e un danneggiamento della vite inox. Si raccomanda di usare avvitatori e chiavi dinamometriche.

2 SICUREZZA

2.1 Informazioni generali di sicurezza

- Durante tutte le operazioni descritte nel presente manuale, assicurarsi che nella zona di lavoro sia presente **ESCLUSIVAMENTE** il personale addetto ai lavori (vedi Cap. 1.2 "Requisiti del personale").
- Non appoggiare oggetti sopra il telo della tenda.
- È vietato appendersi o sostenersi sulla tenda: rischio di gravi lesioni per le persone, nonché di danneggiamento alla tenda stessa.
- Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuali previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza nei posti di lavoro.

 **ATTENZIONE**

Le operazioni di installazione, regolazione e manutenzione straordinaria della tenda devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico specializzato e qualificato.

 **ATTENZIONE**

È necessario garantire una distanza di almeno 500 mm dal terminale della tenda completamente aperta (parte più esterna) a qualsiasi ostacolo fisso (muro, terrazzo, ecc.).

 **ATTENZIONE**

È vietato installare o posizionare scale portatili o altri oggetti fissi vicino alla tenda, tali che siano ridotti gli spazi necessari alla stessa.

2.2- Requisiti per lavorare in sicurezza

- L'installazione deve essere eseguita nel pieno rispetto della normativa D.P.R. 164/56 e D.Lgs 494/96 per tutto ciò che attiene la sicurezza delle persone.
- Controllare, prima dell'utilizzo, che le opere provvisorie utilizzate (trabattelli, ponteggi, scale, ecc.) e tutti i dispositivi di protezione individuale (imbracature, cinghie di sicurezza, ecc.) siano a norma ed in buono stato.
- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale adeguati.
- Nel caso gli installatori siano più di uno, è necessario coordinare i lavori.
- Gli operatori devono comportarsi in conformità alle istruzioni di sicurezza ricevute.
- Nel caso la tenda debba essere montata ad un piano elevato da quello di terra, è necessario delimitare e presidiare l'area durante la salita al piano della tenda in modo che nessuno possa trovarsi sotto l'eventuale carico sospeso.
- Legare saldamente la tenda avvolgendo la fune o cinghia intorno alle parti pre-assemblate, in modo che non scivolino dei componenti, con pericolo di caduta della stessa.

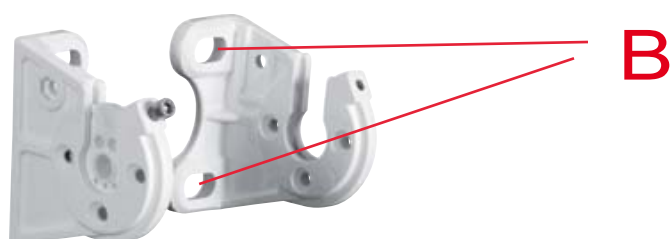
2.3- Ambiente di lavoro

- Le operazioni di installazione e manutenzione straordinaria devono essere eseguite in un luogo sufficientemente illuminato (in base alle norme specifiche), naturalmente e/o artificialmente. L'operatore deve infatti avere una buona visibilità per la lavorazione da eseguire, e deve inoltre impedire l'avvicinamento di terze persone alla zona di lavoro della tenda.
-

3.3-Tabella di carico **SENZA CASSONETTO** con supporto con cuffia

i **INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

I calcoli dei tasselli per la Roma senza cassonetto, sono stati eseguiti con il supporto con cuffia, tenendo conto di utilizzare i fori (B).



CADUTA SENZA CASSONETTO INSTALLAZIONE A PARETE									
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)							
		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
ALTEZZA (m)	2,19	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21

CADUTA SENZA CASSONETTO INSTALLAZIONE A SOFFITTO									
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		LARGHEZZA (m)							
		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
ALTEZZA (m)	2,19	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14

! ATTENZIONE

Tutti i valori sono stati calcolati sulla massima altezza della tenda.

Il valore della tabella è in KN ed esprime il carico di estrazione del tassello più sollecitato. Questi valori sono necessari per la scelta dell'ancorante più adatto in funzione al tipo di materiale di base su cui si va ad installare la tenda. Scegliere l'ancorante facendo riferimento ai valori di carico raccomandato riportati nel Catalogo Generale Hilti.

Es: installazione con braccetti a ringhiera:

dimensioni tenda: 500x250 con braccio 50cm

carico del tassello: 6,19 KN

Materiale di base: calcestruzzo non fessurato

Tassello consigliato: Hilti HST M8

Tassello consigliato: Hilti HST M10 oppure HST M8 (vedi caratteristiche tecniche dei tasselli sul Catalogo Generale Hilti).









ATTENZIONE

La scelta dell'elemento di fissaggio più corretto dipende sia dal tipo di materiale di base sia dallo stato fisico dello stesso. Viene quindi demandata al posatore la verifica dello stato del materiale di base prima di fissare la tenda. Il posatore non è vincolato ad utilizzare i tasselli Hilti.

3.7. TABELLA ANCORANTI CONSIGLIATI

3.7.1 -Tipologie di ancoranti in funzione del materiale base













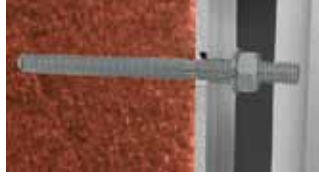
Carico di estrazione sugli ancoranti (KN)		
Hilti HST		CALCESTRUZZO CALCESTRUZZO FESSURATO PIETRA NATURALE DURA
Hilti HSA		CALCESTRUZZO PIETRA NATURALE DURA
Hilti HIT-HY 150 con HAS		CALCESTRUZZO
Hilti HIT-RE 500 con HAS		CALCESTRUZZO PIETRA NATURALE DURA MATTONE PIENO LEGNO
Hilti HIT-HY 50		GAS BETON MATTONE PIENO LEGNO
Hilti HIT-HY 20		MATTONE FORATO



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

In caso di ambiente corrosivo si consiglia l'utilizzo di ancoranti in acciaio inox. Per informazioni aggiuntive contattare il Servizio Tecnico di Hilti Italia S.p.A. (e-mail:tecnicisti@hilti.com)

3.7.2 • Sequenza operativa di fissaggio degli ancoranti

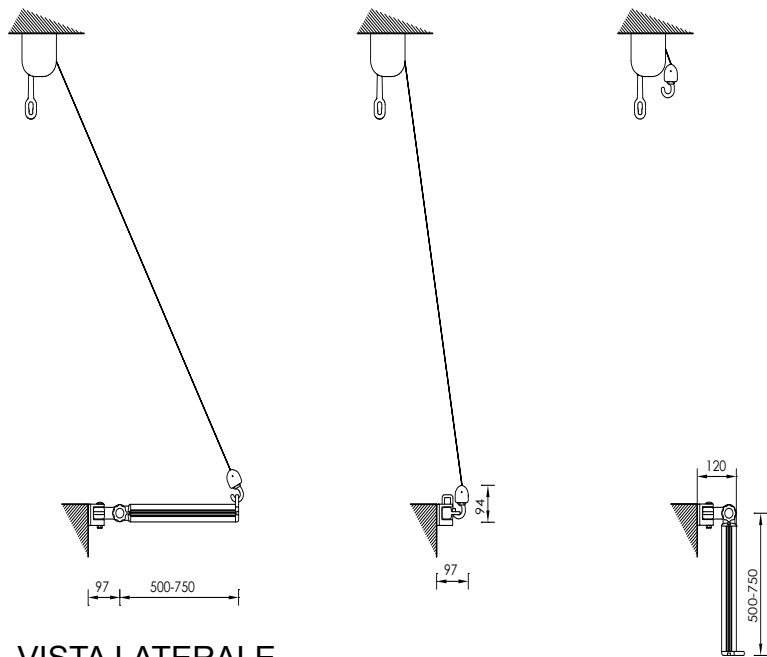
ANCORANTE MECCANICO		ANCORANTE CHIMICO	
	1° Praticare un foro mediante la punta da trapano adatta all'ancorante		1° Praticare un foro mediante la punta da trapano adatta all'ancorante
	2° Fare attenzione alla profondità di esecuzione del foro		2° Fare attenzione alla profondità di esecuzione del foro
	3° Far uscire polveri e frammenti dal foro (ideale è l'uso di aria compressa)		3° Far uscire polveri e frammenti dal foro con uno spazzolino
	4° Installare l'ancorante		4° Far uscire le polveri residue con l'uso di aria compressa
	5° Serrare fino al raggiungimento della coppia di serraggio raccomandata (vedi Catalogo Generale Hilti)		5° Iniettare l'adesivo chimico
	6° Configurazione finale		6° Inserire e assestare l'ancorante osservando il tempo di riposo necessario prima di posizionare la piastra (vedi cartuccia prodotto)
			7° Dopo il tempo "T cure" posizionare la piastra e serrare fino al raggiungimento della coppia di serraggio raccomandata (vedi Catalogo Generale Hilti)

! ATTENZIONE

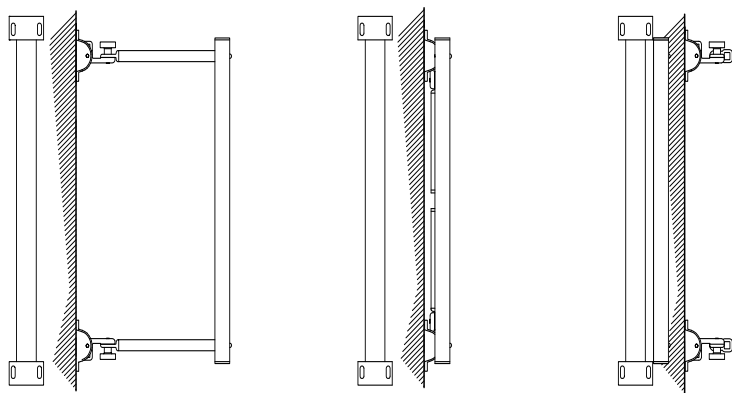
Per una corretta posa degli ancoranti fare comunque riferimento al Catalogo Generale Hilti.

3.8- Ingombri minimi

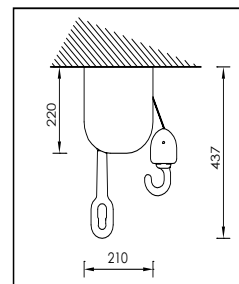
VARIE SOLUZIONI DI POSA E UTILIZZO



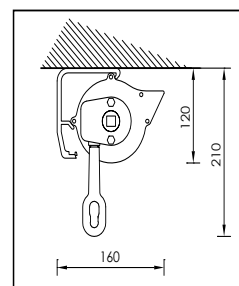
VISTA LATERALE



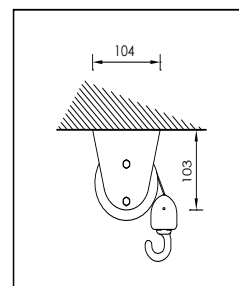
VISTA DALL'ALTO



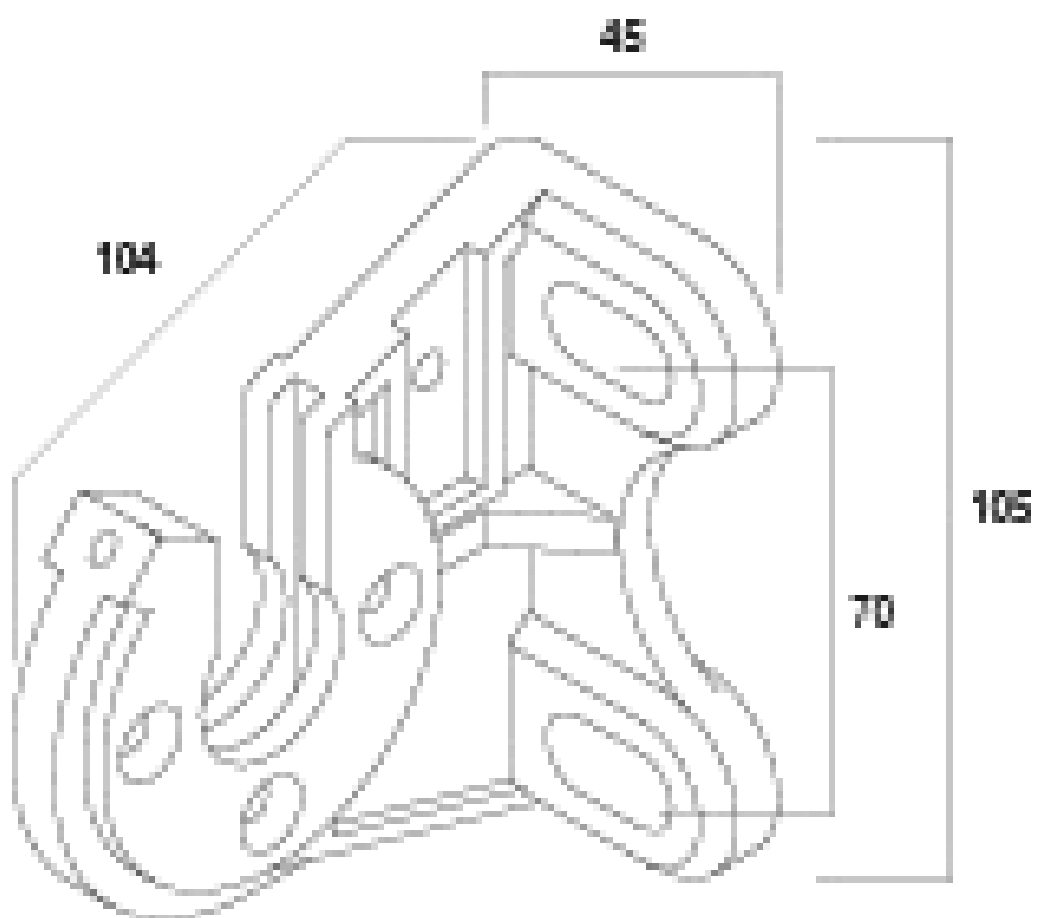
SENZA CASSONETTO



CON CASSONETTO



CON SUPPORTO
CON CULLA



4 INSTALLAZIONE TENDA MANUALE

La tenda può essere installata sia a parete che a soffitto. Le istruzioni riportate di seguito fanno riferimento alla **posa in opera su parete**; nel caso in cui le modalità dell'**installazione a soffitto** fossero differenti dalla rispettiva operazione di installazione a parete, verrà riportata nel dettaglio la procedura corretta. Se la fornitura prevede la presenza di optional, **leggere prima** il Cap. 6 "Optionals".

Per questa procedura è necessario l'intervento di almeno due operatori.



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di movimentazione e sollevamento devono essere effettuate con la massima cautela, controllando che il personale non addetto alle operazioni sia rigorosamente a distanza di sicurezza, cioè che nessuno sosti sotto carichi sospesi, fermi o in movimento.



ATTENZIONE

Garantire uno spazio minimo di 500 mm fra la tenda aperta e qualsiasi ostacolo fisso. La tenda deve essere installata a un'altezza minima di 2500 mm; se ciò non fosse possibile, nelle tende provviste di automatismi si fa obbligo di installare un avvisatore acustico.



INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Utilizzare i tasselli più adatti al tipo di parete su cui si installa la tenda (vedi Cap. 3).

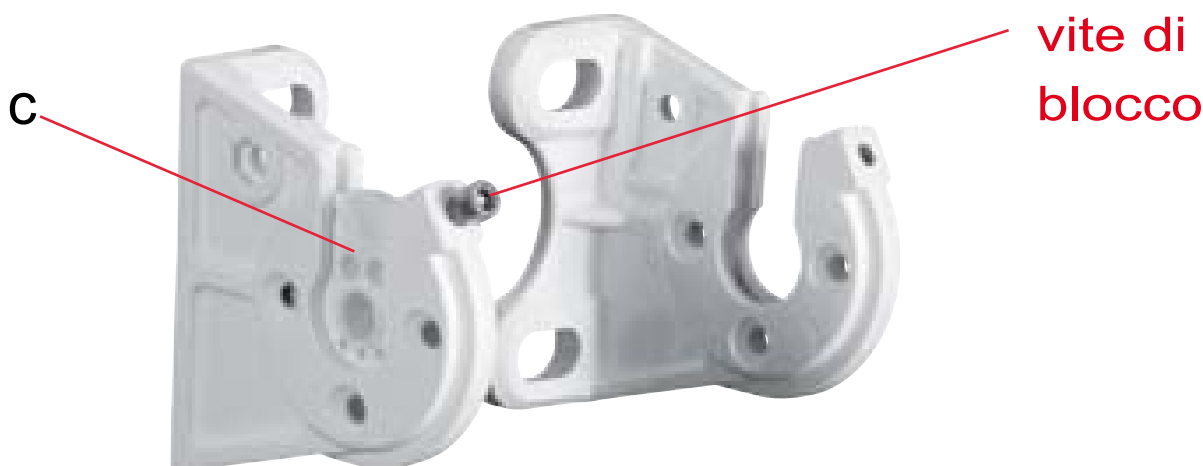


INFORMAZIONI E PRECAUZIONI

Nel caso di INSTALLAZIONE A SOFFITTO, NON FISSARE LE STAFFE SULLE PIGNATTE; rischio di caduta tenda con conseguente pericolo di grave infortunio per le persone e danneggiamento del prodotto.

4.1 Fissaggio staffe su muro

1° Prima di iniziare l'installazione, prendere nota delle



Le staffe possono essere fissate a parete o soffitto. Se non già fissate sulla tenda procedere al fissaggio. Fare la misura esatta da esterno staffa ad esterno staffa (con la tenda a terra), annotare la misura. Sganciare le staffe dalla tenda e riportare sulla parete/soffitto la misura appena fatta. Meglio aggiungere mm 5 sulla larghezza effettiva per l'aggancio della piastrina "C". Posizionate le due staffe agganciare il rullo partendo dal lato della manovra (arganello o motore), sfilare la piastrina e inserirla nella calotta con perno tondo, il tutto riagganciare sulla staffa e fissare la vite di blocco.

 **ATTENZIONE**

Prima di installare le staffe parete/soffitto, vedere gli ingombri della tenda che si vuole installare (Vedi Cap.3.8 “Ingombri minimi”) .

 **INFORMAZIONI E PRECAUZIONI**

Prima di effettuare l'installazione della tenda sarebbe buona norma conoscere se la tenda andrà installata a parete o a soffitto.

Sia nella versione con cassonetto che senza, le staffe di supporto sono le stesse sia per l'installazione a parete che per quella a soffitto. Per le staffe della tenda senza cassonetto utilizzare i fori (A-Fig.5) sia per l'installazione a soffitto che a parete; nelle staffe cassonetto utilizzare il foro (B-Fig.6) per l'installazione a soffitto e il foro (C-Fig.6) per l'installazione a parete.


2° Per la posizione dei fori per le staffe misurare la larghezza della tenda e, facendo riferimento ai dati riportati nello schema del Cap. 3.7, calcolare la posizione dei fori.

3° Con l'aiuto di uno spago e di una livella, segnare sul muro la posizione dei fori da effettuare.

7 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

7.1 Tabella inconvenienti, cause e rimedi

TENDA MANUALE

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Avvolgimento conico del telo	Spessore del telo non uniforme	Riavvolgere il telo completamente
Svolgimento del telo oltre il fine corsa, rilascio accidentale del terminale con conseguente bloccaggio del telo	Tiraggio del telo oltre alla posizione della staffa per braccetti e conseguente bloccaggio del SECURSTOP	Ruotare manualmente il tubo avvolgitore finchè si sblocca il SECURSTOP  ATTENZIONE Durante questa operazione agganciare il terminale alle staffe per braccetti.

TENDA MOTORIZZATA

Senza centralina elettronica

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Avvolgimento conico del telo	Spessore del telo non uniforme	Riavvolgere il telo completamente
La tenda non si avvolge completamente.	Errata regolazione fine corsa	Vedi Man. Motore (in allegato)
La tenda non si apre completamente	Spostamento corona motore durante il moto	Vedi Man. Assemblaggio, Cap. 7
Il motore è molto rumoroso	Errore di cablaggio Motore guasto	Vedi Man. Motore (in allegato) Vedi Man. Motore (in allegato)
Il motore si blocca dopo 4-5 minuti di corsa continua	Intervento della protezione termica del motore	Lasciare raffreddare il motore per alcuni minuti

Con centralina elettronica

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
La tenda non si muove	Fusibile guasto Errore di cablaggio	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato Vedi Man. Motore (in allegato)
La tenda si muove con moto discontinuo (svolge per 50 cm, poi si ferma, ecc.).	Anemometro guasto	Vedi Istruzioni sugli Automatismi (in allegato)
La tenda non si avvolge in presenza di forte vento.	Fusibile guasto Anemometro guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato Vedi Istruzioni sugli Automatismi (in allegato)
La tenda non si avvolge in presenza di forte pioggia.	Fusibile guasto Pluviometro guasto	Sostituire fusibile, secondo le indicazioni del Manuale allegato Vedi Istruzioni sugli Automatismi (in allegato)
Con radiocomando, la tenda si apre o si chiude da sola.	Batteria scarica Radiocomando danneggiato	Sostituzione batteria nel radiocomando (vedi istruzioni relative ai Comandi) Sostituzione radiocomando



Trevenzuolo

Verona

0457350074

www.meneghellitende.com

info@meneghellitende.com