

Tabella allegata al Certificato: **002T rev. 14**

Responsabile: **p.i. Giampietro GAVAZZENI**

Sostituto: **temporaneamente vacante**

Settori accreditati: **9**

Laboratorio permanente

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Temperatura (1)	Pirometri fotoelettrici con indicazione diretta della temperatura	da 600 °C a 1400 °C	5 °C	①
Durezza (1)	Durometri	Shore A e D Shore A; B; C; D; DO; E; O; M; OO	ISO 868:2003 §4 e §6 ASTM 2240-15	

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Gamma di frequenza	Incertezza (*)	Note
Accelerazione (2)	Catena accelerometrica con trasduttore a singola faccia Trasduttori triassali	da 1 m·s ⁻² a 200 m·s ⁻²	10 Hz ≤ f ≤ 6 kHz	1,5 %	②
			6 kHz < f ≤ 10kHz	2,0 %	
	Calibratore vibrometrico - accelerazione - frequenza - velocità e spostamento	10 m·s ⁻² 80 Hz e 160 Hz	80 Hz e 160 Hz	1,0 %	③
			10 m·s ⁻²	0,1 %	

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95%.

① Banda spettrale compresa fra 0,7 µm e 1,1 µm.

② La suddetta taratura può essere effettuata anche sul solo trasduttore (senza l'associato amplificatore).

③ Il valore di incertezza dichiarato è valido quando il valore dello scarto tipo delle misure effettuate $\sigma \leq 0,3 \%$; quando lo scarto è superiore il Centro dovrà calcolare l'incertezza estesa conseguente.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Forza (2)	Macchine prova materiali - a compressione	da 2 N a 1 MN da 1 MN a 5 MN	0,14 % Classe 0,5 UNI EN ISO 7500-1:2018 Classe 1 UNI EN 12390-4:2002 ASTM E4-16 0,28 % Classe 1 UNI EN ISO 7500-1:2018 Classe 1 UNI EN 12390-4:2002 ASTM E4-16	
	- a trazione - misura dello spostamento della traversa - misura della velocità della traversa	da 2 N a 1 MN da 1 mm a 500 mm da 1 mm/min a 500 mm/min	0,14 % Classe 0,5 UNI EN ISO 7500-1:2018 ASTM E4:16 0,12 % Classe A ASTM E2309-16 0,12 % ISO 5893:2002 Classe A ASTM E2658-15	
	Attrezzature di prova per la misurazione della forza, a trazione e/o compressione; su presse per prove: -su terre e bitumi -C.B.R. (California Bearing Ratio) -Marshall -Triassiali -E.L.L. (Espansione Laterale Libera) -pull out -portanza su piastra	da 2 N a 1 MN	0,14 % Classe 0,5 UNI EN ISO 7500-1:2018	


(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95 %.

Tarature esterne

TABELLA DI ACCREDITAMENTO

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Forza (1)	Pendoli di resilienza	da 15 J a 600 J	EN ISO 148-2:2016 ASTM E23-18	
Deformazione (1)	Estensimetri	Base di misura: da 10 mm a 600 mm Corsa: da 0,01 mm a 1 mm (incluso)	Classe 0,5 UNI EN ISO 9513:2013 Classe B2 ASTM E83:16	
		da 1 mm a 100 mm (incluso)	Classe 0,2 UNI EN ISO 9513:2013 Classe B1 ASTM E83:16	
		da 100 mm a 600 mm (incluso)	Classe 0,5 UNI EN ISO 9513:2013 Classe B1 ASTM E83:16	
Durezza (1)	Durometri	Brinell $F/D^2=(2,5; 5; 10; 30)$	UNI EN ISO 6506-2:2019 ASTM E10:2018 ASTM E 110: 2014	
		Vickers da HV0,05 a HV100	ASTM E92-17 UNI EN ISO 6507-2:2018	
		Rockwell (HRA-B-C-D-E-F-G-H-K) e (HR15-30-45-N e T)	UNI EN ISO 6508-2:2015 ASTM E18-19	

(*) L'incertezza di misura è espressa al livello di fiducia del 95 %.



Il Direttore di Dipartimento
The Department Director
(Ing. Rosalba Mugno)