

PROVA DI CARICO SU ELEMENTI STRUTTURALI VARI

Prove con differenti sistemi di carico e misura sperimentale della risposta strutturale

Provesustructure.it esegue prove di carico su solai, travi, balconi, passerelle e altri elementi strutturali. Il carico può essere applicato mediante martinetti idraulici, serbatoi flessibili ad acqua, sacchi di peso noto, sacchi sospesi o configurazioni combinate. Gli spostamenti vengono rilevati con trasduttori installati nei punti significativi.

FASE DELLE ATTIVITA'

- 1
- Definizione dello schema di prova:**
elemento, punti di misura, livelli e sequenza di carico.
- 2
- Scelta del sistema di carico:**
in funzione di struttura, accessibilità e schema statico.
- 3
- Predisposizione della prova:**
posizionamento dei carichi, contrasti e dispositivi necessari.
- 4
- Installazione dei trasduttori:**
nei punti significativi per la misura degli spostamenti.
- 5
- Azzeramento della strumentazione:**
e registrazione dei valori iniziali.
- 6
- Applicazione progressiva del carico:**
secondo le fasi e i livelli previsti.
- 7
- Acquisizione degli spostamenti:**
durante carico, mantenimento e scarico.
- 8
- Elaborazione e verifica dei risultati:**
diagrammi carico-spostamento e recupero allo scarico.
- 9
- Compilazione del certificato di prova:**
con dati, risultati, schemi e documentazione fotografica.

CARICO MEDIANTE MARTINETTO IDRAULICO



SERBATOIO FLESSIBILE AD ACQUA



SACCHI DI PESO NOTO



SACCHI SOSPESI



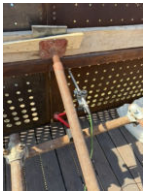
CARICO COMBINATO VERTICALE + ORIZZONTALE



OBIETTIVI

- Verifica sperimentale del comportamento strutturale.
- Misura di frecce e spostamenti sotto carico.
- Controllo del recupero allo scarico.
- Confronto con valori teorici e limiti previsti.

MISURA DEGLI SPOSTAMENTI - TRASDUTTORI E SISTEMI DI LETTURA



SCHEMA DI
PROVA



SCELTA DEL
CARICO



APPLICAZIONE



MISURA



ACQUISIZIONE



VERIFICA



CERTIFICATO