

Verifica foglio di calcolo	Fattore di taratura	Δp_r	Δp_x	α_x	Valore atteso	Esito
	5	7.1	6.5	5.2	5.2	POSITIVO

RAPPORTO DI TARATURA - TUBO DI PITOT

CASANOVA LONATI,

Rapporto di taratura n°

4507-P-TAR-280-2022

Eseguita internamente presso

Sede: CASANOVA LONATI

Luogo: CASANOVA LONATI

Descrizione strumento: Tubo di Pitot tipo

S

Cod. Int.:

4507

Area: STM40

Campione di riferimento: Tubo di Pitot tipo L

Cod. int. 1009

fattore di taratura (α_r): 1.001

Certificato n°

30

incertezza fattore di taratura 0.007

Rilasciato da mano Metrology

Campione di riferimento: Micromanometro differenziale

Cod. int. 3385

Range max (Pa) 2000

Errore di linearità (%) 0.0397

Certificato n° P21 26826A

Risoluzione (Pa): 0.1

drift tra 2 tarature (%): 0.0205

Rilasciato da erometrologie

incertezza di taratura (Pa) 2.5

Procedura di riferimento: P-TAR-280

Condizioni ambientali influenti: Nessuna

Data inizio taratura: 31/08/2022

Data fine taratura: 31/08/2022

pressione barometrica: 10100Pa

temperatura wind tunnel: 31°C

Data scadenza taratura: 31/08/2024

		Δp_r (Pa)	Δp_x (Pa)	α_x	α_{medio}	Uc	Esito test	u2(Dpr) (Pa)	u2(Dpx) (Pa)
Velocità 1	Prova 1	25.6	38	0.822	0.814	0.064	Passato	3.0608	2.0265
	Prova 2	24.1	38.2	0.795			Passato		
	Prova 3	26.6	39	0.827			Passato		
Velocità 2	Prova 1	81.9	111	0.860	0.847	0.031	Passato	2.9642	10.6728
	Prova 2	83	117.7	0.841			Passato		
	Prova 3	80.6	114	0.842			Passato		
Velocità 3	Prova 1	200.5	300.2	0.818	0.819	0.013	Passato	6.3684	3.3740
	Prova 2	204.6	303	0.823			Passato		
	Prova 3	199.8	301	0.816			Passato		
Velocità 4	Prova 1	322.1	502.3	0.802	0.801	0.010	Passato	8.4566	3.2656
	Prova 2	319.4	503.5	0.797			Passato		
	Prova 3	325.2	505	0.803			Passato		
Velocità 5	Prova 1	516.4	778.2	0.815	0.819	0.014	Passato	7.1564	117.2006
	Prova 2	515.7	775.6	0.816			Passato		
	Prova 3	511.2	754	0.824			Passato		

Secondo orifizio (solo tubo di Pitot tipo S)

		Δp_r (Pa)	Δp_x (Pa)	α_x	α_{medio}	Uc	Esito test	u2(pl) (Pa)	u2(pl) (Pa)
Velocità 1	Prova 1	26.8	38.9	0.831	0.819	0.057	Passato	2.4678	1.8374
	Prova 2	25	39	0.801			Passato		
	Prova 3	26.6	39.1	0.826			Passato		
Velocità 2	Prova 1	81.9	122	0.820	0.818	0.020	Passato	2.9642	2.0265
	Prova 2	83	123	0.822			Passato		
	Prova 3	80.6	122.8	0.811			Passato		
Velocità 3	Prova 1	200.5	300.5	0.818	0.818	0.014	Passato	6.3684	7.3632
	Prova 2	204.6	305.6	0.819			Passato		
	Prova 3	199.8	300.3	0.816			Passato		
Velocità 4	Prova 1	322.1	500	0.803	0.802	0.010	Passato	8.4566	3.6025
	Prova 2	319.4	502	0.798			Passato		
	Prova 3	325.2	503	0.805			Passato		
Velocità 5	Prova 1	516.4	769	0.820	0.816	0.008	Passato	7.1564	17.7865
	Prova 2	512.1	770.5	0.816			Passato		
	Prova 3	511.2	778	0.811			Passato		

Verifica orifizi tubo di Pitot tipo S Passato

Fattore di taratura Pitot 0.817

Incetezza estesa di taratura (K=2) 0.015

LEGENDA

Δp_r : pressione differenziale registrata dal tubo di Pitot di riferimento

Δp_x : pressione differenziale registrata dal tubo di Pitot in taratura

α_x : fattore di taratura tubo di Pitot in taratura

α_{medio} : fattore di taratura medio tubo di Pitot in taratura

Uc = incetezza estesa di taratura (K=2)

Responsabile taratura
Oliviero Modesto

Responsabile controllo
Ghisolfi Fulvio