

RELAZIONE TECNICA

VERIFICA DOCUMENTALE DELLA CONFORMITA' TECNICA E LEGISLATIVA

Misure di prevenzione e protezione in dotazione all'opera contro le cadute dall'alto

“ individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati sulla copertura”

Tecnico rilevatore

Tecnico rilevatore	
Nome e cognome	
Qualifica nr	
Telefono	
Email	

Edificio sito in:

Edificio sito in:	
Via e numero	
Città	
Nome dell'edificio	
Rif. LDVA	

PREMESSA

La relazione ha lo scopo di trarre delle conclusioni sulla conformità dei prodotti impiegati come misure di sicurezza contro le cadute dall'alto e ai fini della fattibilità per la conformazione degli stessi alle nuove normative e legislazioni vigenti dovute ad una serie di aggiornamenti avvenuti nell'anno 2018

Con particolare attenzione alla

DECISIONE DELEGATA (UE) 2018/771 DELLA COMMISSIONE del 25 gennaio 2018

relativa al sistema applicabile per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione dei dispositivi di ancoraggio utilizzati per lavori di costruzione e destinati a prevenire o impedire le cadute delle persone dall'alto a norma del Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio

1	Verifica normativa (conformità dei prodotti)
2	Verifica tecnica (verifica progettuale ed esecutiva)
3	Verifica legislativa (verifica contenuti elaborati progettuali)

Obblighi del gestore dei sistemi di sicurezza

Il gestore dei sistemi installati sulla propria copertura è tenuto a mantenerli in stato di servizio e di efficienza. Allegato XVI Dlgs 81/08 s.m.i

I dispositivi di ancoraggio permanenti "linee vita" prevedono un piano di mantenimento indicato nella norma UNI 11578 pubblicata nel maggio del 2015 "dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente – requisiti e metodi di prova" indica di eseguire:

- ⇒ una volta ogni 2 anni una ispezione periodica ,**eseguita da persona o organizzazione competente, del controllo degli ancoraggi mediante una ispezione visiva e una prova funzionale**
- ⇒ una volta ogni 4 anni una verifica periodica ,**eseguita da un tecnico rilevatore /ispettore, del controllo della struttura di supporto e degli ancoraggi mediante una prova statica (collaudo)**

Salvo diverse indicazioni elaborate dal tecnico progettista

A seguito dell'intervento di ispezione e verifica periodica è possibile che vengano richieste azioni correttive che comportano :

- 1) Dismissioni del sistema installato e nuova installazione
- 2) Integrazione del sistema con nuovi dispositivi o elementi
- 3) Aggiornamento del fascicolo dell'opera

La relazione della verifica della conformità delle linee vita viene fatta sulla base documentale pervenuta allo scrivente

La verifica tecnica (conformità del prodotto relativa ai prodotti da costruzione) viene fatta sulle

indicazioni riportate in :

- 1) *UNI 11158:2015 appendice PUNTO 2.2.2*
- 2) *DECISIONE DELEGATA (UE) 2018/771 DELLA COMMISSIONE del 25 gennaio 2018*
- 3) *RUE 305:2011 allegato V modello1+*
- 4) *RUE 425:2016*
- 5) *UNI 11578:2015*

La verifica progettuale viene fatta sulla base dei contenuti minimi indicati :

- a) *Nei regolamenti o atti di indirizzo Regionali vigenti*

La verifica legislativa viene fatta sulla base dei contenuti minimi indicati :

- a) *Nei regolamenti Regionali vigenti*
- b) *Nell'allegato XVI D.Lgs 81/08 smi*

Attenzione

Posto che il “tecnico rilevatore” svolge un attività professionale in qualità di Consulente e quindi non svolge un ruolo attivo nel Servizio di Prevenzione con potere decisionale , non potendo pertanto rispondere delle azioni del Committente, e posto che il “tecnico rilevatore” ai sensi e per gli effetti del dispositivo dell’Art. 40 del Codice Penale e per l’intrinseco principio giuridico del “neminem laedere” è obbligato a impedire eventi o pericoli dai quali possano derivare danni alle persone:

Nel caso il “tecnico rilevatore”, nello svolgimento della propria attività ovvero durante il sopralluogo, rilevi un pericolo grave ed immediato per i Lavoratori, lo stesso sarà tenuto:

a comunicare per iscritto alle figure responsabili e dotate di poteri decisionali del Committente, in modo tracciabile (ovvero con ricevuta di riscontro), le non conformità rilevate;

in caso di inerzia del Committente, a segnalare agli Organi di vigilanza la situazione di pericolo.

In ogni caso gli esiti e le segnalazioni del “tecnico rilevatore” verranno trasmesse per conoscenza anche al RSPP aziendale qualora ne fossero fornite le generalità.

Dati del richiedente

<i>Dati del richiedente</i>	
<i>Cell</i>	
<i>E mail</i>	
<i>Ruolo</i>	
<i>RSPP aziendale</i>	
<i>Azienda /Società</i>	
<i>Ubicazione sito</i>	
<i>Oggetto della richiesta:</i>	
<i>Riferimenti commessa di installazione</i>	

<i>Installazione di tipo permanente</i>	
<i>Data di installazione</i>	
<i>Fabbricante</i>	
<i>Installatore</i>	
<i>Regolamento Regionale</i>	

Relazione tecnica preliminare della verifica alla conformità dei dispositivi di ancoraggio permanente installati sulla copertura

prima fase

verifica agli standard dichiarati (ai fini della conformità del prodotto)

Nella documentazione pervenuta si rileva che i prodotti installati sono dichiarati conformi a :

EN 795:2002 ritirata nel 2012 = La norma specificava i requisiti, i metodi di prova e le istruzioni per l'uso e la marcatura di dispositivi di ancoraggio progettati esclusivamente per l'uso con dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto

EN 795:2012 Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute—Dispositivi di ancoraggio
La norma specifica i requisiti per le prestazioni e i metodi di prova associati per dispositivi di ancoraggio mono-utente che sono intesi per essere rimossi dalla struttura. Questi dispositivi di ancoraggio incorporano punti di ancoraggio stazionari o mobili progettati per il collegamento di componenti di un sistema di protezione personale contro le cadute in conformità alla UNI EN 363. La norma specifica anche i requisiti per la marcatura e per le istruzioni per l'uso e una guida per l'installazione.

CEN /TS 16145: La presente specifica tecnica elenca le raccomandazioni per i requisiti, l'apparecchiatura di prova, i metodi di prova, la marcatura e le informazioni fornite dal fabbricante per i dispositivi di ancoraggio previsti per l'uso da parte di più di un utilizzatore contemporaneamente.

UNI 11578:2015 = La norma specifica i requisiti e i metodi di prova per dispositivi di ancoraggio, che comprendono punti di ancoraggio fissi o mobili, destinati all'installazione permanente su o nella struttura

RUE 305:2011 allegato V modello 1+ = prodotto da costruzione -valutazione e verifica della costanza delle prestazioni

Altre norme : non applicabili all'impiego /requisiti di un dispositivo di ancoraggio permanente *

Note *

seconda fase

verifica progettuale e legislativa in conformità ai regolamenti regionali vigenti

Nella documentazione pervenuta si rileva il seguente titolo:

Manuale degli ancoraggi /fissaggi/linee vita

Manuale tecnico

Fascicolo tecnico

Fascicolo tecnico degli ancoraggi

Elaborato tecnico degli ancoraggi/linee vita

Elaborato tecnico della copertura

Documentazione senza titolo

Nessuna documentazione

*Altro **

Note *

Elaborato grafico

Contenuti minimi: <i>Pianta della copertura Sezioni e prospetti L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta</i> <i>Schema grafico delle misure di prevenzione e protezione per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura</i>		<i>Proposta progettuale</i>
		<i>Progetto non valido ai fini della progettazione</i>
		<i>Progettazione sistema di sicurezza contro le cadute dall'alto</i>
		<i>Progetto firmato da tecnico abilitato</i>
		<i>Nessun elaborato grafico</i>

Note

Relazione tecnica illustrativa

Contenuti minimi : <i>rispetto delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera sulla copertura</i>		<i>Non pervenuta</i>
		<i>Non elaborata dal CSP (non firmata)</i>
		<i>Conforme al Regolamento Regionale</i>
		<i>Redazione parziale (redatta da un tecnico non nominato dal committente)</i>

Note

Documentazione del fabbricante

<i>Dichiarazione di conformità del fabbricante</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>
<i>Scheda prodotto Dichiarazione di prestazione</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>
<i>Rapporto prova : rilasciata da laboratorio per la Valutazione e verifica della costanza delle prestazioni</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>
<i>Informazioni del fabbricante in conformità alla norma UNI 11578-2015</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>
<i>Informazioni sull'installazione da fornire da parte del fabbricante in conformità alla norma UNI 11578-2015</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>
<i>Manuale di istruzioni per la ispezione/manutenzione e verifica periodica : Procedura – modalità -periodicità</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>
<i>Manuale di utilizzo- impiego in conformità alla norma UNI 11578-2015</i>	<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
	<i>Non conforme</i>
	<i>Non pervenuta</i>

Note

Documentazione rilasciata dall'installatore

<i>Planimetria di dettaglio della copertura/luogo di lavoro in scala adeguata</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>
<i>Dichiarazione dell'Installatore di corretta posa in opera</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>
<i>Documentazione fotografica dei particolari di posa in opera</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>
<i>Dichiarazione di collaudo/verifica mediante prova statica</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>
<i>Documentazione fotografica della prova statica</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>

Note

Documentazione redatta da tecnico abilitato
Progettista dell'intervento /direttore dei lavori

Progetto gestionale : ♦ <i>Piano di manutenzione/ispezione e verifica periodica</i> ♦ <i>Registro di utilizzo</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>
Progetto operativo : ♦ <i>Istruzioni per l'impiego</i>		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>
Asseverazione di conformità : ♦ <i>Conformità tecnica</i> ♦ <i>Conformità progettuale</i> Conformità legislativa		<i>Conforme alla norma dichiarata</i>
		<i>Non conforme</i>
		<i>Non pervenuta</i>

Note

Conclusioni finali

Dalla documentazione pervenuta si rileva :

La verifica tecnica **NON CONFERMA** la idoneità tecnica dei dispositivi di ancoraggio—sono necessarie azioni correttive prima di iniziare l'esecuzione della ispezione e verifica periodica da parte di un installatore qualificato

La verifica progettuale e legislativa **NON CONFERMA** la conformità agli obblighi legislativi -sono necessarie azioni correttive

La verifica ha determinato la immediata **dismissione del sistema** in quanto risulta immediato **PERICOLO PER GLI ADDETTI**

La verifica ha determinato la immediata **SOSPENSIONE** di utilizzo in quanto risulta necessario intervenire con una manutenzione straordinaria incaricando un tecnico rilevatore

La verifica **CONFERMA** l'idoneità dei sistemi e ne consente l'esecuzione della ispezione e verifica periodica da parte di un installatore qualificato

AVVERTENZE

- a. Nel caso si rilevi nelle conclusioni finali un rischio immediato per gli addetti il tecnico rilevatore è tenuto a segnalare agli organi di vigilanza la situazione di pericolo allorché il committente non intervenga alle azioni correttive previste o alla dismissione dell'impianto entro breve termine di tempo
- b. La relazione viene trasmessa per conoscenza anche al RSPP aziendale qual ora ne fossero fornite le generalità

Data	
Luogo	
Firma Tecnico rilevatore	

Relazione tecnica analitica della verifica alla conformità dei dispositivi di ancoraggio permanente installati sulla copertura

La relazione tecnica prevede un incarico professionale per la nomina del tecnico rilevatore

Condizioni per l'erogazione del servizio:

- a. La relazione viene redatta da un professionista abilitato*
- b. La relazione viene inoltrata con PEC al richiedente e per conoscenza al RSPP aziendale*
- c. Nel caso si rilevi nelle conclusioni finali un rischio immediato per gli addetti il tecnico rilevatore è tenuto a segnalare agli organi di vigilanza la situazione di pericolo allorché il committente non intervenga alle azioni correttive o alla dismissione dell'impianto entro breve termine di tempo*

01. Elaborato grafico

Pianta della copertura

Sezioni e prospetti

L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta

Contenuti minimi	A	NA	Conclusioni
Pianta della copertura			
Sezioni e prospetti			
L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta			
Schema grafico delle misure di prevenzione e protezione per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura			
A = accettabile NA = non accettabile			
Note			

02. Planimetria di dettaglio della copertura in scala adeguata

Degli elementi di protezione in dotazione dell'opera specificando per ciascuno:

Contenuti minimi	A	NA	Conclusioni
Schema grafico delle misure di prevenzione e protezione per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura			
Le specifiche tecniche ,			
Lo standard tecnico di riferimento			
L'impiego			
L'identificazione progettuale			
A = accettabile NA = non accettabile			
Note			

03. Relazione tecnica illustrativa

del rispetto delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera sulla copertura

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Descrizione delle caratteristiche della copertura e della struttura di supporto</i>			
<i>Indicazioni sulle attività di manutenzione previste sulla copertura</i>			
<i>Analisi dei rischi e relative misure di prevenzione e protezione individuate</i>			
<i>Descrizione delle tipologia delle misure</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

04. Dichiarazione di conformità del fabbricante

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Dati del Fabbricante</i>			
<i>Dati del dichiarante</i>			
<i>Certificazione ISO</i>			
<i>Immagine grafica</i>			
<i>Descrizione del prodotto</i>			
<i>Dati laboratorio</i>			
<i>Numero di prova</i>			
<i>Standard di riferimento</i>			
<i>Data e luogo</i>			
<i>Firma del dichiarante</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

05. Scheda prodotto

Dichiarazione di prestazione

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Dati del Fabbricante</i>			
<i>Requisiti minimi generali</i>			
<i>Standard di Riferimento</i>			
<i>Caratteristiche ancoraggio</i>			
<i>Denominazione commerciale</i>			
<i>Tipologia</i>			
<i>Marcatura</i>			
<i>Garanzia</i>			
<i>Durabilità</i>			
<i>Manutenzione dei dispositivi di ancoraggio</i>			
<i>Manutenzione dei dispositivi di ancoraggio</i>			
<i>Materiale</i>			
<i>Protezione contro la corrosione</i>			
<i>Applicazioni</i>			
<i>Impiego</i>			
<i>Caratteristiche tecniche</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

06 Rapporto di prova

Certificato di laboratorio

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>ID del certificato</i>			
<i>Dati progettuali del fabbricante</i>			
<i>Risultati a seguito della prova tipo</i>			
<i>Le condizioni ambientali (temperatura e umidità relativa) al momento dell'esecuzione della/e prova/e;</i>			
<i>la prova documentale della posizione dei dispositivi di ancoraggio durante le prove (per esempio: disegni e/o immagini e/o schemi);</i>			
<i>la composizione della struttura simulata che ospita i dispositivi di ancoraggio e i metodi di fissaggio utilizzati per rendere solidale la struttura simulata alla struttura portante</i>			
<i>i metodi di fissaggio utilizzati per l'applicazione del dispositivo di ancoraggio alla struttura simulata;</i>			
<i>il tipo di cordino utilizzato (se conforme al punto 5.2.1.2 oppure al punto 5.2.1.3) per ogni prova e la massa rigida di prova utilizzata</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

07. Relazione tecnica della verifica dell'applicazione dei dispositivi di ancoraggio applicati alla struttura base di supporto (ancoraggi)

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Quadro normativo in riferimento ai dispositivi di ancoraggio strutturale installati permanentemente alla struttura o nelle opere edili costruzione</i>			
<i>Definizione delle caratteristiche tecniche dei dispositivi di ancoraggio</i>			
<i>Definizione delle caratteristiche tecniche degli ancoraggi strutturali</i>			
<i>Definizione delle azioni vincolari agenti sugli elementi di fissaggio</i>			
<i>Definizione delle caratteristiche della struttura su cui i dispositivi di ancoraggio verranno applicati</i>			
<i>Definizione degli elementi di fissaggio</i>			
<i>Verifica di resistenza del fissaggio dei dispositivi di ancoraggio alla struttura base di supporto</i>			
<i>Accertamento della resistenza degli elementi strutturali della copertura alle massime sollecitazioni trasmesse dal dispositivo di ancoraggio in caso di caduta</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

**08. Elaborati grafici in scala adeguata :
Aree a rischio di caduta**

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>l'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi</i>			
<i>le aree della copertura non calpestabili</i>			
<i>i bordi e le aree di lavoro soggetti a rischio di caduta</i>			
<i>le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte</i>			
<i>le aree soggette a manutenzione operata dal basso</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

**09. Elaborati grafici in scala adeguata :
Planimetria di dettaglio delle modalità operative**

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>I bordi e le aree di lavoro soggetti all'utilizzo di un sistema di antiscivolo</i>			
<i>I dispositivi di protezione individuali previsti come utilizzo di un sistema di antiscivolo</i>			
<i>Procedura operativa per gli addetti per l'accesso, percorso e transito in sicurezza</i>			
<i>Procedura di emergenza per l'eventuale recupero dell'addetto in caso di caduta</i>			

A = accettabile NA = non accettabile

Note

Informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni

10. Documentazione necessaria alla gestione dell'impianto

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Registro di messa in servizio</i>			
<i>Registro di utilizzo</i>			
<i>Dichiarazione di manleva</i>			
A = accettabile NA = non accettabile			

11. Piano di mantenimento

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Programma e registro delle manutenzioni periodiche</i>			
<i>Programma, e registro dell' ispezione periodica</i>			
<i>Programma e registro della verifica periodica</i>			
A = accettabile NA = non accettabile			

12. Asseverazione di conformità

Contenuti	A	NA	Conclusioni
<i>Tecnica e progettuale firmata da progettista /direttore dei lavori</i>			
<i>Obblighi legislativi firmata da tecnico abilitato</i>			
A = accettabile NA = non accettabile			