

# **Allemano**

## **instruments**

---

### **STRUMENTI DI MISURA**

S.S. per Voghera, 52 - 15057 - Tortona (AL)

Tel. 0131-820353 - Fax 0131-862651

e-mail: [info@tecnix.it](mailto:info@tecnix.it)

web: [www.tecnix.it](http://www.tecnix.it)

## **FLESSIMETRI CENTESIMALI TECNIX**

### **ISTRUZIONI PER L'USO**

Ogni confezione comprende: 1 supporto a morsetto e braccio snodato portacomparatore; 1 comparatore centesimale (campo di misura 10mm opp. 30mm opp. 50mm); 1 braccetto ottone orientabile per detto; 1 piombo; 1 matassina filo invar inestensibile da 20m.

#### **POSSIBILITA' DI USARE IL FLESSIMETRO PER PRESSIONE (FIG. 1)**

Si adoperano solo il supporto a morsetto a braccio snodato portacomparatore ed il comparatore. Si fissa il suddetto supporto ad una opportuna incastellatura rigida, si orienta e si blocca il comparatore facendo in modo che la testina sferica che è fissata all'estremità dell'asta scorrevole del comparatore sia a contatto diretto con la posizione prescelta della struttura da esaminare, operando in modo che le due lancette del comparatore segnino i rispettivi punti di zero. Il perfetto azzeramento si ottiene facendo ruotare leggermente il quadrante girevole del comparatore. A questo punto si può iniziare a caricare la struttura da esaminare e ad effettuare le letture sul comparatore. Registrare le letture delle frecce di flessione corrispondenti ai carichi crescenti applicati e, dopo un congruo tempo, quella finale.

#### **POSSIBILITA' DI USARE IL FLESSIMETRO PER TRAZIONE (FIG. 2)**

Per l'uso si adoperano tutti gli elementi costituenti ogni gruppo di misura (filo inestensibile, piombo, braccetto di ottone, morsetto a bracci snodati, comparatore). Si fissa il filo inestensibile invar nella posizione prescelta della struttura da esaminare e per mantenerlo in tensione vi si applica il piombo. Si fissa quindi il supporto a morsetto ad una opportuna incastellatura rigida, si monta il comparatore in posizione verticale rovesciata sul supporto a morsetto, si blocca il filo al braccetto di ottone (preventivamente montato sul comparatore dalla parte della testina a forma di fungo, oppure verso l'estremità della testina sferica) e si opera in modo che le due lancette del comparatore segnino il rispettivo zero; si effettuano quindi i carichi crescenti e le letture delle frecce si fanno direttamente.

#### **SECONDA POSSIBILITA' DI USARE IL FLESSIMETRO PER TRAZIONE (FIG. 3)**

Anche in questo caso si adoperano tutti gli elementi costituenti ogni gruppo di misura. Si passa il filo inestensibile invar nella posizione prescelta della struttura da esaminare, e per mantenerlo in tensione vi si applica il piombo. Si fissa il supporto a morsetto ad una opportuna incastellatura rigida. Si monta il comparatore in posizione verticale normale diritta sul supporto a morsetto, si blocca il filo al braccetto di ottone (preventivamente montato sul comparatore dalla parte della testina a forma di fungo, oppure verso la estremità della testina sferica) dopo aver fatto salire l'astina scorrevole del comparatore fino alla sua corsa massima verso l'alto. A questo punto, con piccoli spostamenti, si opera in modo che le due lancette del comparatore segnino il rispettivo zero. Ora si può iniziare a caricare la struttura da esaminare e ad effettuare la registrazione delle frecce (che in questo caso verranno rilevate per differenza).

Esempio: inizio lettura sul comparatore che indica 30mm, lettura finale dopo aver applicato i carichi 10mm: la freccia sarà dunque di 20mm.

