



**SELEZIONE PUBBLICA N. 2025S28, PER ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA, DI PRIMO LIVELLO (CATEGORIA STIPENDIALE PARI A EP1), DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, A TEMPO PIENO, PER N. 24 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE.**

### CRITERI DI VALUTAZIONE

Le prove di esame consistono in:

- prova scritta a risposta aperta, che potrà vertere sulla verifica delle seguenti conoscenze:
  - gestione Software e ciclo di vita dello sviluppo software,
  - programmazione in R e sviluppo di pacchetti in R,
  - gestione di Cluster HPC in ambiente Linux,
  - configurazione di ambienti di calcolo scientifico per attività HPC,
  - sviluppo di script per l'analisi bioinformatica.

La prova scritta si svolgerà interamente in lingua inglese.

- Colloquio, che verterà su quesiti di carattere teorico/pratico, anche attraverso l'eventuale utilizzo di un computer, sui seguenti argomenti:
  - linguaggi di Programmazione quali R, Python o C++,
  - installazione, gestione e utilizzo di pacchetti R,
  - creazione e gestione di ambienti virtuali (ad es. Docker, singularity, ecc.),
  - amministrazione di sistema per ambienti di calcolo Linux,
  - gestione dei workflow per analisi bioinformatiche,
  - tecniche statistiche per l'analisi di dati biologici.

Il colloquio si svolgerà in parte in lingua inglese.

La Commissione prende atto che i punteggi massimi da assegnare sono complessivamente 60, così ripartiti:

- 30 punti per la prova scritta;
- 30 punti per il colloquio.

Le prove di esame si intendono superate con una votazione di almeno 21/30 (equivalente a 7/10).

La Commissione stabilisce, quindi, i criteri di valutazione delle **prove di esame**.

La Commissione stabilisce i criteri e le modalità di valutazione della **prova scritta** anche al fine di rendere percepibile la motivazione dei punteggi attribuiti alle singole prove.

La Commissione, unanimemente, stabilisce che la prova scritta a risposta aperta consisterà di n. 3 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE: 30
Domanda n. 1	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 coerenza: punti 3	punti 10

Domanda n. 2	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 coerenza: punti 3	punti 10
Domanda n. 3	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 coerenza: punti 3	punti 10

La Commissione, unanimemente, stabilisce che il **colloquio** consisterà di n. 3 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri: correttezza di quanto espresso nel colloquio, completezza e chiarezza espositiva:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO ATTRIBUIBILE: 30	MASSIMO
Domanda n. 1	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 chiarezza: punti 3	punti 10	
Domanda n. 2	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 chiarezza: punti 3	punti 10	
Domanda n. 3	correttezza: punti 4 completezza: punti 3 chiarezza: punti 3	punti 10	

Una delle tre domande sarà in lingua inglese.

La votazione complessiva è determinata dalla

- somma del voto riportato nella prova scritta e del voto riportato nel colloquio.