

## PROVA 1

1. Secondo lo statuto della SISSA, quale organo di governo deve approvare il documento di Programmazione Triennale?
  - a) Senato Accademico
  - b) Direttore
  - c) Consiglio di Amministrazione
  
2. Ai sensi dell'art. 22 della Legge 240 del 30.12.2010 attualmente vigente i contratti di ricerca sono
  - a) contratti di lavoro a tempo determinato il cui importo è stabilito in sede di contrattazione collettiva, in ogni caso in misura non inferiore al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito
  - b) contratti della durata di un anno accademico e rinnovabili annualmente per un periodo massimo di cinque anni, a titolo gratuito o oneroso per attività di insegnamento di alta qualificazione
  - c) contratti di lavoro a tempo indeterminato per attività professionali e gestionali di supporto e coordinamento alla ricerca
  
3. Quale tra i seguenti indicatori è utilizzato per la ripartizione della quota premiale?
  - a) Indicatori della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR)
  - b) Indicatori della Programmazione Triennale MUR
  - c) Entrambi i precedenti
  
4. Il costo standard per studente:
  - a) è utilizzato per ripartire l'intera quota premiale del FFO in sostituzione del trasferimento storico
  - b) è uguale per tutti gli atenei che hanno la stessa dimensione
  - c) è utilizzato per ripartire una percentuale del FFO in modo da sostituire gradualmente la quota di finanziamento determinata sulla base del trasferimento storico
  
5. Nell'ambito della Programmazione Triennale MUR, i risultati conseguiti:
  - a) Sono oggetto di monitoraggio annuale e valutazione al termine del triennio sulla base degli indicatori scelti dall'ateneo per ciascun obiettivo e dei relativi target
  - b) Sono oggetto di monitoraggio e valutazione annuale sulla base di indicatori MUR per fare benchmarking tra gli Atenei
  - c) Sono oggetto di valutazione annuale ai fini della distribuzione della quota base del FFO

*Handwritten signature in blue ink, possibly reading "MUR" followed by a flourish.*

6. Nell'ambito della Programmazione Triennale MUR, la scelta delle azioni da intraprendere per il raggiungimento degli obiettivi:
- È definita dal MUR in modo vincolante
  - È lasciata all'autonomia degli atenei
  - È stabilita dall'ANVUR
7. Quale misura di posizione è più robusta in presenza di outlier?
- Moda
  - Mediana
  - Range
8. Quale tra le seguenti è una misura di dispersione?
- Moda
  - Deviazione standard
  - Frequenza
9. In una distribuzione simmetrica, come si relazionano media, mediana e moda?
- Sono uguali
  - La media è maggiore della mediana
  - La moda è sempre la più alta
10. Quale misura ti dice il valore più frequente?
- Mediana
  - Moda
  - Range
11. Quale misura è più adatta per descrivere la variabilità in dati ordinali?
- Deviazione standard
  - Intervallo interquartile (IQR)
  - Varianza
12. Quale misura si calcola come media dei quadrati degli scarti dalla media?
- Deviazione standard
  - Varianza
  - Intervallo interquartile (IQR)

*Handwritten signatures and initials in blue ink:*  
A large star-like symbol, the initials "dr", "sb", and a signature that appears to be "Luz".

13. Standardizzare una variabile significa:
- Dividere i dati per la media aritmetica
  - Calcolare gli scarti dalla media aritmetica e dividere per lo scostamento quadratico medio
  - Dividere i dati per la varianza
14. Un istogramma è:
- Una misura della media aritmetica
  - Una rappresentazione grafica per caratteri quantitativi divisi in classi
  - Un indice analitico che misura l'asimmetria
15. La media aritmetica della variabile  $y$ , ottenuta come trasformazione lineare di una variabile  $x$  con  $b \neq 0$  ( $y=a+bx$ ):
- Non è definita
  - È uguale alla media aritmetica calcolata sugli scarti di  $x$
  - È uguale alla trasformazione lineare della media aritmetica di  $x$
16. Il/la candidato/a definisca la devianza come misura statistica, ne illustri le caratteristiche, specifichi in quali contesti viene utilizzata e presenti un esempio applicativo basato su un insieme di dati
17. Il/la candidato/a descriva che cosa si intende per cruscotto di indicatori, ne illustri le finalità e i principali soggetti destinatari, fornendo un esempio di cruscotto direzionale in ambito universitario
18. Il candidato descriva il modello di funzionamento della Programmazione Triennale MUR

AA  
92  
MS  
MS