

COLLAUDI IMPALCATI

DESCRIZIONE

Si tratta di prove che vengono effettuate per il collaudo di strutture quali impalcati, viadotti, ecc. Il collaudo, ad esempio, di campate e viadotti viene effettuato mediante l'applicazione di un carico statico pari al 50% del carico di progetto. Attraverso l'installazione sulla struttura di strumenti come clinometri, fessurimetri e termocoppie digitali collegati ad una centralina di acquisizione dati, è possibile ottenere la misura degli spostamenti relativi della stessa, prima dell'applicazione del carico, durante il suo stazionamento (per effettuare le misure a pieno carico) e dopo la sua rimozione. Durante ogni fase vengono misurati la deformazione longitudinale della campata, la rotazione delle sezioni di estremità e lo schiacciamento degli appoggi. Vengono eseguite, anche, prove dinamiche attraverso l'utilizzo di accelerometri con l'acquisizione di un elevato numero di dati in un breve lasso di tempo.



APPLICAZIONI

- Studio dell'impatto da vibrazioni lungo linee ferroviarie
- Collaudo ponti, viadotti

CARATTERISTICHE TECNICHE

La centralina di acquisizione dati è costituita da:

- un sistema a 16 canali con risoluzione della misura a 16 bit;
- batteria a 12 V;
- chiave hardware per la scrittura dei parametri di configurazione e la lettura dei dati.



ACCESSORI

- Acquisitore
- Accelerometri (di tipo sismico ad elevata sensibilità)
- Sorgente vibratoria (rullo compattatore, pala gommata, escavatore su cingoli)
- Clinometri
- Termocoppie digitali
- Fessurimetri

