

COMPARATORE DI MASSA		PESIERA CAMPIONE		Operatore	Marco Mazzone
Modello	Europe 500	Matricola	96379	Data	04/01/2024
Fabbricante	GIBERTINI	Classe	F1	Temperatura iniziale	20 °C
Matricola	SN 67866	Valore convenzionale (Mc)	vedi certificato	Temperatura finale	20 °C
Portata massima	510 g	Incertezza estesa (Uc)	vedi certificato	Intervallo di taratura	1 anno
Portata minima	0,001 g	Incertezza composta (uc)			

SCHEMA RIASSUNTIVA PESIERA matr. A4 bis con masse da 1 a 500 g IN CLASSE M1

RILIEVI EFFETTUATI				ELABORAZIONI							ACCETTATO	NON ACCETTATO
Matricola massa da lavoro	Campione g L1	Massa di lavoro g L2	Massa di lavoro g L3	Campione g L4	Δ li	(Mc)	Δ li	Stima misurando Classe M1	Valore Nominale	Classe M1 +/- mg 25	Classe M1 +/- mg 25	
A4 bis	500,000	500,000	500,001	500,000	0,000	500,000	0,000	500,000	500,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 10	+/- mg 10	
	200,000	200,000	200,000	200,000	0,000	200,00022	0,000	200,00022	200,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 5	+/- mg 5	
	100,000	100,000	100,000	100,000	0,000	100,00013	0,000	100,00013	100,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 5	+/- mg 5	
	100,000	100,000	100,000	100,000	0,000	100,00013	0,000	100,00013	100,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 3	+/- mg 3	
	50,000	50,000	50,000	50,000	0,000	50,00009	0,000	50,00009	50,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 2,5	+/- mg 2,5	
	20,000	20,000	20,000	20,000	0,000	20,000007	0,000	20,000007	20,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 2	+/- mg 2	
	10,000	10,000	10,000	10,000	0,000	10,000073	0,000	10,000073	10,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 2	+/- mg 2	
	10,000	10,000	10,000	10,000	0,000	10,000073	0,000	10,000073	10,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 1,5	+/- mg 1,5	
	5,000	5,000	5,000	5,000	0,000	5,000069	0,000	5,000069	5,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 1,2	+/- mg 1,2	
	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	2,000022	0,000	2,000022	2,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 1,2	+/- mg 1,2	
	2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	2,000022	0,000	2,000022	2,000	0,000		
	L1	L2	L3	L4				Classe M1		+/- mg 1	+/- mg 1	
	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	1,000015	0,000	1,000015	1,000	0,000		

<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

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

S_i :sensibilita' iesima

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

d_m : media delle differenze di

S_d : scarto tipo del confronto

S_{b1} : scarto tipo cumulato del comparatore dopo l'attuale comparazione di massa

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

v_d : gradi di liberta' del confronto

v_b : gradi di liberta' cumulati del comparatore, antecedenti all'attuale comparazione di massa

U_{dm} : incertezza della media delle differenze "di"

u : incertezza composta della massa di lavoro

U_M : incertezza estesa della massa di lavoro

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

u_c : **incertezza composta della massa campione**

δ : **scostamento**