

## Rilievo misure: Metro Flessometro



Il flessometro è uno tra gli strumenti per misurare più utilizzati per la misurazione di lunghezze.

E' composto da un nastro flessibile su cui è riportata una scala graduata in frazione di metri.

Spesso questi metri riportano scale di misurazione su entrambi i lati del nastro.

Entrambe utilizzabili a seconda delle grandezze da misurare.



**Tabella di tolleranza**

Classe	Lung. / Tolleranza ( $\pm$ mm)										
	1 m	2 m	3 m	5 m	8 m	10 m	20 m	30 m	50 m	100 m	
II	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	2,3	4,3	6,3	10,3	20,3	
III	1,0	1,4	1,8	2,6	3,8	4,6	8,6	12,6	20,6	40,6	

Quando si ha necessità di utilizzarlo, è sufficiente srotolare il nastro tirando l'estremità libera, liberando prima la frizione.

Raggiunta la lunghezza desiderata, è opportuno bloccare il nastro azionando la "frizione", così da impedire alla molla di richiamarlo dentro l'arrotolatore.

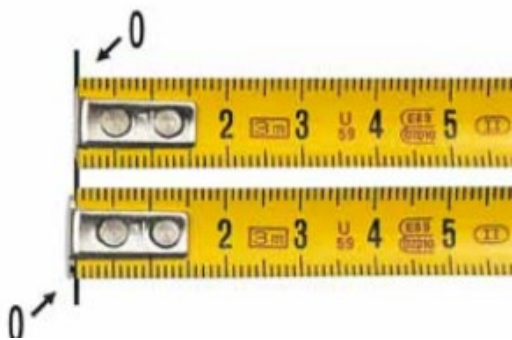
Fatto ciò è possibile effettuare la misurazione.

Rilevata la misura, sbloccando la frizione, il nastro ritorna nella posizione iniziale, mediante la molla che lo richiama automaticamente.

Nel flessometro l'inizio scala coincide con l'estremità libera del nastro caratterizzata da una staffa a forma di "L", chiamata calciolo, che ha due scopi:

- 1) fungere da fermo alla fine dell'arrotolamento del nastro;
- 2) fornire una battuta coincidente all'inizio scala, che faciliti le misure.

Cosa importante e su cui fare attenzione: la battuta ad "L" ha un "gioco" sul nastro di poco più di un millimetro.



Si tratta di uno zero mobile.

Per questo, per le misurazioni interne, quando ad esempio misuriamo un vano, il cursore si sposta verso l'interno e quindi sottrae lo spessore della linguetta.

Per le misure esterne invece accade esattamente l'opposto.

Spesso quella linguetta ha un foro per poter fissare una vite.

Questa soluzione è particolarmente utile quando, ad effettuare l'operazione di misurazione, è una sola persona.

Generalmente in commercio si trovano flessometri di lunghezza variabile.

Sui flessometri professionali, viene riportata la lunghezza dello strumento torna utile quando, nel caso di misurazioni interne in cui lo strumento deve restare all'interno del vano, sommeremo tale lunghezza alla misurazione.

Di solito la lunghezza dei flessometri oscilla tra i 2 e i 10 metri, con risoluzioni da 1 mm.



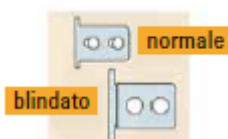
#### Il calciolo blindato ha apportato al nastro un enorme valore aggiunto



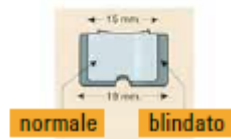
Più resistenza = maggior durata = più precisione.



Più precisione per la miglior guida del calciolo.



Calcolo più scorrevole. Rivetti più larghi.



Miglior tenuta per la sua maggior larghezza.