

Centro n° 157:

ALLEMANO METROLOGY s.r.l.

Via Bologna, 50

10152 TORINO (TO) - ITALIA

**Telefono** +39 011 85 77 23

**Telefax** +39 011 85 31 65

**E-mail** [pietro.molinu@allemanometrology.com](mailto:pietro.molinu@allemanometrology.com)

**URL** <http://www.allemanometrology.com>

-

-

Responsabile:

sig. Pietro Molinu

Sostituto:

ing. Piergiorgio Piantà

Tabella allegata al Certificato: **157 rev. 06**

Responsabile: **sig. Pietro MOLINU**  
Sostituto: **ing. Piergiorgio PIANTA'**  
Settori accreditati: **3**

Laboratorio permanente

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT**

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)	Note
Umidità relativa (1)	Igrometri e termoigrometri elettrici e meccanici	da 10 % a 95 % UR (con temperatura dell'aria da 0°C a 70°C)	da 0,9 % U.R. a 1,4 % U.R.	①
	Psicrometri elettrici	da 10 % a 95 % UR (con temperatura dell'aria da 0°C a 70°C)	da 0,9 % U.R. a 1,4 % U.R.	②
Temperatura di rugiada (1)	Igrometri a specchio condensante	da -25°C a 0°C da 0°C a 65°C	0,20 °C 0,12 °C	

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

- ① Incertezza composta estesa derivante dalla propagazione delle incertezze di riferimento ( $t_{rugiada}$  e  $t_{aria}$ ).  
② Limitatamente alla scala U.R. percentuale.

Laboratorio permanente

**TABELLA DI ACCREDITAMENTO SIT**

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Incertezza (*)		Note
			A	B	
Velocità dell'aria (1)	Anemometri	1,0 - 1,2 m/s	8%	0,5%	
		1,2 - 1,5 m/s	6%		
		1,5 - 2 m/s	4%		
		2 - 3 m/s	3%		
		3 - 5 m/s	2%		
		5- 40 m/s	1,8%		

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

**A** Tipologia di strumento: a filo caldo, elica, mulinello, ultrasuoni e di ogni altro tipo ad indicazione diretta della velocità

**B** Tipologia di strumento: tubo di Pitot, Prandtl, Göthe, Darcy: l'incertezza citata è quella minima attribuita al coefficiente caratteristico  $K$  che compare nell'equazione funzionale di tali tipi di anemometro:

$$V = (2 K \Delta p / \rho)^{1/2}$$

dove  $V$  è la velocità,  $\Delta p$  la pressione differenziale misurata (con valori compresi fra 2 Pa e 1000 Pa) e  $\rho$  la densità dell'aria. L'incertezza relativa (in percentuale) della velocità dell'aria si calcola componendo statisticamente le incertezze delle tre grandezze a secondo membro.

Il Direttore di Dipartimento