

PROVA MARTINETTO PIATTO SINGOLO

Determinazione sperimentale dello stato tensionale locale della muratura

DESCRIZIONE

La prova con martinetto piatto singolo è una prova in situ su murature esistenti. Viene eseguito un taglio orizzontale nella muratura e vengono rilevate le variazioni di distanza tra punti di misura predisposti a cavallo del taglio.

Nel taglio viene quindi inserito un martinetto piatto collegato a un circuito idraulico. La pressione viene incrementata in modo controllato fino a compensare la deformazione prodotta dal taglio e a ricondurre le distanze misurate verso la configurazione di riferimento.

Il valore di pressione, opportunamente correlato alla geometria e alle caratteristiche del martinetto e del taglio, consente la valutazione sperimentale dello stato tensionale locale agente nella muratura nella zona indagata.

FASI DELLE ATTIVITÀ

- 1
- Individuazione e preparazione della porzione di muratura da sottoporre a prova.
- 2
- Predisposizione dei punti/basi di misura per il controllo delle deformazioni.
- 3
- Rilievo delle distanze iniziali nella configurazione indisturbata.
- 4
- Esecuzione del taglio orizzontale nella muratura e misura della deformazione conseguente.
- 5
- Inserimento del martinetto piatto nel taglio e collegamento al circuito idraulico.
- 6
- Applicazione graduale e controllata della pressione nel martinetto.
- 7
- Lettura delle deformazioni ai diversi livelli di pressione fino al recupero della configurazione di riferimento.
- 8
- Elaborazione dei dati sperimentali e determinazione dello stato tensionale locale.
- 9
- Compilazione del certificato di prova con dati, risultati e documentazione fotografica.



Fasi della prova - fotografie originali fornite

PARAMETRI / RISULTATI

- ✓
- Pressione applicata al martinetto piatto
- ✓
- Variazioni delle distanze tra i punti di misura
- ✓
- Deformazione indotta dal taglio
- ✓
- Pressione di compensazione
- ✓
- Stato tensionale locale sperimentale della muratura
- ✓
- Condizioni e geometria della zona sottoposta a prova

SEQUENZA OPERATIVA

