

PROVA DI CARICO SU TIRANTI

VERIFICA IN OPERA DEL COMPORTAMENTO DEL TIRANTE MEDIANTE APPLICAZIONE CONTROLLATA DEL CARICO E MISURA DEGLI SPOSTAMENTI

DESCRIZIONE E OBIETTIVI

La prova di carico su tiranti consente di verificare sperimentalmente il comportamento dell'elemento di ancoraggio mediante l'applicazione di livelli di carico controllati e la contemporanea misura degli spostamenti/allungamenti.

OBIETTIVI

- verifica della risposta del tirante sotto carico
- controllo degli spostamenti/allungamenti
- valutazione del comportamento ai diversi gradini di carico
- controllo del recupero allo scarico
- restituzione della curva carico-spostamento

ESECUZIONE DELLA PROVA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- martinetto/cilindro idraulico e pompa
- sistema di contrasto e piastre di ripartizione
- trasduttore/i di spostamento o comparatore/i
- sistema di acquisizione/lettura
- tubazioni e raccordi idraulici
- accessori di collegamento e DPI

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il carico viene applicato progressivamente al tirante mediante attrezzatura idraulica. Per ciascun gradino si rileva lo spostamento o allungamento dell'elemento, mantenendo il carico secondo la procedura prevista. Al termine si esegue lo scarico e si controlla l'eventuale spostamento residuo.

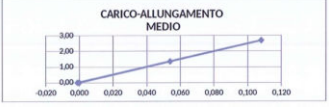
RISULTATI OTTENIBILI

- carico applicato ai diversi step
- spostamento/allungamento corrispondente
- andamento carico-spostamento
- eventuale recupero allo scarico
- osservazioni sul comportamento dell'ancoraggio

ELABORAZIONE E RISULTATI



Pressione (bar)	FORZA (kN)	"CARICO - ALLUNGAMENTO"	
	t	Della MEDIO (mm)	Spostamenti (mm)
0	0,00	0,000	
10	1,35	0,654	
20	2,70	0,108	
0	0,00	-0,001	



SEQUENZA OPERATIVA



IDENTIFICAZIONE

Tirante e punto di prova



ALLESTIMENTO

Contrasto e attrezzatura



SENSORI

Posizionamento misure



AZZERAMENTO

Controllo iniziale



CARICO

Applicazione gradini



LETTURE

Spostamenti/allungamenti



SCARICO

Controllo recupero



RAPPORTO DI PROVA

Grafico e risultati

APPLICAZIONI

Tiranti e sistemi di ancoraggio in opere di sostegno, consolidamento e stabilizzazione, secondo il piano di prova previsto.

ELABORAZIONE DEI DATI

Tabella carico-spostamento, curva sperimentale, confronto tra livelli di carico e valutazione degli spostamenti residui.

RAPPORTO DI PROVA

Identificazione del tirante, configurazione di prova, strumentazione, livelli di carico, letture, grafici, osservazioni e risultati.