



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER N. 1 (UNO) POSTO DI TECNOLOGO DI I LIVELLO, AI SENSI DELL'ART. 24BIS DELLA LEGGE 240/2010, CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO E PIENO PER LA DURATA DI 24 (VENTIQUATTRO) MESI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE - NELL'AMBITO DEI PROGETTI DI RICERCA DAL TITOLO "SOOT PROCESSES AND RADIATION IN AERONAUTICAL INNOVATIVE COMBUSTORS - SOPRANO" E "ACTIVE CLEARANCE CONTROL DESIGN AND CHARACTERIZATION, ADVANCED INVESTIGATIONS ON DIFFERENT LOW PRESSURE TURBINE ACTIVE CLEARANCE CONTROL (LPTACC) SYSTEM BY MEANS OF CFD AND EXPERIMENTS – ACCENTO"

Estratto del verbale n. 2 del 12 giugno 2019  
Tracce della prova scritta

#### Traccia 1

- progettazione di una analisi sperimentale volta a investigare il flusso tridimensionale all'interno di un dispositivo di combustione tipico di una turbina a gas per uso aeronautico, l'indagine può essere condotta in condizioni di similitudine;
- si discutano e si descrivano i sistemi di misura che possono essere utilizzati nell'indagine sopra descritta.

#### Traccia 2 (TRACCIA ESTRATTA)

- progettazione di una analisi sperimentale volta a investigare le condizioni di flusso termico verso la cassa esterna di una turbina di bassa pressione di un motore aeronautico raffreddata esternamente con getti d'aria (impingement), l'indagine può essere condotta in condizioni di similitudine;
- si discutano e si descrivano i sistemi di misura che possono essere utilizzati nell'indagine sopra descritta.

#### Traccia 3

- progettazione di una analisi sperimentale volta a investigare le condizioni operative (flusso reattivo) di un combustore tipico di una turbina a gas per uso aeronautico, l'indagine può essere condotta su porzioni ridotte del dispositivo;
- si discutano e si descrivano i sistemi di misura che possono essere utilizzati nell'indagine sopra descritta.