



SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, FINALIZZATA ALL'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE AL 72,22% DEL TEMPO PIENO, PER N. 26 ORE DI LAVORO SETTIMANALI, PER 1 ANNO, EVENTUALMENTE RINNOVABILE, DI N. 1 UNITA' DI PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PURE E APPLICATE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO CARLO BO, PRIORITARIAMENTE RISERVATA, AI SENSI DELL'ART. 1014, COMMI 3 E 4 DELL'ART. 678, COMMA 9 DEL D.LGS. N. 66/2010, AI MILITARI DI TRUPPA DELLE FORZE ARMATE, CONGEDATI SENZA DEMERITO DELLE FERME CONTRATTE ANCHE AL TERMINE O DURANTE LE RAFFERME, NONCHE' DEGLI UFFICIALI DI COMPLEMENTO IN FERMA BIENNALE E DEGLI UFFICIALI IN FERMA PREFISSATA CHE HANNO COMPLETATO SENZA DEMERITO LA FERMA CONTRATTA. (Disposizione del Direttore Generale n. 188 del 17 aprile 2019)

Comunicazione ai sensi dell'art. 19 del D. Lgs n. 33/2013 e s.m.i.

Con riferimento a quanto disposto dall'art. 12 del DPR n. 487/94, la Commissione giudicatrice, nominata con Disp. D.G. n. 278 dell'11 giugno 2019 risulta così composta:

- Prof. Gianluca Maria GUIDI - Professore Associato – S.S.D. FIS/01 – Fisica Sperimentale
– Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Presidente;
- Dott. Michele VELTRI - Ricercatore Universitario – S.S.D. FIS/01 – Fisica Sperimentale
– Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Componente;
- Dott.ssa Alessia Elisabetta KOGOJ - Ricercatore a tempo determinato – S.S.D. MAT/05 –
Analisi Matematica – Dipartimento di Scienze Pure e Applicate
(DiSPeA) Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Componente;
- Dott.ssa Maria Giuseppa GARGANO- Categoria C – Area amministrativa -
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Segretaria.

La Commissione comunica **le tracce delle prove scritte predisposte:**

Prova 1

1. Si illustri come stimare le dosi rilasciate a bordo di un satellite da raggi cosmici e particelle solari con il metodo Monte Carlo.
2. Si descriva l'utilizzo di Simplegeo per la definizione della geometria nella simulazione di un esperimento col programma Fluka.
3. Si descriva come simulare l'efficienza di uno strumento nello spazio a bordo di un satellite.



Prova 2

1. Si illustri come stimare la carica rilasciata dai raggi cosmici nella strumentazione di un satellite e il suo impatto sulla loro efficienza.
2. Si parli del concetto di dose nell'ambito della fisica delle radiazioni, distinguendo tra le diverse grandezze impiegate nel SI.
3. Si descriva l'utilizzo di Flair per la definizione della geometria nella simulazione di un esperimento col programma Fluka.

Prova 3 (traccia estratta)

1. Si valuti l'impatto nella stima della dose di una simulazione realistica della geometria di un satellite e della distribuzione di materia rispetto ad un approccio tramite geometria semplificata considerando quantità di materiale equivalente.
2. Si descriva brevemente come utilizzare Fluka per la costruzione di una simulazione di un esperimento fisico relativo al passaggio di particelle nel mezzo materiale.
3. Possibili effetti legati al passaggio di particelle cariche sulla strumentazione elettronica a bordo di un satellite.

Urbino, 25 giugno 2019

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

- F.to Prof. Gianluca Maria GUIDI (Presidente)
- F.to Dott. Michele VELTRI (Componente)
- F.to Dott.ssa Alessia Elisabetta KOGOJ (Componente)
- F.to Dott.ssa Maria Giuseppa GARGANO (Segretaria)