



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI - TECNICO PROGETTISTA MECCANICO - CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "ALDO PONTREMOLI"- BANDITO CON DETERMINA N. 1453/2019 DEL 31/03/2019 E PUBBLICATO SULLA G.U. N. 14 DEL 19/02/2019 - CODICE 19675

TRACCE DELLE PROVE

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 6649/2019 del 19/04/2019 e così composta:

PROF. MILANI PAOLO - PRESIDENTE

PROF.SSA LENARDI CRISTINA - COMPONENTE

SIG. CAVALIERE FRANCESCO - COMPONENTE

DOTT.SSA SGORBANI CONFALONIERI ELISA MARIA EUGENIA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prova scritta:

TEMA n. 1

Dato il disegno del pezzo meccanico in figura, descrivere tutte le fasi relative alle lavorazioni di fresatrice a controllo numerico (CNC) necessarie per la realizzazione del pezzo , partendo da un pezzo grezzo di materiale a piacere. (La figura è in allegato)

TEMA n. 2

Descrivere le caratteristiche funzionali delle seguenti tecnologie additive:

Fused filament fabrication (FFF)

Stereolithography (SLA)

Selective laser sintering (SLS) applicate ai polimeri

TEMA n. 3

Dato il disegno del pezzo meccanico in figura, descrivere tutte le fasi di un processo di misure metrologiche CMM (coordinate measuring machine) sia con procedure di misure a contatto (tastatore) che con sistemi ottici. (il disegno è in allegato)

La Commissione comunica la traccia relativa alla prova pratica:

Dato il modello 3D STL rappresentato in figura elaborare la relativa procedura di slicing, per la realizzazione del pezzo mediante stampante a filo, Fused filament fabrication (FFF), alcuni parametri di contorno: materiale e diametro ugello a piacere, piano freddo o riscaldato, scelta dello slicer tra CURA e Simplify 3D. Si richiede di documentare le scelte e i parametri utilizzati nel processo elaborato, mediante immagini stampate o copia scritta

Alla traccia andranno elaborati tre diversi file, come da allegati

LA COMMISSIONE

PROF. MILANI PAOLO - PRESIDENTE

PROF.SSA LENARDI CRISTINA - COMPONENTE

SIG. CAVALIERE FRANCESCO - COMPONENTE

DOTT.SSA SGORBANI CONFALONIERI ELISA MARIA EUGENIA - SEGRETARIO

Three handwritten signatures are present, each followed by a dotted line. The signatures are: 1. A cursive signature, likely of Prof. Paolo Milani. 2. A cursive signature, likely of Prof.ssa Cristina Lenardi. 3. A cursive signature, likely of Sig. Francesco Cavaliere.