

<p>Sacile & Delucchi s.n.c.</p> <p>MANUALE SUI CONTROLLI METROLOGICI DEGLI STRUMENTI DI MISURA IN SERVIZIO</p> <p>(Decreto 21 aprile 2017, n.93)</p> <p>UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012</p>	<p>Cod. All.</p> <p>Pag. 1 di 1</p>	<p>Rev. 0</p>
---	-------------------------------------	---------------

FORMULE

$$\Delta L_i = \frac{L_1 - L_2 - L_3 + L_4}{2}$$

$$S_i = \frac{(L_1 + L_4) / M_c}{2}$$

$$d_i = \frac{\Delta L_i}{S_i}$$

$$d_m = \frac{1}{n} \sum_1^n d_i$$

$$M = M_c - d_m$$

$$S_d = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_1^n (d_i - d_m)^2}$$

$$v_d = n - 1$$

$$S_{b1} = \sqrt{\frac{v_b * S_b^2 + v_d * S_d^2}{v_b + v_d}}$$

$$U_{dm} = \frac{S_{b1}}{\sqrt{n}}$$

$$U = \sqrt{U_c^2 + U_{dm}^2}$$

$$\delta: |M_n - M| + 2u$$

LEGENDA

n: numero dei confronti massa campione - massa di lavoro

ΔLi: differenza iesima di lettura massa campione - massa di lavoro

Si: sensibilità iesima

di: differenza iesima di massa convenzionale tra massa campione e massa di lavoro

dm: media delle differenze di

Sd: scarto tipo del confronto

Sb1: scarto tipo cumulato del comparatore dopo l'attuale comparazione di massa

Sb: scarto tipo cumulato del comparatore antecedente all'attuale comparazione di massa

vd: gradi di libertà del confronto

vb: gradi di libertà cumulati del comparatore, antecedenti all'attuale comparazione di massa

Udm: incertezza della media delle differenze "di"

u: incertezza composta della massa di lavoro

UM: incertezza estesa della massa di lavoro

Uc: incertezza estesa della massa campione (fornita dal certificato di taratura SIT)

uc: **incertezza composta della massa campione**

δ : **scostamento**