

VERIFICA DEI SISTEMI ANTICADUTA SU PONTEGGI

Esempio 03 · Caduta interna

ESEMPIO DIDATTICO — NON OPERATIVO

Non compatibile / dati non ammissibili

Cantiere dimostrativo — dati sintetici

ESEMPIO NON OPERATIVO

Elaborazione: 25/10/2026, 16:41:09

Versione 2.0.0 · Modello AC-GEO-2.0

Questo rapporto non certifica il sistema e non autorizza attività in quota. Dati e condizioni di impiego richiedono verifica professionale.

1. Identificazione e campo della valutazione

Voce	Dato dichiarato
Opera / cantiere	Cantiere dimostrativo — dati sintetici
Committente	ESEMPIO NON OPERATIVO
Impresa esecutrice	Non documentato
Ubicazione e accesso al cantiere	Non documentato
Tecnico / compilatore	Compilatore di esempio
Data della valutazione	2026-10-25
Fase lavorativa	Montaggio
Revisione documento	00
Tipologia di ponteggio	Telai prefabbricati
Identificazione / libretto ponteggio	Non documentato
Riferimento PiMUS / procedura	Non documentato
Descrizione e note	Non documentato

Riferimento del software: ANTICADUTA PONTEGGI — FREE PROFESSIONAL 2.0.0. Modello AC-GEO-2.0. Identificativo: 3e15ac71-8a3e-4dd8-8c17-4bf579fdc7b4. Ultimo salvataggio nominativo: non eseguito.

2. Sintesi dei risultati e significato dell'esito

Indicatore	Risultato
Esito complessivo	Non compatibile / dati non ammissibili
Livelli inclusi	6
Geometria e controlli dichiarati completi	0
Livelli incompleti	0
Livelli con criticità	6
Livelli esclusi	0
Controlli con evidenza	0 / 12
Margine minimo dei livelli inclusi (cm)	-250
Natura dell'elaborazione	ESEMPIO DIDATTICO — NON OPERATIVO

L'esito favorevole indica esclusivamente una geometria compatibile e la completezza dei controlli dichiarati dal compilatore. Non è una certificazione, verifica strutturale, validazione indipendente o autorizzazione all'uso. Incompletezze e criticità restano riportate integralmente.

3. Sistema, dati del fabbricante e metodo

Parametro	Valore / riferimento
Sistema analizzato	Cordino con assorbitore
Metodo della verifica	Tirante dichiarato dal fabbricante
Fabbricante	Nessun prodotto commerciale
Modello / composizione del sistema	Configurazione sintetica
Matricola / identificativo	Non documentato
Norme dichiarate sui prodotti	Non documentato
Manuale: titolo, revisione e pagina	Valore sintetico per verifica aritmetica, NON tratto da un manuale
Collegamento al manuale (facoltativo)	Non documentato
Massa complessiva utilizzatore (kg)	100
Massa minima ammessa (kg)	60
Massa massima ammessa (kg)	140
Utilizzatori contemporanei	1
Utilizzatori ammessi dal sistema	1
Tirante dichiarato C (cm)	450
Riferimento del tirante dichiarato	Dal piano di lavoro / piedi
Deformazione della linea / supporto	Già inclusa nel tirante dichiarato
Freccia aggiuntiva X (cm)	Non documentato
Fonte / motivazione deformazione	Ipotesi didattica: tirante completo
Ulteriore riserva di rilievo R (cm)	0
Quota ancoraggio HA dal piano (cm)	0
Quota attacco imbracatura HP dal piano (cm)	150
Spostamento laterale (cm)	0
Spostamento massimo ammesso (cm, se definito)	Non documentato
Possibile contatto con spigoli	Da verificare
Condizioni d'impiego documentate	Esempio di funzionamento: non usare i valori per attività reali.

Formula / criterio: $T = C - q + X_{aggiuntiva} + R$; $q = 0$ (piano), HA (ancoraggio) oppure HP (attacco iniziale).

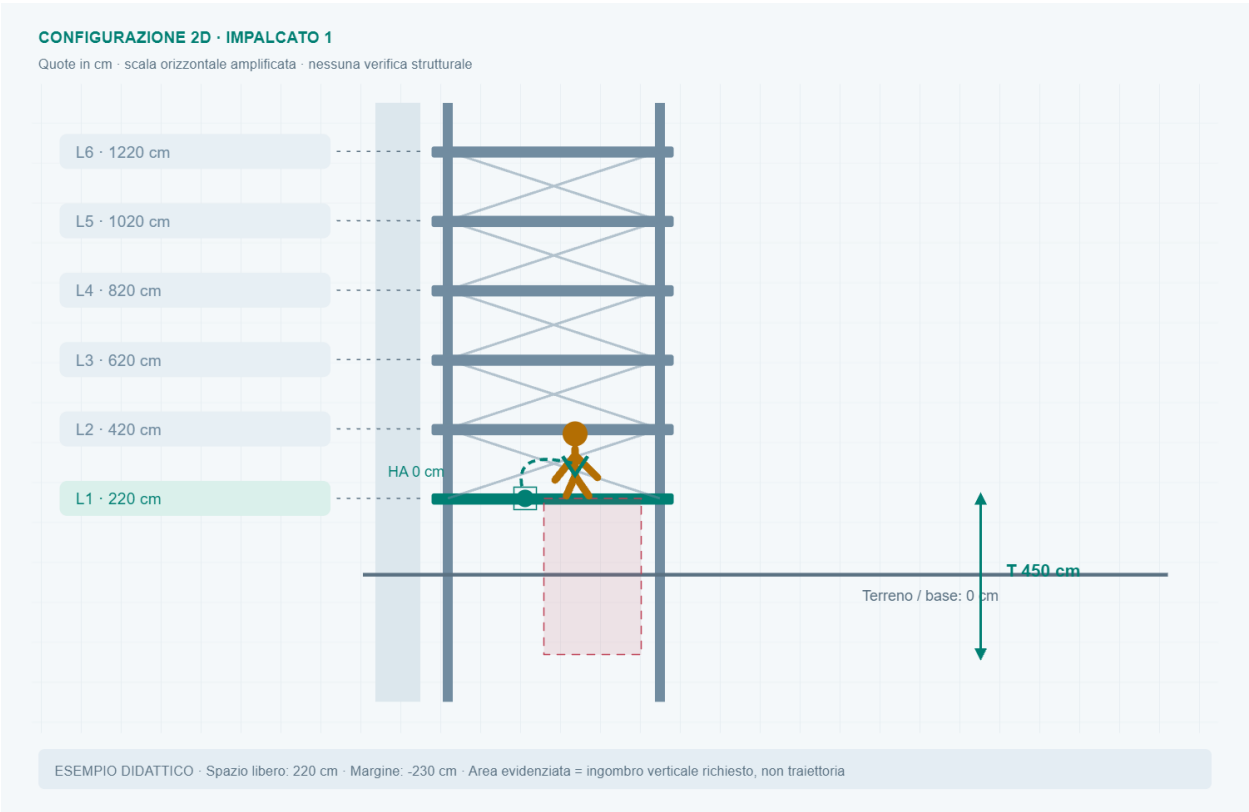
4. Rilievo del ponteggio e ostacoli

Parametro geometrico	Valore / riferimento
----------------------	----------------------

Parametro geometrico	Valore / riferimento
Numero impalcati (1–80)	6
Quota primo impalcato (cm)	220
Interasse verticale (cm)	200
Larghezza ponteggio (cm)	105
Distanza interna dalla struttura (cm)	20
Quota terreno / base ostacoli (cm)	0
Traiettoria geometrica considerata	Interna — considera gli impalcati inferiori
Riferimento del rilievo / elaborato	Rilievo sintetico
Descrizione della traiettoria e degli ostacoli	Non documentato

Ostacolo	Quota cm	Dal / al livello	Considerato
Nessun ostacolo aggiuntivo registrato	—	—	Terreno e percorso come dichiarati

Spazio disponibile = quota impalcato meno quota dell’ostacolo determinante. Per percorso interno si considerano anche gli impalcati sottostanti, compresi quelli esclusi dalla valutazione. Uno spazio rilevato più restrittivo riduce la disponibilità. La geometria 2D non verifica collisioni laterali.

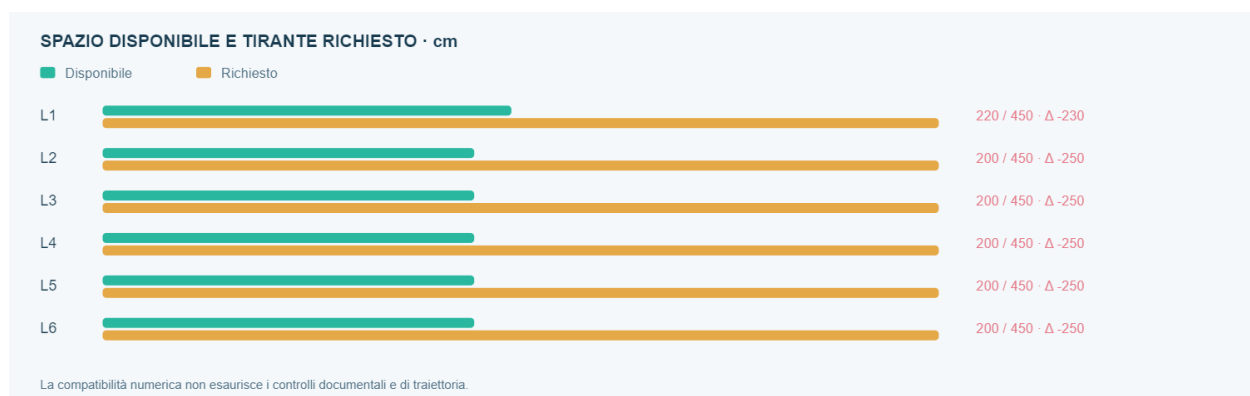


Schema del livello selezionato. Scala orizzontale amplificata; area evidenziata = ingombro verticale richiesto, non traiettoria di caduta.

5. Verifica per impalcato

L	HT cm	Ost. cm	Disp. cm	T cm	Δ cm	Esito
1	220	0	220	450	-230	Non compatibile / dati non ammissibili
2	420	220	200	450	-250	Non compatibile / dati non ammissibili
3	620	420	200	450	-250	Non compatibile / dati non ammissibili
4	820	620	200	450	-250	Non compatibile / dati non ammissibili
5	1020	820	200	450	-250	Non compatibile / dati non ammissibili
6	1220	1020	200	450	-250	Non compatibile / dati non ammissibili

Livello	HA cm	Rilievo	Ostacolo determinante / riferimento
1	0	Non confermato	Terreno / base
2	0	Non confermato	Impalcato 1 sottostante
3	0	Non confermato	Impalcato 2 sottostante
4	0	Non confermato	Impalcato 3 sottostante
5	0	Non confermato	Impalcato 4 sottostante
6	0	Non confermato	Impalcato 5 sottostante



Confronto delle distanze verticali. Il grafico è limitato ai primi 30 livelli; la tabella riporta tutti i livelli.

6. Ancoraggio e supporto: riferimenti esterni

Voce	Dato / evidenza
Punto / sistema di ancoraggio	Non documentato
Tipologia ancoraggio	Da individuare
Manuale / progetto ancoraggio	Non documentato

Voce	Dato / evidenza
Supporto e fissaggi	Non documentato
Utilizzatori ammessi dall'ancoraggio	1
Azione di progetto riportata (kN, facoltativa)	Non documentato
Fonte, direzione e combinazione dell'azione	Non documentato
Riferimento verifica esterna supporto/ancoraggio	Non documentato

Non è applicato alcun carico universale per persona né un fattore di amplificazione automatico. Il software non dimensiona il supporto, il ponteggio, i fissaggi o il dispositivo di ancoraggio.

7. Checklist ed evidenze del compilatore

Controllo	Stato	Evidenza / motivazione
Scelta della protezione	Da verificare	Non fornita
Istruzioni e configurazione	Da verificare	Non fornita
Compatibilità dei componenti	Da verificare	Non fornita
Ancoraggio e supporto	Da verificare	Non fornita
Ponteggio e fase operativa	Da verificare	Non fornita
Traiettoria e ostacoli	Da verificare	Non fornita
Effetto pendolo	Da verificare	Non fornita
Spigoli e abrasione	Da verificare	Non fornita
Transizioni e continuità della protezione	Da verificare	Non fornita
Formazione, addestramento e idoneità organizzativa	Da verificare	Non fornita
Controlli, ispezioni e stato dei dispositivi	Da verificare	Non fornita
Emergenza e recupero	Da verificare	Non fornita

8. Scheda di emergenza e recupero

Voce	Organizzazione dichiarata
Coordinatore / responsabile operativo	Non documentato
Recapito operativo	Non documentato
Addetti e ruoli della squadra	Non documentato
Attrezzature disponibili e ubicazione	Non documentato
Procedura specifica: documento e revisione	Non documentato

Voce	Organizzazione dichiarata
Accesso, punto di recupero e vie di evacuazione	Non documentato
Comunicazioni e attivazione dei soccorsi	Non documentato
Riferimento addestramento / prova	Non documentato
Note, vincoli e condizioni da verificare	Non documentato

Scheda organizzativa: non descrive manovre e non sostituisce la procedura specifica, l'addestramento degli addetti o la verifica della disponibilità dei mezzi.

9. Registro delle criticità e incompletezze

Tipo	Codice	Voce da risolvere
Incompletezza	missing-scaffoldRef	Da documentare: Identificazione / libretto ponteggio
Incompletezza	missing-pimus	Da documentare: Riferimento PiMUS / procedura
Incompletezza	missing-anchorName	Da documentare: Punto / sistema di ancoraggio
Incompletezza	missing-anchorDoc	Da documentare: Manuale / progetto ancoraggio
Incompletezza	missing-support	Da documentare: Supporto e fissaggi
Incompletezza	missing-anchorReview	Da documentare: Riferimento verifica esterna supporto/ancoraggio
Incompletezza	anchor-type	Identificare il tipo di ancoraggio.
Incompletezza	edge-unknown	Verificare la possibile presenza di spigoli.
Incompletezza	demo	Esempio didattico con dati sintetici: non utilizzabile come valutazione operativa.
Incompletezza	check-collective	Da completare con evidenza: Scelta della protezione
Incompletezza	check-instructions	Da completare con evidenza: Istruzioni e configurazione
Incompletezza	check-compatibility	Da completare con evidenza: Compatibilità dei componenti
Incompletezza	check-anchor	Da completare con evidenza: Ancoraggio e supporto
Incompletezza	check-scaffold	Da completare con evidenza: Ponteggio e fase operativa
Incompletezza	check-trajectory	Da completare con evidenza: Traiettoria e ostacoli
Incompletezza	check-pendulum	Da completare con evidenza: Effetto pendolo
Incompletezza	check-edges	Da completare con evidenza: Spigoli e abrasione
Incompletezza	check-transition	Da completare con evidenza: Transizioni e continuità della protezione
Incompletezza	check-training	Da completare con evidenza: Formazione, addestramento e idoneità organizzativa
Incompletezza	check-inspection	Da completare con evidenza: Controlli, ispezioni e stato dei dispositivi

Tipo	Codice	Voce da risolvere
Incompletezza	check-rescue	Da completare con evidenza: Emergenza e recupero
Incompletezza	rescue-coordinator	Piano di emergenza incompleto: coordinatore
Incompletezza	rescue-team	Piano di emergenza incompleto: squadra
Incompletezza	rescue-equipment	Piano di emergenza incompleto: attrezzature
Incompletezza	rescue-procedure	Piano di emergenza incompleto: procedura
Incompletezza	rescue-access	Piano di emergenza incompleto: accesso / recupero
Incompletezza	rescue-communication	Piano di emergenza incompleto: comunicazione
Incompletezza	L1-survey	Impalcato 1: rilievo non confermato.
Criticità	L1-space	Impalcato 1: spazio libero insufficiente di 230 cm.
Incompletezza	L2-survey	Impalcato 2: rilievo non confermato.
Criticità	L2-space	Impalcato 2: spazio libero insufficiente di 250 cm.
Incompletezza	L3-survey	Impalcato 3: rilievo non confermato.
Criticità	L3-space	Impalcato 3: spazio libero insufficiente di 250 cm.
Incompletezza	L4-survey	Impalcato 4: rilievo non confermato.
Criticità	L4-space	Impalcato 4: spazio libero insufficiente di 250 cm.
Incompletezza	L5-survey	Impalcato 5: rilievo non confermato.
Criticità	L5-space	Impalcato 5: spazio libero insufficiente di 250 cm.
Incompletezza	L6-survey	Impalcato 6: rilievo non confermato.
Criticità	L6-space	Impalcato 6: spazio libero insufficiente di 250 cm.

10. Allegati e revisioni

Documento allegato	Formato / dimensione
Nessun file allegato	—

I file allegati non sono incorporati in questo rapporto; restano nella valutazione e nel backup JSON. Il contenuto dei documenti non è verificato automaticamente.

Data	Operazione	Versione / modello
—	Nessuna revisione salvata	—

11. Limiti e riferimenti

Applicativo gratuito di supporto alla raccolta dati, all'analisi geometrica e alla documentazione. Non esegue verifiche strutturali del ponteggio, non progetta ancoraggi, non redige il PiMUS, non certifica sistemi e non autorizza attività in quota. Le decisioni e la revisione competono ai soggetti qualificati e responsabili. Nessuna clausola esclude responsabilità inderogabili. I dati sono elaborati sul dispositivo: il

codice non contiene telemetria né richieste di rete automatiche. Un sito ospitante può avere log o servizi propri, estranei a questo file. Collegamenti esterni aperti dall'utente dipendono dai relativi gestori. Contenuto assistito da IA: revisione professionale necessaria prima dell'uso.

Test software: casi sintetici per controllare aritmetica e regressioni, non validazione indipendente ingegneristica. Riferimenti consultati il 25/10/2026; verificare testo vigente, edizioni, istruzioni e condizioni applicabili prima dell'utilizzo professionale.

S1 · Gazzetta Ufficiale — D.L. 159/2025 coordinato con L. 198/2025, art. 5

Fonte primaria della sostituzione dell'art. 115: priorità delle protezioni collettive e scelta dei sistemi individuali. Verificare anche il testo vigente e gli aggiornamenti successivi.

https://www.gazzettaufficiale.it/atto/serie_generale/caricaArticolo?art.codiceRedazionale=25A07009&art.dataPubblicazioneGazzetta=2025-12-30&art.flagTipoArticolo=0&art.idArticolo=5&art.idGruppo=0&art.idSottoArticolo=1&art.idSottoArticolo1=10&art.progressivo=0&art.versione=1

S2 · UNI EN 363:2019 — Sistemi individuali per la protezione contro le cadute

Scheda ufficiale del catalogo UNI: caratteristiche generali e assemblaggio dei sistemi. Il testo integrale della norma non è incorporato né riprodotto.

<https://store.uni.com/uni-en-363-2019>

S3 · UNI EN 360:2024 — Dispositivi anticaduta di tipo retrattile

Scheda ufficiale: requisiti e prove dei retrattili. Non fornisce un tirante universale valido per ogni prodotto o installazione.

<https://store.uni.com/uni-en-360-2024>

S4 · UNI EN 795:2012 — Dispositivi di ancoraggio

Campo di applicazione indicato dal catalogo: dispositivi rimovibili mono-utente. Non estendere automaticamente il riferimento a ogni supporto, ponteggio o sistema multiutente.

<https://store.uni.com/uni-en-795-2012>

S5 · UNI CEN/TS 16415:2013 — Ancoraggi per più utilizzatori

Scheda ufficiale sulle raccomandazioni per dispositivi utilizzati da più persone contemporaneamente. Il numero degli utenti e le azioni devono essere documentati per il sistema reale.

<https://store.uni.com/uni-cen-ts-16415-2013>

S6 · INAIL — Ancoraggi e sistemi di protezione individuale dalle cadute

Risorsa tecnica istituzionale pubblicata nel 2019: principi di prevenzione, ancoraggi e influenza della massa. I riferimenti normativi storici della pagina non sono assunti come edizioni aggiornate.

<https://www.inail.it/portale/ricerca-e-tecnologia/it/ambiti-di-ricerca/area-sicurezza-sul-lavoro/cantieristica/ancoraggi-e-sistemi-di-protezione-individuale-dalle-cadute.html>

S7 · Petzl — Comprendere e ottimizzare il tirante d'aria con ABSORBICA-I e Y

Consiglio tecnico del fabbricante: influenza della configurazione e della massa, necessità delle istruzioni specifiche. I valori commerciali non sono trasferiti ad altri prodotti.

<https://www.petzl.com/IT/it/Professionale/Comprendere-e-ottimizzare-il-tirante-d-aria-con-ABSORBICA-I-e-Y?ActivityName=Travature-e-coperture>

Revisione professionale e sottoscrizione

Compilatore indicato: Compilatore di esempio. La generazione del documento non attesta l'avvenuta revisione professionale.

Verificato da: _____ Data: _____

Firma / approvazione: _____ Note: _____