



PROGETTO

Riparazione dei danni e miglioramento sismico del Palazzo Ducale (da Varano), danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi

UBICAZIONE

Piazza Cavour - 62032 - Camerino (MC) - Marche - Italia

COMMITTENTE:

UNICAM Università degli Studi di Camerino

Piazza Cavour 19/f 62032 Camerino MC

P.I.: 00291660439

C.F.: 81001910439



Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:

Prof. Ing. Graziano Leoni

Supporto al R.U.P. per:

Indagini strutturali:

Prof. Ing. Alessandro Zona

Ing. Michele Morici

Eolvea s.r.l. - Gruppo Filippetti

Indagini geologiche:

Geol. Marcello Maccari

Analisi storica:

Prof. Arch. Gaia Remiddi

**Analisi conoscitiva delle componenti
materico-costruttive:**

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Dott. Graziella Roselli

Arch. Diana Lapucci

**Progettazione opere di
restauro architettonico:**

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Progettazione opere strutturali:

Seitec Seismotechnologies srl

Prof. Ing. Luigino Dezi

Ing. Alessandro Balducci

Progettazione opere impiantistiche:

ANTAS S.p.a.

**Coordinamento della sicurezza
in fase di progettazione:**

Arch. Guido Martini

Collaboratori:

Ing. Lucia Barchetta

Ing. Leonardo Cipriani

Arch. Noemi Lapucci

Ing. Claudia Canuti

Geomore s.r.l.

TITOLO

Progetto Esecutivo

VERIFICA SISTEMI ANTICADUTA

DISCIPLINA

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

F	ELABORATO:		
	0	0	.10

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	05/09/2022	EMISSIONE DEL PROGETTO				
rev_01	27/02/2023	EMISSIONE PER VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO				
rev_02	__/__/__					
rev_03	__/__/__					
rev_04	__/__/__					NOME FILE:

Misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto.

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

Verifica dei Sistemi Anticaduta

TIPOLOGIA INTERVENTO:

Riparazione dei danni e miglioramento sismico del Palazzo Ducale (da Varano), danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi

COMMITENTE:

Università degli Studi di Camerino

INDIRIZZO:

PIAZZA CAVOUR CAMERINO (MC) CAP 62032

**TECNICO:**

architetto GUIDO MARTINI

Data

06/09/2022

Firma

.....

INTRODUZIONE

La presente relazione si riferisce alla verifica analitica dei sistemi anticaduta utilizzati o utilizzabili per il transito e la esecuzione dei lavori relativi alla copertura oggetto del documento tecnico specifico previsto dalle vigenti normative in vigore.

Per ogni sistema anticaduta utilizzato vengono riportati i dati di progetto e le verifiche effettuate ed in particolare la distanza da terra (o da qualsiasi altro ostacolo) del lavoratore in caso di caduta accidentale.

DEFINIZIONI RICORRENTI

Qui di seguito vengono riportate alcune definizioni ricorrenti, ricavate dalle corrispondenti Norme UNI di riferimento.

IMBRACATURA (UNI EN 361)

L' imbracatura è un dispositivo di protezione individuale con funzione di supporto rivolto principalmente all'arresto della caduta. E' concepito per distribuire le tensioni sul corpo in caso di caduta, mantenendo l'operatore in sospensione.

ASSORBITORE DI ENERGIA (UNI EN 335)

E' un dispositivo a comportamento plastico che deformandosi durante la caduta dell'operatore aumenta il tempo e la lunghezza di arresto caduta, diminuendo così la decelerazione del corpo umano e impedendo che si sviluppino sollecitazioni letali per l'organismo.

CORDINO FISSO o REGOLABILE (UNI EN 345)

Cordino con lunghezza tipica 1.5 / 2.0 m utilizzato per la progressione tra punti fissi, come elemento di posizionamento sul lavoro in trattenuta o come elemento di arresto caduta (con assorbitore di energia).

DISPOSITIVO RETRATTILE (UNI EN 360)

Dispositivo anticaduta a lunghezza variabile di collegamento tra un punto fisso e l'imbracatura ed è caratterizzato da una funzione autobloccante e sistema automatico di tensione e di ritorno del cordino.

GANCIO DI SICUREZZA (UNI EN 517)

Elemento da costruzione posto sulla superficie di un tetto a falde per assicurare le persone e per fissare carichi principalmente utilizzati per la manutenzione e la riparazione dei tetti.

DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO

Elemento o serie di elementi o componenti atto/i a garantire l'operatività in sicurezza dell'operatore.

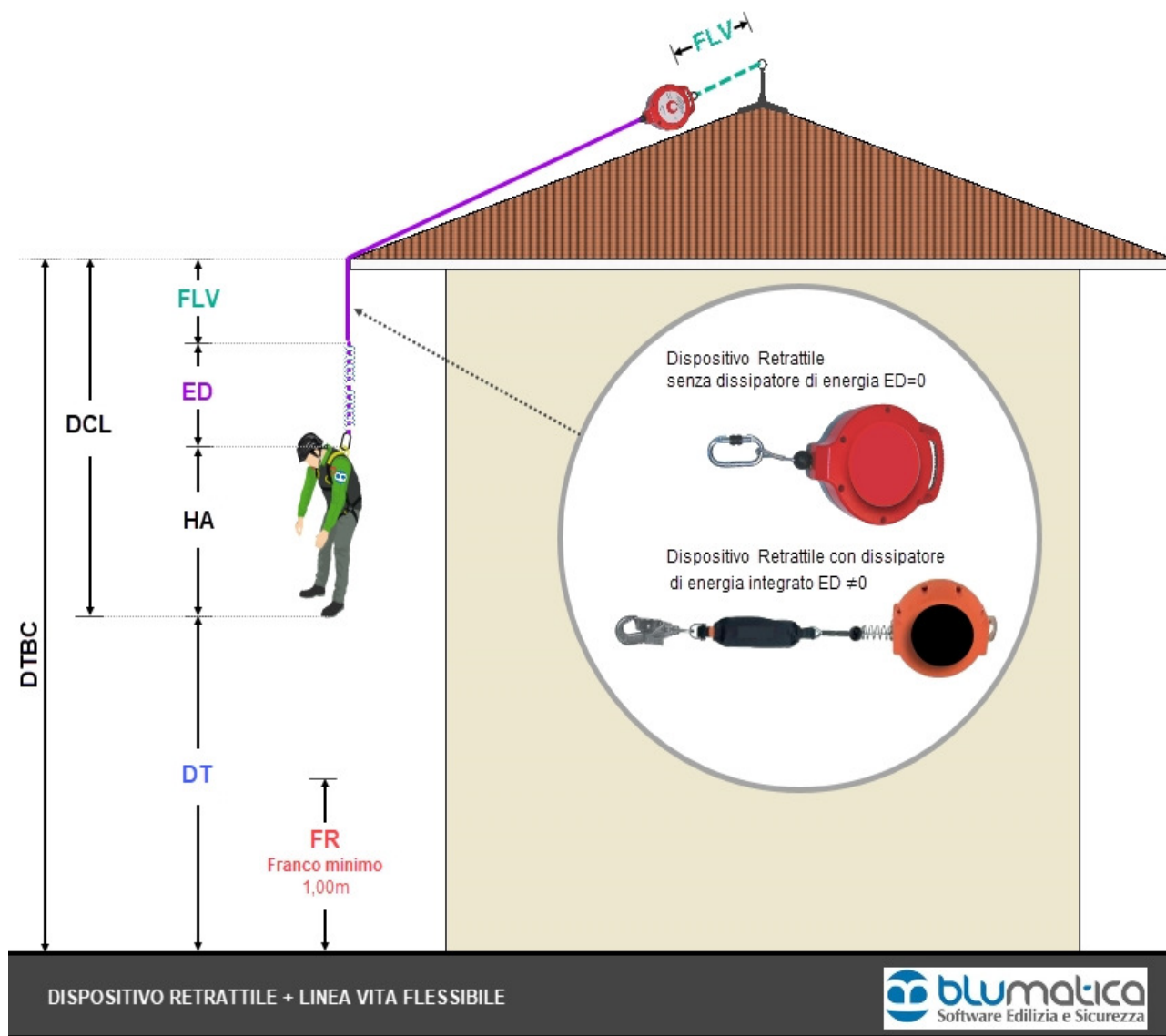
PUNTO DI ANCORAGGIO (UNI EN 795)

Elemento a cui il dispositivo di protezione individuale può essere applicato dopo l'installazione del dispositivo di ancoraggio;

TIRANTE D'ARIA

Minimo spazio libero di caduta in sicurezza.

DISPOSITIVO RETRATTILE ANCORATO A LINEA VITA FLESSIBILE



Legenda

DTBC	Distanza da terra (o da altri ostacoli) del bordo di caduta
ED	Lunghezza di intervento del Dispositivo retrattile (max. 2.00 m)
FLV	Freccia Elastica Massima Linea Vita Flessibile
HA	Distanza attacco imbracatura-piedi del lavoratore (standard 1.50 m)
DCL	Distanza di caduta libera
DT	Distanza da terra (o da altri ostacoli) del lavoratore in caso di caduta accidentale
FR	Spazio minimo residuo di sicurezza (1.00 m)

V. Elaborato grafico allegato.

Dati di progetto (misure in metri)					Risultati		
Riferimento	DTBC	ED	FLV	HA	DCL	DT	Giudizio DT ≥ FR
1a	10	1	1,5	1,5	4	6	Idoneo
1b	24	1	1,5	1,5	4	20	Idoneo
2a	11	1	1,5	1,5	4	7	Idoneo
2b	8,6	1	1,5	1,5	4	4,6	Idoneo
3a	18,5	1	1,5	1,5	4	14,5	Idoneo
3b	8,6	1	1,5	1,5	4	4,6	Idoneo
3c	7,5	1	1,5	1,5	4	3,5	Idoneo
3d	18	1	1,5	1,5	4	14	Idoneo
4a	17	1	1,5	1,5	4	13	Idoneo
4b	7,5	1	1,5	1,5	4	3,5	Idoneo
5a	5,5	1	1,5	1,5	4	1,5	Idoneo
5b	13,5	1	1,5	1,5	4	9,5	Idoneo
5c	13,5	1	1,5	1,5	4	9,5	Idoneo
5d	15	1	1,5	1,5	4	11	Idoneo
5e	13,5	1	1,5	1,5	4	9,5	Idoneo
5f	18	1	1,5	1,5	4	14	Idoneo
5g	6	1	1,5	1,5	4	2	Idoneo
5h	6	1	1,5	1,5	4	2	Idoneo
5i	13,5	1	1,5	1,5	4	9,5	Idoneo
5l	13,5	1	1,5	1,5	4	9,5	Idoneo
5m	14,5	1	1,5	1,5	4	10,5	Idoneo

, .

Il tecnico
architetto GUIDO MARTINI

