



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2023S55, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, TEMPO PIENO, PER 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81 IN QUANTO COMPATIBILE E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "G. GALILEI" - DFA.
TECNICO PER IL SUPPORTO ALLA RICERCA CON ACCELERATORI "VAN DE GRAAF".**

QUESITI PROVA SCRITTA CON DOMANDE A RISPOSTA APERTA

Busta n.1:

- 1) Si descrivano brevemente le principali componenti elettromeccaniche di un sistema da alto vuoto.
- 2) Si descriva il principio di funzionamento di un acceleratore elettrostatico.
- 3) Si scriva in un linguaggio di programmazione a propria scelta un codice che stampi a video i numeri da 1 a 10 saltando il numero 3.

Busta n.2:

- 1) Il più importante componente elettromeccanico è il motore elettrico. Si scelga una tipologia di motore elettrico e se ne descrivano le componenti principali e il principio di funzionamento.
- 2) La/il candidata/o spieghi quali sono le principali parti di controllo di un acceleratore elettrostatico.
- 3) Si elenchino le principali operazioni che si devono eseguire per disegnare una barra filettata tramite un CAD meccanico.

Busta n.3:

- 1) Si descrivano le tipologie di relè, i principi di funzionamento, e le principali caratteristiche.
- 2) Si fornisca una descrizione del funzionamento di un acceleratore elettrostatico.
- 3) Quali sono le tipologie, le finalità e i modi di programmazione dei PLC.