

Manuale di posa, uso e manutenzione

Sistema di protezione realizzato con reti anticalcinacci

Il presente manuale è redatto dalla Soc. AM.SA srl che si riserva la proprietà letteraria.



Rev. 4 - Maggio 2018

1 Scopo e condizioni di utilizzo

1.1 Condizioni di utilizzo

Il sistema non costituisce una protezione per ridurre il rischio contro le cadute dall'alto, ma si tratta di un sistema protettivo per trattenere cedimenti strutturali di modeste dimensioni e con limitata altezza di caduta. Si tratta di soluzione provvisoria da adottare in attesa di riqualificazione definitiva della struttura muraria.

La posa in opera deve essere assolutamente effettuata da personale *formato e qualificato* al fine di garantire una sicurezza assoluta.

Il sistema deve essere installato ed utilizzato unicamente secondo le modalità riportate nel presente manuale.

La rete è confezionata secondo le misure del locale; il tessuto protettivo, posto tra la rete e la infrastruttura ha unicamente lo scopo di trattenere i frammenti più piccoli.

1.2 Sovraccarichi ammessi

La rete anticadute ha un carico alla rottura certificato di kg 98 accertato tirando le estremità di una singola maglia. Il sistema di ancoraggio è tale da essere compatibile con le caratteristiche della rete.

1.3 Condizioni di utilizzo

La posa è prevista di norma orizzontale; è ammessa la posa inclinata per modesti tratti di lunghezza.

E' **vietata** la sospensione alla rete di qualunque oggetto compresa la sollecitazione aggrappandosi.

Prima della posa occorre effettuare una bonifica del solaio distaccando tutti i materiali pericolanti.

1.4 Garanzie

Il sistema è garantito per qualunque difetto di costruzione. La garanzia comprende la sostituzione degli elementi riconosciuti difettosi dalla costruttore.

In caso si constatasse all'arrivo del materiale dei danneggiamenti, bisogna immediatamente indicarlo per iscritto sul documento di trasporto controfirmato dal vettore e avvisare il mittente per l'eventuale sostituzione alle condizioni del contratto di fornitura. Non è accettata alcuna contestazione, se non riportata per iscritto sul documento di trasporto controfirmato dal trasportatore.

La garanzia non comprende i lavori di posa che restano a carico dell'installatore.

La garanzia non può essere, in nessun caso, estesa:

- al materiale di supporto
- ai componenti danneggiati in caso di prove, di test o di utilizzi non autorizzati

- a installazioni non effettuate da installatore non autorizzato o non conformi al presente manuale.

1.5 Stoccaggio e manutenzione

Il materiale non deve venire a contatto con olii, solventi ecc anche sotto forma di aerosol (per utilizzi particolari contattare il fornitore)

La rete è certificata in classe 1 di reazione al fuoco. Occorre che non sia a contatto con fonti di calore.

Il sistema non necessita di particolare manutenzione ad esclusione del controllo annuale che non vi sia caduta di materiale. In questo caso, anche per minima quantità di materiale, occorre intervenire per accertare le cause e procedere ad una bonifica della struttura.

2 Caratteristiche tecniche

La rete ha le seguenti caratteristiche:

- Modello: AN 0420
- tessitura: rete tessuta a maglia quadra
- spessore filo: diametro 1,8 mm
- dimensione maglia: 2,5 x 2,5 cm
- nodo: a intreccio irremovibile
- colore: bianco
- assorbimento umidità: 30%
- materiale: nylon poliammide ad alta tenacità prima scelta
- combustione: lenta (reazione al fuoco classe 1)

Tassello di ancoraggio:

L'ancoraggio può essere effettuato solo attraverso la corda perimetrale predisposta dal fabbricante.

Gli ancoraggi devono essere posti ad una distanza NON superiore a 0,50 m.

Tassello previsto:

- tipo Hilti HAM M8 x 60 con kit gancio

Montaggio su fune

- cavo inox 316 7x19 fili mm 6 carico di lavoro 1900 daN
- tenditore doppia forcilla inox 316 mm 6 carico di lavoro 1400 daN
- redancia e n. 3 morsetti per lato inox 316 M6
- fascetta in nylon 7,5 mm
- kit occhio Hilti montato su ancorante HAM M8x60

3 Criteri e modalità di installazione

Il sistema è progettato e costruito con criteri di rigido controllo interno.



È compito del Progettista o del Coordinatore per la sicurezza o, in assenza di costoro, del Direttore tecnico dell'impresa installatrice verificare che il supporto sia adatto alla posa degli ancoraggi.

Solo personale addestrato e qualificato è abilitato alla messa in opera del sistema.

La squadra di montaggio deve, tassativamente ed integralmente, conoscere il contenuto del presente manuale.

- ✓ Quando il sistema deve essere installato in ambienti ad elevata umidità o è soggetto ad una atmosfera corrosiva, deve essere effettuato uno specifico studio da tecnici specialisti (consultateci) per evitare fenomeni di corrosione sui componenti.
- ✓ Le travi e le strutture in genere su cui si vuole ancorare il sistema devono essere in perfetto stato di conservazione e senza difetti strutturali o di fissaggio.
- ✓ La squadra di montaggio deve disporre della seguente attrezzatura:
 - Trapano – tassellatore
 - Attrezzatura per montaggi meccanici
 - Attrezzatura per la posa di ancoranti chimici (eventuale)

Si tratta di ancoraggi da fissare ad elementi strutturali. La rete è già confezionata a misura in officina.

L'ancorante chimico è necessario se il supporto non è adatto ad ancoranti meccanici.

- ✓ Il personale per il montaggio deve avere la necessaria informazione e formazione compreso l'addestramento per l'uso dei DPI operando in genere in prossimità del solaio e quindi in condizioni di rischio di caduta dall'alto.

4 Rischi residui

L'art. 15 del D.Lgs. 81/08 prevede che i rischi siano eliminati e, nel caso non siano eliminabili, essi siano ridotti per quanto tecnicamente possibile. Anche il rischio residuo deve trovare strumenti di gestione nella informazione e formazione anche dell'utente finale, allo scopo di ridurre le conseguenze di un possibile infortunio. Questo processo nasce pertanto da una valutazione dei rischi che comprende l'analisi anche di situazioni anomale ma ragionevolmente prevedibili.

Le rete costituisce un sistema provvisorio di protezione. L'uso non corretto (ad esempio sovraccarico, non crollo dei cedimenti anche minimi, uso di fiamme o calore puntuale, ecc.) può comportare gravi rischi. La principale misura di riduzione del rischio consiste nella formazione degli utenti.

Non sono ammesse riparazioni, ma solo la loro sostituzione. Eventuali parti di ricambio dovranno essere richieste esclusivamente ad AM.SA.

PER OGNI NECESSITÀ interpellare:

AM.SA srl
Via Cuornè 23 b
10156 TORINO
Tel 011 22 22 227
Fax 011 26 25 755
E-mail info@am-sa.it

Il manuale è parte integrante del sistema commercializzato, e pertanto deve essere conservato dall'acquirente, messo a disposizione dell'utilizzatore e, in caso di successiva cessione dell'immobile, esso deve essere consegnato al nuovo acquirente.



CSI S.p.A.
Uffici - Laboratori:
Via Lombardia, 20
0021 BOLLATE (MI)
tel. 0238330.1
fax 023503940
www.csi-spa.com

I.E.A. 1466310
registro Imprese 352168/8620/18
I.F./P.I. IT11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0266/08/RF

Pratica n.1310/08

emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi e successive modificazioni di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **MATERIALE:**

Tendaggi, sipari, drappaggi.

prodotto da: **Retificio Ribola Giovanni s.n.c.**
25040 Timoline di Corte Franca (BS)

denominato: **RETE AN0420**

impiegato come: **Tendaggio, sipario, drappaggio**

posto in opera: **Sospeso suscettibile di prendere fuoco su ambo le facce.**

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data 14/11/2008

Il Direttore del Laboratorio

(Ing. P. CAU)
[Handwritten signature]

M102RF02

GRUPPO
IMQ

M102RF02 - Doc. 6

ovunque in tutto il mondo suggeriva un aumento in sicurezza e comunicazione con i clienti.