

## **PROCEDURA DI VERIFICA CONTROLLO INTEGRITA' PITOT S n° PT-22**

*004\_2022\_PT\_Pitot\_TCRTECORA\_procedura\_verifica\_integrita.pdf*

*Luglio 2022*

La presente specifica descrive la procedura di controllo del PT provider TCR TECORA® Srl rispetto al Circuito di interconfronto PT PITOT 2022 relativamente alla verifica integrità e la modalità di conferma strumentale nel caso il partecipante al PT ravvisi prima di effettuare le prove, deformazioni o piegature dovute ad urti.

TCR TECORA® Srl si è avvalsa di uno strumento di prima linea della seguente marca e caratteristiche:

MICROMETRO CENTESIMALE BORLETTI 0 ÷ 25 mm

1/100 mm

È stato successivamente posizionato l'oggetto di prova del PT (Pitot S) sulla dima creata appositamente per il micrometro utilizzato (Foto 1)

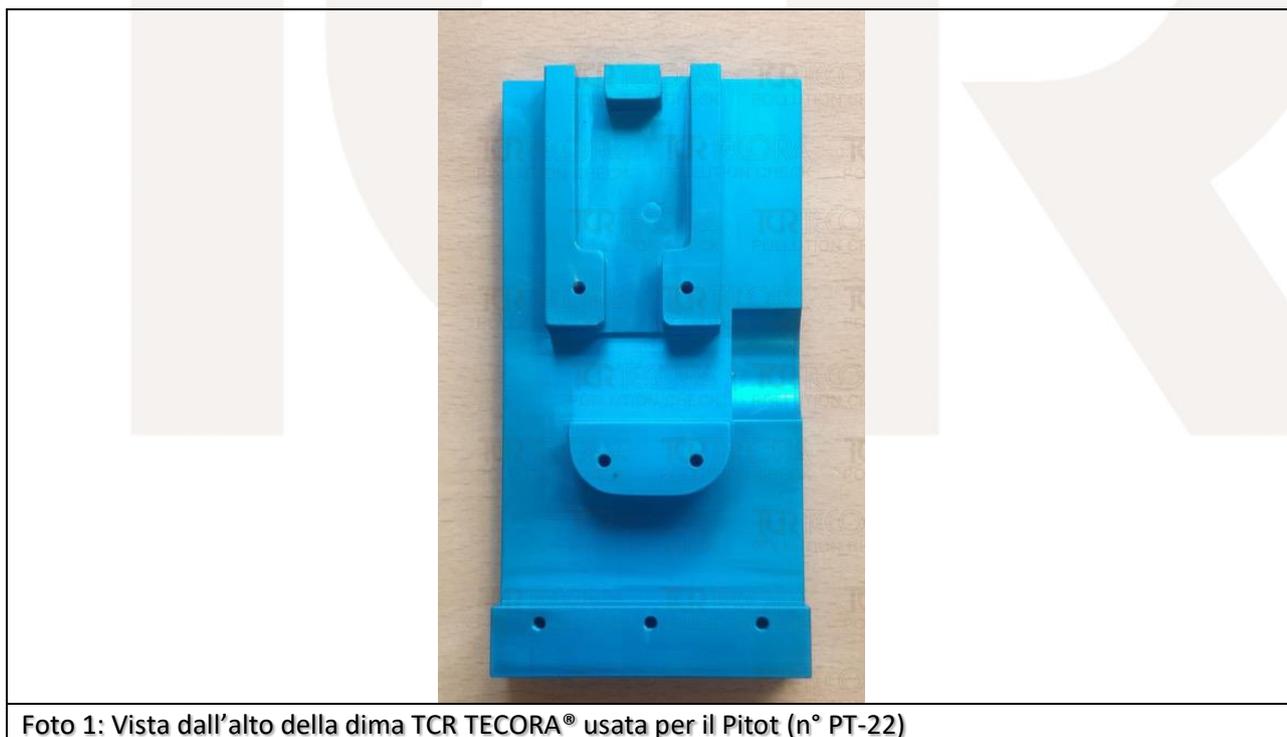


Foto 1: Vista dall'alto della dima TCR TECORA® usata per il Pitot (n° PT-22)

La misura dello strumento di prima linea e l'incertezza associata al certificato di taratura ha dato la seguente quota: 12,40 mm  $\pm$  0,5 (Foto 2)

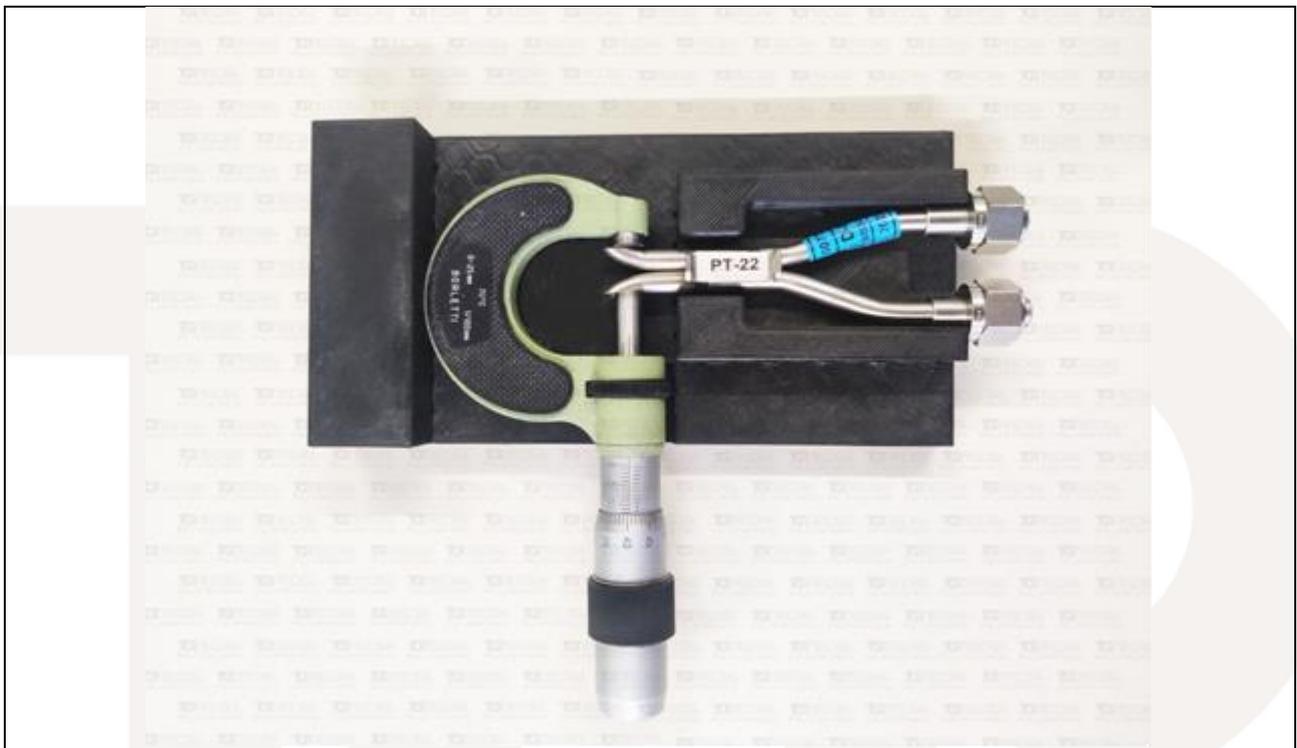


Foto 2: Misura effettuata con strumento prima linea

Il laboratorio partecipante può, dotandosi di un proprio micrometro, effettuare una completa tracciabilità della misura attraverso il campione standard che TCR TECORA® ha inserito assieme alla dima di controllo.

**NOTA:**

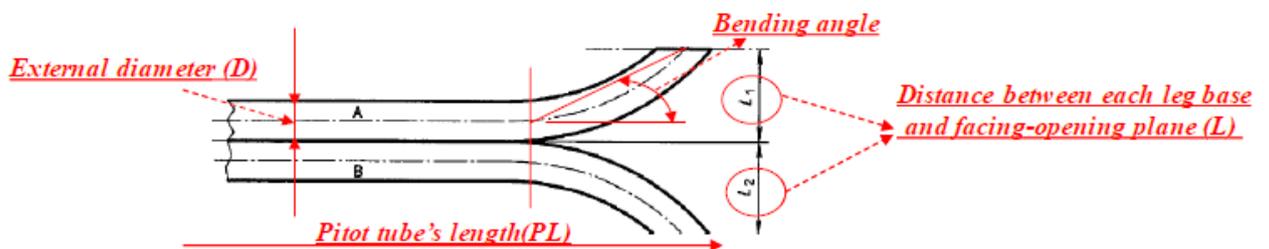
Sono state prese a riferimento le seguenti norme che hanno portato ad adottare l'approccio sopra riportato



International  
Organization for  
Standardization



ISO 10780	ASTM D3796(Ref. 1)	EPA
<p>External diameter of leg (D) : 4 mm to 10 mm</p> <p>Distance between the base of each leg of the Pitot tube and its face-opening plane : <math>1.05D \leq L \leq 10D</math></p> <p>This distance shall be equal for each leg</p>	<p>Bending a 45° angle on the end of 0.95 cm stainless steel tube</p> <p>The Pitot tube's length : <math>0.6 \text{ m} \leq PL \leq 3.0 \text{ m}</math></p> <p>Cutting is parallel to the main body of the tube</p>	<p>External diameter of leg (D) : 4.8 mm to 9.5 mm</p> <p>Distance between the base of each leg of the Pitot tube and its face-opening plane : <math>1.05D \leq L \leq 1.50D</math></p> <p>This distance shall be equal for each leg</p>



È stato infine deciso di considerare quale grandezza secondaria, anche una misura precisa del diametro esterno (D). In foto 3 si riporta la sezione di uno dei due rami perfettamente simmetrici dell'oggetto di prova.

La misura della sezione ellittica ha dato come risultato diametri di  $5,1 \pm 0,2$  mm e di  $4,1 \pm 0,2$  mm

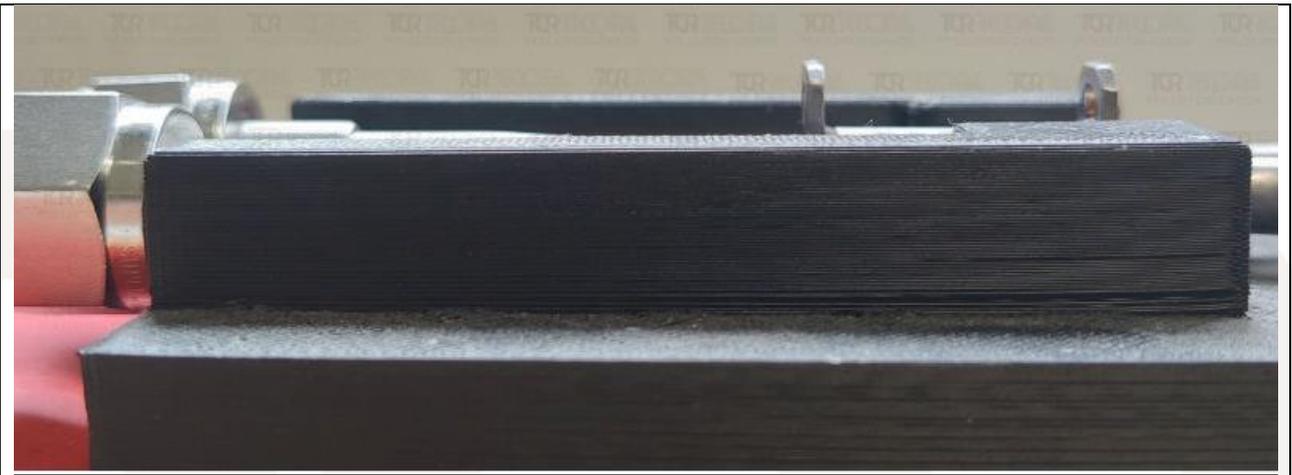


Foto 3: Sezione ramo oggetto di prova