

## QUESITI COMUNI A TUTTI I CANDIDATI

- 1 Il/la candidato/a descriva le sue esperienze passate e competenze attuali che lo/a rendono qualificato/a per contribuire al progetto previsto dal bando. In particolare, Il candidato esponga come pensa di poter applicare queste competenze per raggiungere gli obiettivi del progetto e quali risultati si aspetti di ottenere.
2. Il/la candidato/a illustri a suo giudizio un suo lavoro scientifico presentato in sede di domanda e inerente agli argomenti del bando.
3. Il/la candidato/a esponga le sue conoscenze ed esperienze in ambito HPC e come essi possono essere applicati alla ricerca in ambito astrofisico.

## QUESITI DA ESTRARRE A SORTE

### Quesito n.1

Il/la Candidato/a descriva quali sono le principali categorie di algoritmi di machine learning e le loro differenze

### Quesito n. 2

Il/la Candidato/a descriva l'importanza delle matrici nei calcoli astrofisici e nei metodi numerici' (quesito estratto)

### Quesito n. 3

Il/la Candidato/a descriva le metriche di valutazione comuni utilizzate per valutare le prestazioni di un modello di machine learning e come vengono utilizzate (quesito estratto)

### Quesito n.4

Il/la Candidato/a descriva gli aspetti di calcolo della Trasformata di Fourier (FFT) e le sue applicazioni;

### Quesito n.5

Il/la Candidato/a esponga la differenza tra approccio supervisionato e non supervisionato (quesito estratto)