

Manuale di posa, uso e manutenzione 'Ancoraggio MG3 per scale portatili'

**DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO PER SCALE PORTATILI
CONFORME ALLA NORMA EN 795 CLASSE A1**

Il presente manuale costituisce la traduzione dall'originale fornito dalla Società DIMOS, con adattamenti alla legislazione italiana, redatto dalla Soc. AM.SA srl che si riserva la proprietà letteraria.



Rev.7 - luglio 2023

1 Premessa

1.1 Scopo e condizioni di installazione

Il punto di ancoraggio MG3 è un sistema di ancoraggio certificato in classe A1 secondo EN 795. Si veda la certificazione riportata in allegato al presente manuale. Deve essere fissato come descritto successivamente.

L'adattatore costituisce un sistema di fissaggio della scala portatile al punto di ancoraggio. Esso è costituito da:

- Cavalletto di collegamento con piastra di fissaggio all'ancoraggio MG3; due guide scorrevoli che devono abbracciare i montanti della scala e da fissare ciascuna con perni in dotazione dotati di coppiglia antisfilamento
- Barra di fissaggio della scala da inserire all'interno del piolo (il piolo deve avere un foro passante di almeno 20 mm); la barra deve essere agganciata al montante.

Nelle pagine che seguono si riporta la sequenza di montaggio dell'adattatore che deve essere effettuato con la scala a terra. La massima escursione dell'adattatore è di 60 cm.

1.2 Priorità alla sicurezza

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

Il sistema MG3 contribuisce alla sicurezza essendo realizzato con i migliori materiali, tali da garantire il mantenimento nel tempo delle condizioni di sicurezza.

1.3 Ergonomicità della posa

La progettazione di MG3 permette una posa in opera semplice e senza errori a condizione che sia rigorosamente rispettato quanto indicato nel presente manuale.

La sua compattezza e il peso ridotto facilitano moltissimo la sua manipolazione.

1.4 Aspetto esterno

L'ancoraggio MG3, grazie alla sua compattezza e al suo design sobrio, si adatta alle esigenze estetiche della costruzione e alle coperture terrazzate. Permette pertanto di rispettare le peculiarità architettoniche pur garantendo condizioni ottimali di sicurezza.

1.5 Progettazione del sistema anticaduta

È competenza del Progettista o del Coordinatore per la sicurezza stabilire il numero e la dislocazione dei punti di ancoraggio necessari per l'incolumità degli operatori.

In mancanza del progettista, l'installatore può far riferimento al nostro ufficio tecnico per la necessaria assistenza.

1.6 Sovraccarichi ammessi

Ciascun MG3 può sopportare la sollecitazione di 10 kN conformemente alla norma EN 795.

1.7 Istruzioni prima dell'uso

Si veda capitolo 5. È obbligatorio un controllo visivo dell'ancoraggio prima di ogni utilizzazione. Ogni situazione di dubbio deve comportare la sostituzione dell'ancoraggio o di tutto il sistema se necessario (e pertanto non può essere utilizzato fino al normale ripristino).

Se il sistema interviene in caso di caduta, l'ancoraggio deve essere obbligatoriamente controllato da tecnico competente.

1.8 Condizioni di utilizzo

Per servirsi del sistema MG3 l'operatore deve essere dotato di DPI (Dispositivo di protezione individuale) e addestrato al suo utilizzo (cfr capitolo 5.1).

L'impiego di un sistema anticaduta non può mai essere effettuato da un lavoratore isolato: un secondo operatore deve poter intervenire in caso di emergenza, allertando i soccorsi necessari.

1.9 Stoccaggio e manutenzione

Ogni componente del sistema MG3 deve essere conservato lontano da agenti fortemente corrosivi o da fonti di calore o in ambienti che possono danneggiare il materiale costituente.

MG3 non necessita di particolare manutenzione ad esclusione del regolamentare controllo annuale.

1.10 Certificazione

L'ancoraggio MG3 è stato testato e certificato conforme alla norma EN 795 classe A1 da un organismo indipendente (APAVE). Si veda la certificazione riportata in allegato al presente manuale.

1.11 Garanzie

MG3 è garantito per qualunque difetto di costruzione. La garanzia comprende la sostituzione degli elementi riconosciuti difettosi dalla società DIMOS o dal suo importatore.

In caso si constatasse all'arrivo del materiale la rottura di qualche elemento, 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.

1.12 Limiti della garanzia

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

- al materiale di supporto
- ai componenti danneggiati in caso di prove, test o utilizzi non autorizzati
- a installazioni non effettuate da installatore non autorizzato o non conformemente al presente manuale
- al caso in cui il controllo annuale non sia stato effettuato dalla società DIMOS o da installatore autorizzato.

2 Quadro normativo di riferimento

L'uso di scale è oggetto di specifici dispositivi di legge (cfr D.Lgs. 81/08 e smi). Tenuto conto che la scala, ed in particolare quella portatile, è un'attrezzatura di largo impiego, nonché causa o concausa di innumerevoli infortuni, si ritiene utile un excursus sia pur sintetico dei diversi obblighi di legge.

In termini generali, la scala può essere utilizzata come posto di lavoro o come sistema di accesso.

Nel caso di posto di lavoro su scala a pioli, i criteri di progettazione introdotti dal comma 3 dell'art. 111, sono i seguenti:

- livello di rischio basso che non giustifica l'uso di altre attrezzature di lavoro considerate più sicure;
- breve durata di impiego;
- caratteristiche esistenti del sito che non consente altre soluzioni.

In assenza di ulteriori criteri per la definizione di rischio 'basso' e tenuto conto che tale valutazione deve essere riferita alla possibile gravità di danno (già la seconda condizione d'uso presuppone un bassa valutazione di frequenza), si ritiene che possibile attenersi alla indicazione di altezza inferiore a 2 m, anche in analogia con quanto definito al punto 1 dell'allegato XI del D.Lgs. 81/08.

E' prevista sempre dall'articolo 111 l'adozione di ulteriori specifiche misure di sicurezza atte a minimizzare i rischi, e precisamente:

- l'adozione di dispositivi di protezione contro le cadute per evitare o arrestare le cadute, e prevenire lesioni (comma 5);
- la valutazione delle condizioni meteorologiche (comma 7)

L'articolo 113 definisce, per quanto concerne l'uso di scale a pioli, due obblighi relativi a corrispondenti requisiti di sicurezza: la stabilità e le modalità d'uso. Nella tabella seguente, si riassumono i contenuti dell'articolo:

Requisito della stabilità (comma 6):

<i>Generalità</i>	<ul style="list-style-type: none"> - devono poggiare su un supporto stabile, resistente, di dimensioni adeguate e immobile - garantita la posizione orizzontale dei pioli - se usate per accesso, devono sporgere - scivolamento del piede dalla scala: impedito con fissaggio o sistema equivalente
<i>Particolari tipologie di scale</i>	<ul style="list-style-type: none"> - sospese: devono essere agganciate ed evitati spostamenti ed oscillazioni (eccetto per quelle a funi) - scale a filo o innestate: deve essere assicurato il fermo degli elementi - mobili: fissate stabilmente

Requisito per l'uso (comma 7):

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - garantito in qualsiasi momento appoggio e presa sicuri - caso di movimentazione di carichi: non deve essere preclusa una presa sicura |
|--|

Si impone un commento al requisito relativo al possibile scivolamento del piede delle scale a pioli portatili. Il D.Lgs. 81/08, a questo proposito prescrive:

Art. 113 comma 7	... durante il loro uso, deve essere impedito con fissaggio della parte superiore o inferiore dei montanti, o con qualsiasi dispositivo antiscivolo, o ricorrendo a qualsiasi altra soluzione di efficacia equivalente.
------------------	---

L'efficacia della soluzione alternativa deve essere valutata come equivalente alla soluzione proposta dal legislatore e cioè il fissaggio rigido. Pare quindi evidente, in termini pratici, che la trattenuta di una scala da parte di un altro lavoratore non possa sempre essere giudicata 'equivalente' ai sensi del dispositivo di legge.

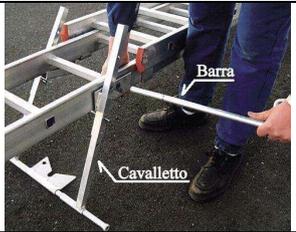
Se l'accesso alla copertura avviene tramite lucernario o abbaino, questo deve essere idoneo al passaggio di una persona. Le caratteristiche che rendono idoneo il lucernario o l'abbaino sono almeno le seguenti:

- se necessario, possibilità di posizionare correttamente una scala portatile o disporre di una scala a scomparsa con possibilità di suo posizionamento e ripiegamento in modo facile e privo di particolari sforzi;
- dimensioni minime di apertura atte a far transitare una persona;
- possibilità di agevole messa in sicurezza relativamente al rischio di caduta dall'alto, prima che la persona sia in condizioni di rischio: in altri termini, deve essere possibile potersi assicurare ad un ancoraggio prima di fuoriuscire sul tetto.

Il D.Lgs 81/08 riconosce la conformità alle vigenti norme delle scale portatili purché rispettino i requisiti di cui ai commi 3,8 e 9 dell'art 113 oppure siano conformi ai requisiti di cui all'allegato XX, e cioè:

- a) siano costruite conformemente alla Norma UNI EN 131
- b) il costruttore disponga delle certificazioni emesse da un laboratorio ufficiale
- c) siano accompagnate da una breve descrizione con indicazione degli elementi costituenti, le indicazioni per un corretto impiego, le istruzioni per la conservazione e manutenzione, gli estremi del laboratorio che ha effettuato le prove; da dichiarazione del costruttore di conformità alla norma tecnica EN 131.

3 Composizione del sistema

Descrizione	Materiale	Quantità	Immagine
Ancoraggio MG 3	Struttura: alluminio e acciaio inox	1	
Tassello di fissaggio	SPIT APT M 12x75	1	
Adattatore estensibile	Cavalletto con barra (Alluminio)	1	
Perni di blocco con coppia di sicurezza	acciaio	2	
Targa		1	

Completa il sistema la scala portatile, di tipo semplice o a filo.

In alternativa, è possibile utilizzare i seguenti componenti:

Descrizione	Materiale	Immagine
Adattatore fisso	Alluminio	
MG3 in versione con attacco per DPI		

4 Criteri e modalità di installazione



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 dell'ancoraggio.

Solo personale addestrato e qualificato è abilitato alla messa in opera di MG3. La squadra di montaggio deve tassativamente ed integralmente conoscere il contenuto del presente manuale.

- ✓ Quando MG3 essere installato in ambienti ad elevata umidità o soggetto ad una atmosfera salina o con presenza di cloro, deve essere effettuato uno specifico studio da tecnici specialisti (consultateci) per evitare fenomeni di corrosione sui componenti.
- ✓ La struttura su cui si vuole installare MG3 deve essere in perfetto stato di conservazione e senza difetti strutturali. Ciò comporta la verifica della muratura che sia idonea al fissaggio di ancoraggi chimici.
- ✓ La squadra di montaggio deve disporre della seguente attrezzatura:
 - Trapano – tassellatore con punta da Φ 24 mm
 - Attrezzatura per l'uso di resina chimica
- ✓ Una targa di identificazione del sistema anticaduta e di richiamo all'uso dei DPI deve essere collocata in prossimità dell'accesso. Qualora l'ancoraggio faccia parte di un sistema anticaduta più complesso, la targa è quella dell'impianto complessivo.

4.1 Posa in opera dell'ancoraggio MG3

Individuare il punto di posa dell'ancoraggio.

Si deve prevedere l'uso di tassellatore e pertanto deve essere controllato l'impianto elettrico di alimentazione, specialmente se il sito di installazione presenta condizioni di elevata umidità.

Si raccomanda di disporre di adeguata illuminazione.

E' da prevedere l'uso di dispositivi di protezione individuali (guanti e occhiali nelle fasi di foratura) e di sistemi di accesso in sicurezza (ponteggi, trabattelli, ecc.).

L'installazione deve essere effettuata su strutture in cemento armato, prive di fessurazioni o screpolature utilizzando il tassello SPIT APT M12x75 in dotazione. Seguire le istruzioni del fornitore del tassello: foro da 24 mm – profondità del foro 80 cm – utilizzare

resina per ancoranti chimici serie pesante NON prevista in fornitura (consigliata SPIT EPOBAR o similari).



Fig. 1: pistola per resina



Fig. 2: tassello spit

Dopo aver fissato il tassello secondo i tempi di fissaggio indicati dal fornitore della resina e della temperatura ambiente, rimuovere il tappo protettivo della filettatura interna e avvitare l'ancoraggio MG3.

NB: prima dell'uso controllare la posizione dell'ancoraggio MG3 come da figura seguente, e che la sede per l'incastro tra adattatore e ancoraggio sia libera e pulita.

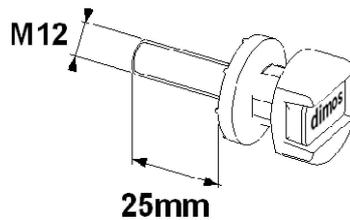


Fig. 3: ancoraggio MG3

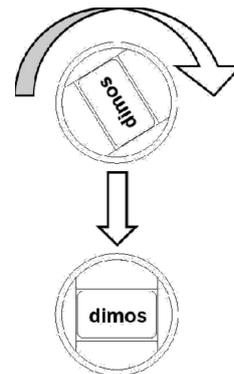


Fig. 4: posizione corretta dell'ancoraggio

E' di norma **vietata** la disinstallazione e la successiva installazione in altro sito, se non previa consultazione di AM.SA.

4.2 Posa in opera dell'adattatore

L'adattatore DIMOS MG3 può essere utilizzato con qualunque tipo di scala portatile purché con piolo con foro passante di almeno 20 mm, in modo da poter alloggiare la barra dell'adattatore. Quest'ultimo si installa a terra prima di sollevare la scala, la quale viene poi agevolmente agganciata tramite apposita piastra di fissaggio.

Sequenza di montaggio a terra dell'adattatore:



Dopo aver infilato la barra all'interno del piolo della scala, bloccare con i perni di sicurezza e le apposite coppie.

4.3 Posa in opera della scala

L'aggancio della scala si realizza senza manipolazioni particolari, appoggiando semplicemente la parte alta sull'ancoraggio e facendola scivolare verso il basso.

Sequenza delle modalità di accesso:



NOTA BENE: prima di sganciarsi dal DPI utilizzato lungo la scala è necessario assicurarsi ad un altro sistema anticaduta (punti di ancoraggio o fune anticaduta). A tale scopo è necessario utilizzare doppio cordino o sistema equivalente.

Le scale portatili sono commercializzate con proprio manuale d'uso a cui è necessario attenersi per il montaggio della scala. In particolare l'uso di scala a sfilo comporta particolari attenzioni nella fase di montaggio della scala.

Si allega copia delle istruzioni delle scala a sfilo commercializzate da AM.SA, premesso che l'adattatore è utilizzabile anche con altre tipologie di scale.



Prima dell'utilizzo

- Alcune terapie mediche, l'uso di alcool o droghe potrebbero rendere pericoloso l'utilizzo della scala
- Il trasporto deve essere effettuato con la massima cautela e attenzione
- Verificare prima di ogni uso che la scala non abbia elementi rotti o deformati.

Per un posizionamento corretto

- Sdraiare la scala a terra con il tronco più largo verso l'alto
- Inserire la staffa dell'allargatore facendo combaciare esattamente i fori; inserire nei fori i bulloni e avvitare i dadi. La scala deve appoggiare esclusivamente sull'allargatore.
- Assicurarsi che la superficie di appoggio non sia cedevole, o con presenza di ghiaccio, olio o altri materiali sdruciolevoli
- Considerare sempre il rischio di collisione con pedoni o veicoli; chiudere porte e finestre a ridosso della scala.
- Identificare il rischio elettrico a causa della presenza di cavi o conduttori in genere
- La scala deve sporgere a sufficienza oltre al piano di sbarco (cfr lettera d dell'articolo 113 comma 6 del D.Lgs. 81/08).

Modo d'uso

I tronchi della scala, eccetto quello a terra più largo, dispongono di dispositivi di sicurezza. Sui gradini è installato un dispositivo di innesto antisfilo (gancio rosso) che bisogna azionare per poter sfilare i tronchi. Sui montanti, inseriti sul terzo gradino dal basso, sono innestati dispositivi (rossi) che limitano lo sviluppo eccessivo dei tronchi.

La scala deve essere sviluppata dal tronco finale, ovvero il più stretto, al tronco intermedio. Premere il gancio rosso antisfilo in modo che si liberi il bloccaggio al gradino. Inclinare leggermente il tronco in modo che facendolo scorrere verso l'alto i suoi ganci non urtino i tronchi sottostanti. Sviluppare al massimo il tronco ovvero fino a quando, scorrendo verso l'alto, il dispositivo limite di sovrapposizione non impedisca uno sviluppo ulteriore o comunque fino all'altezza desiderata se più bassa del limite massimo raggiungibile.

Inserire quindi l'aggancio sul gradino corrispondente al tronco precedente. Procedere nello stesso modo per lo sviluppo del tronco intermedio regolando l'altezza dello sviluppo secondo necessità e tenendo comunque conto che il massimo è regolato da dispositivi limite di sovrapposizione. La corretta angolazione della scala rispetto al muro è pari ad una distanza dalla base della scala dal muro pari a circa ¼ dello sviluppo della scala.

5 Uso e manutenzione

5.1 Condizioni di utilizzo

Il sistema è progettato e dimensionato per fornire la sicurezza degli operatori contro le cadute dall'alto.

Non sono ammessi montaggi ed utilizzi diversi da quelli descritti nel presente manuale. Chiunque utilizza l'impianto deve essere addestrato all'uso di DPI di 3° categoria

anticaduta come indicato nel D.lgs. 81/08 e smi. Occorre operare in condizioni di caduta impedita o al massimo di caduta limitata. Inoltre l'utente deve essere in condizioni psico-fisiche ottimali. Ogni impianto anticaduta non deve essere utilizzato in condizioni atmosferiche avverse in quanto tale situazione aumenta anche i rischi di scivolamento, e neppure quando non vi è sufficiente luminosità.

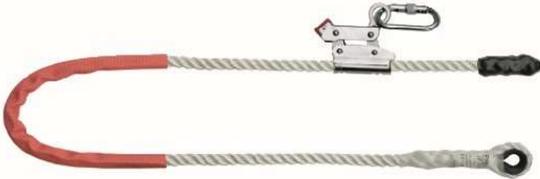
L'utilizzo deve essere effettuato sotto la diretta osservazione di altra persona in grado di intervenire in condizioni di sicurezza per assicurare il salvataggio e il recupero della persona in difficoltà (utilizzando appositi DPI), o per chiamare il soccorso pubblico.

Chiunque installa un impianto anticaduta deve rilasciare una dichiarazione di corretta posa in opera. Non sono ammesse modifiche all'impianto non autorizzate e non oggetto di nuova dichiarazione di corretta posa in opera. La mancata effettuazione dei controlli annuali o dopo ogni intervento in caso di caduta, comporta la non idoneità del sistema.

Prescrizioni per la scala

- Non manomettere i dispositivi di sicurezza
- Non eccedere la massima portata indicata (kg 150)
- Salire la scala tenendo saldamente le mani sui montanti e lavorare con i piedi posizionati sul medesimo gradino
- Non utilizzare gli ultimi tre gradini.
- Il personale deve avere la necessaria informazione e formazione compreso l'addestramento per l'uso dei DPI.
- Prima dell'uso, effettuare sempre un controllo visivo (nessun elemento deve essere mancante e non devono essere presenti segni di deterioramento). Una seconda persona deve essere disponibile per prestare soccorso.
- Nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala quando se ne effettua lo spostamento laterale.
- Movimentare la scala con cautela, ponendo attenzione a non causare urti con persone o cose o parti in tensione.
- Non collocare la scala su attrezzature che forniscano una base per guadagnare posizione in altezza.
- Le scale portatili devono poggiare su un supporto stabile, resistente, di dimensioni adeguate e immobile, in modo da garantire la posizione orizzontale dei gradini/pioli.
- La scala è idonea per il transito di una sola persona alla volta.
- Non utilizzare la scala in presenza di elementi deformati, piegati o divelti.
- Non usare la scala come impalcatura o passerella.
- Attenersi alle informazioni riportate sulla targa affissa sul montante della scala.
- Qualora venisse utilizzata all'esterno, non utilizzare in caso di avverse condizioni meteorologiche.
- Mantenere un sistema di trattenuta (imbracatura e cordino) durante l'uso.

Si raccomanda che gli operatori stessi siano attrezzati con cordino anticaduta ed assorbitore di energia. Si indicano i DPI consigliati:

	Descrizione
	<p>Imbracatura con attacco dorsale e sternale a D in acciaio forgiato, tre punti di regolazione, conforme alla EN 361</p>
	<p>Doppio cordino in nastro di poliestere con assorbitore di energia, conforme alla EN 355 (da utilizzare lungo i percorsi di accesso nel caso di proceda su punti di ancoraggio fissi)</p>
	<p>Cordino di posizionamento, in poliammide, diam 12 mm, a regolazione con una sola mano anche in tensione fino a 2 m, conforme alla EN 354 (da utilizzare come ancoraggio ai punti di deviazione regolando la lunghezza in modo da essere in condizione di caduta impedita)</p>
	<p>Dispositivo anticaduta composto da fune in poliammide da 14 mm, tre trefoli, conforme alla EN 696, lunghezza 10 m, e sistema non apribile a scorrimento automatico PL 0,3 - 10 (senza assorbitore di energia) conforme alla EN 353-2; connettore a vite, conforme EN 362 (anche in questo caso si tratta di operare in condizione di caduta impedita); se necessario da utilizzare in concomitanza con il cordino di posizionamento.</p>

5.2 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, e attraverso l'uso di dispositivi di protezione individuale che hanno lo 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.

Lo stesso Decreto suggerisce soluzioni che riducono il rischio, come ad esempio la priorità di misure collettive rispetto a quelle di protezione individuale.

Le attività su strutture a rischio di caduta dall'alto comportano rischi per i lavoratori tali da poter essere efficacemente contenuti solo attraverso la concorrente adozione di misure diverse, a seguito di una accurata valutazione del rischio, che devono prevedere la predisposizione di opere provvisoriale ed infine l'utilizzo di adeguati DPI.

Nei capitoli precedenti si sono già messe in evidenza le principali problematiche. Si ritiene necessario riassumere alcuni aspetti di fondamentale importanza:

a) limiti di un sistema anticaduta:

- ◆ esso è previsto per l'accesso non frequente a strutture prive di protezioni collettive;
- ◆ l'operatività è ridotta e condizionata ad un numero limitato di persone;
- ◆ sono necessari controlli e manutenzioni periodiche in quanto soggetto a deterioramento;
- ◆ può essere utilizzato solo da persone addestrate.

b) condizioni obbligatorie:

- ◆ l'operatore deve essere dotato di idonei DPI anticaduta;
- ◆ l'operatore deve essere addestrato al loro utilizzo e deve conoscere il funzionamento dei sistemi atti a ridurre il rischio di caduta dall'alto;
- ◆ è assolutamente necessario limitare la caduta libera entro spazi adeguati ed in ogni caso è indispensabile utilizzare un assorbitore d'energia che riduca le forze d'arresto, derivanti da una caduta, entro livelli che non superino quelle sopportabili dal corpo umano (600 daN) come indicato nella norma UNI-EN 363;
- ◆ l'attività deve avvenire sotto la sorveglianza di un secondo operatore in grado di intervenire per l'eventuale soccorso;
- ◆ tutti gli operatori devono essere in condizioni psicofisiche ottimali;
- ◆ l'accesso può avvenire solo in condizioni meteo e di luminosità accettabili.

c) soggetti coinvolti:

- ◆ il committente o titolare del sistema ha l'obbligo della sua manutenzione e controllo periodico;
- ◆ qualora faccia utilizzare il sistema deve accertarsi che l'operatore abbia i necessari requisiti e dovrà mettere a disposizione il presente manuale che contiene anche indicazioni circa il corretto utilizzo;
- ◆ il datore di lavoro ha l'obbligo di verificare l'idoneità psicofisica del lavoratore, il suo grado di addestramento, nonché fornire adeguati DPI;
- ◆ il committente o titolare del sistema ha l'obbligo di impedire l'accesso e l'utilizzo del sistema qualora non ricorrano tutte le indicazioni sopra richiamate.

5.3 Manutenzione

Non sono richieste manutenzioni di rilievo.

Annualmente, e in ogni caso ogni qualvolta il sistema intervenga in caso di caduta, bisogna esaminare i componenti del sistema di sicurezza e verificare che non vi siano deformazioni. In presenza di qualunque dubbio fare eseguire un controllo da personale qualificato. Si ritengono “qualificati”, installatori o rivenditori autorizzati dal costruttore.

Durante la suddetta ispezione sarà necessario verificare:

- l’assenza di deformazione permanenti
- l’assenza di giochi o deformazione dell’ancoraggio.

L’esito delle verifiche deve essere registrato conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 365 al capitolo 4.6. Si riporta un possibile fac simile.

REGISTRAZIONE DEI CONTROLLI PERIODICI

Data di messa in esercizio: _____

Controllo	Conforme	Rilievi di non conformità	Firma controllore
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		
DATA _____	SI ___ NO ___		

Prima dell'uso, controllare visivamente che non ci siano deformazioni. In particolare, prima dell'uso, controllare anche la scala, mantenerla pulita e verificare il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza.

In presenza di un difetto o in seguito alla caduta di un operatore, non usare il sistema di sicurezza e contattare il fornitore per i necessari controlli. In particolare non usare scale danneggiate.

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

Al termine della vita, non disperdere nell'ambiente tutto il sistema o parte di esso ma smaltirlo presso i centri autorizzati per la raccolta.

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 e quindi del sistema anticaduta, esso deve essere consegnato al nuovo acquirente.

Riferimenti bibliografici

Per ulteriori approfondimenti di tipo legislativo e normativo, un utile riferimento bibliografico è costituito da:

- P. Venturella - D. Przybylka, *Lavori in quota*, EPC Roma 2007
- Carlo Borgazzi Barbò, *I sistemi anticaduta*, Il Sole 24 ore, 2001

Tra i testi di riferimento di primaria importanza, si collocano le guide pubblicate dal Ministero del lavoro e dall'ISPESL e precisamente:

- *Linee guida per l'esecuzione di lavori temporanei in quota con l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi*, 2003
- *Linee guida per la scelta, l'uso e la manutenzione dei DPI contro le cadute dall'alto - Sistemi di arresto caduta*, 2004.
- *Linee guida per la scelta, l'uso e la manutenzione delle scale, 2004 e il testo collegato Scale portatili e sgabelli*, 2004

ALLEGATO: certificazione MG3

Traspar. S.r.l.s.
Viale - 10129/02/02/03
17.01.2018

apave
FOND - 041824

MRS DEDOUE
A l'attention de M. CEBANOVAT
72, av. Tolosa - 31137, 31
44171 ANCIENNY CERREY

Votre correspondant
Y. BOURGEOIS
CETE AVANT, Blvd Oualid
5 rue de la Liberté
B.P. 289
44803 ST HERBLAIN
CEDEX
Téléphone : 02.40.318.00.00
Téléfax : 02.40.02.03.02

Mission n° : 03037665/1
Références : TRMG

**INSPECTION ET ASSISTANCE TECHNIQUE
EN REFERENCE A LA NORME NF EN 798 CLASSE A4
DE DISPOSITIFS D'ANCRAGE MG3**

Date de l'intervention : 2018.08
Bénéficiaire : M. Y. BOURGEOIS
Visa : 

DESTINATAIRE
1 exemplaire à l'adresse et désign.

AGENCE DE SAUVETAGE
AMSA LIFE
44007 ST HERBLAIN CEDEX
France - 02 40 31 80 00
Fax : 02 40 02 03 02

AMSA LIFE
Service de l'Inspection et de l'Assistance Technique
44007 ST HERBLAIN CEDEX
France - 02 40 31 80 00
Fax : 02 40 02 03 02

0231941
20 0200 382 32 02

Crédo
YVE

ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES

Pages: 2 / 6
Révision n° : 04/02/2018
Date : 17/11/2018

SOMMAIRE

1.	ORIGINE DE LA DEMANDE	3
2.	GENERALITES RELATIVES A LA PRESTATION	3
2.1	Contenu de la prestation	3
2.2	Conditions de l'intervention	3
2.3	Limites de la prestation	3
3.	DESCRIPTION SUCINCTE ET CARACTERISTIQUES DE L'EQUIPEMENT DE TRAVAIL ET DES ACCESSOIRES ASSOCIES	3
3.1	Identification	3
3.2	Caractéristiques - Nomenclature des produits livrés	4
4.	TEXTES REGLEMENTAIRES PRIS EN REFERENCE	4
5.	DESCRIPTIF DES ESSAIS ET RESULTATS	4
5.1	Méthode de fixation	4
5.2	Essais dynamiques suivant le point 5.3.2 de la norme	4
5.3	Essais statiques suivant les points 4.3.1, 4.3.1.1 et 5.2.1 de la Norme	5
6.	CONCLUSION	5
7.	ANNEXES	6

0232081
20 0200 382 32 02

	<h2 style="margin: 0;">EQUIPEMENTS MÉCANIQUES</h2>	Page: 2 / 5 Matricola n° : 0284798574 Date : 02/02/2003
---	--	---

2ème et 3ème essais

- Distance horizontale de la masse au point d'ancrage : 280 mm

Résultats : essais satisfaisants ; les masses ont été arrêtées.

Remarque : Seul la pièce « support d'accrochage d'EPI » réf. 030.108 a subi une légère déformation en fond de gorge (cf. photo sur photo) ainsi qu'une légère ouverture de son angle de pliage.

5.3 Essais statiques suivant les points 4.3.1.1 et 5.2.1 de la Norme

- Force de 10 kN (environ 1020 kg) exercée verticalement pendant 3 minutes.
- 2 essais ont été réalisés avec une masse de 1025 kg, le dispositif d'ancrage a supporté la force des essais.

Résultats : essais satisfaisants.

NOTA : L'utilisation effective de la pièce « diable » pour supporter une barre d'échafaudage ou de charge, corps créant des charges élastiques (arcs et renflements) est préjudiciable à une utilisation exclusive du dispositif d'accrochage d'EPI (cf. données d'application de la norme).

Dans le cas contraire, des mesures et essais complémentaires doivent être prises afin d'assurer un coefficient de sécurité (de l'ordre de 4 à 5) pour un autre usage.

6. CONCLUSION

Le dispositif d'ancrage réf. 030.108 est conforme à la norme NF EN 795 classe A1 pour une utilisation exclusive avec des équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur.

6223701
20.0000.035.33.02

Traduzione del certificato

Traduzione in estratto del certificato di prova

Rapporto di prova APAVE del 17 giugno 2003

<p style="text-align: center;">Punto di ancoraggio denominato 'MG 3' certificato ai sensi della norma EN 795 classe A1</p>
--

NOTA: si riporta la traduzione in italiano della certificazione originale rilasciata dall'Organismo di certificazione. I numeri di paragrafo sono congruenti col certificato. Sono tradotte le parte significative per l'acquirente.

1) Origine della richiesta

*Richiesta effettuata dalla DIMOS nella persona del Sig. Chanonat
Verifica effettuata il 20 maggio 2003.*

2) Generalità relative alla prestazione

2.1 Scopo della verifica

Verificare il rispetto della normativa richiamata al punto 4

2.2 Condizioni della verifica

Dispositivo fissato su un muro di un edificio

2.1 Limite della verifica

Ispezione tecnica relativa al dispositivo descritto al punto 3

3) Descrizione e caratteristiche del dispositivo

3.1 Identificazione

Denominazione: dispositivo di ancoraggio per protezione dalle cadute dall'alto

Costruttore: DIMOS

Tipo: MG3

N. ref: 030108 con attraversamento muro da 400 mm

Data di fabbricazione: 2003

3.2 Nomenclatura dei particolari testati

Barra fissaggio M12

Dado HM12

Rondella di ripartizione dello sforzo

Supporto per DPI

Rondella per fissaggio ponteggi sospesi

4) Testi normativi di riferimento

Norma europea EN 795. Protezione contro le cadute dall'alto. Dispositivi di ancoraggio

NOTA: il dispositivo MG3 risponde ai criteri della classe A1 per essere destinato esclusivamente all'uso con DPI.

5) Descrizione delle prove e dell'esito

5.1 Metodo di fissaggio

Muro dello spessore di 150 mm con intonaco di 20 mm. Con parti in legno si è compensata la lunghezza della barra per 400 mm totali

5.2 Prove dinamiche secondo le disposizioni del punto 5.3.2 della norma

Massa di 100 kg da una altezza di 2,50 m

1° prova: distanza orizzontale della massa di 200 mm

2° e 3° prova: distanza di 290 mm

Risultati. Le masse sono state fermate.

NOTA: solo il supporto per DPI ha subito una leggera deformazione.

5.3 Prove statiche secondo le disposizioni le disposizioni del punto 4.3.1.1 e 5.2.1 della norma

Massa di 1000 kg per 3 minuti.

Due prove con massa da 1025 kg

Risultati: prove soddisfacenti.

6) Conclusione

Il dispositivo è conforme alla norma EN 795 classe A1 purché utilizzato con DPI anticaduta.

NB: certificazione Scala portatile

L'ancoraggio MG3 e relativo adattatore può essere utilizzato solo per scale portatili semplici o a filo.

Il manuale della scala e il relativo certificato sono forniti dal relativo fabbricante.