

DOMANDE:

- a) Il/la candidato/a esponga un progetto scientifico legato alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) in cui è stato/a coinvolto/a e descriva il suo ruolo in esso
- b) Il/la candidato/a illustri come osservazioni tramite strumenti radio di nuova generazione possano contribuire a risolvere una problematica scientifica di rilievo per l'astronomia extragalattica.
- c) Il/la candidato/a discuta una o più problematiche relative al trattamento di dati di SKA o dei suoi precursori
- d) Conoscenza della lingua inglese: leggere e tradurre un brano casuale dal testo "Pathway to the Square Kilometre Array". Se necessario si testerà la conoscenza della lingua italiana chiedendo di leggere un brano casuale dal testo "Una finestra sull'Universo Invisibile" e riassumerne il contenuto.

DOMANDE:

- a) Il/la candidato/a esponga un progetto scientifico legato alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) in cui è stato/a coinvolto/a e descriva il suo ruolo in esso
- b) Il/la candidato illustri come l'avvento di SKA potrà contribuire a risolvere una problematica scientifica di rilievo nello studio delle galassie o degli AGN
- c) Il/la candidato/a illustri le sue competenze nell'utilizzo di software di riduzione e/o analisi di dati radio-interferometrici sottolineandone le principali criticità.
- d) Conoscenza della lingua inglese: leggere e tradurre un brano casuale dal testo "Pathway to the Square Kilometre Array". Se necessario si testerà la conoscenza della lingua italiana chiedendo di leggere un brano casuale dal testo "Una finestra sull'Universo Invisibile" e riassumerne il contenuto.

DOMANDE:

- a) Il/la candidato/a esponga un progetto scientifico legato alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) in cui è stato/a coinvolto/a e descriva il suo ruolo in esso
- b) Il/la candidato illustri come un utilizzo sinergico di radio telescopi di nuova generazione possa contribuire a risolvere una problematica scientifica di rilievo per l'astronomia extragalattica.
- c) Il/la candidato/a illustri le principali caratteristiche e problematiche relative alla riduzione di dati MEERKAT o altri precursori di SKA
- d) Conoscenza della lingua inglese: leggere e tradurre un brano casuale dal testo "Pathway to the Square Kilometre Array". Se necessario si testerà la conoscenza della lingua italiana chiedendo di leggere un brano casuale dal testo "Una finestra sull'Universo Invisibile" e riassumerne il contenuto.

DOMANDE:

- a) Il/la candidato/a esponga un progetto scientifico legato alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) in cui è stato/a coinvolto/a e descriva il suo ruolo in esso
- b) Il/la candidato illustri una possibile proposta osservativa con SKA per migliorare sensibilmente la conoscenza di una problematica scientifica di rilievo nello studio delle galassie o degli AGN
- c) Il/la candidato illustri alcuni tool di analisi scientifica e/o software di simulazione di dati radio-interferometrici
- d) Conoscenza della lingua inglese: leggere e tradurre un brano casuale dal testo "Pathway to the Square Kilometre Array". Se necessario si testerà la conoscenza della lingua italiana chiedendo di leggere un brano casuale dal testo "Una finestra sull'Universo Invisibile" e riassumerne il contenuto

DOMANDE:

- a) Il/la candidato/a esponga un progetto scientifico legato alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) in cui è stato/a coinvolto/a e descriva il suo ruolo in esso
- b) Il/la candidato illustri come osservazioni multibanda possano supportare progetti condotti con i telescopi radio di nuova generazione nel contribuire a risolvere una problematica scientifica di rilievo per l'astronomia extragalattica.
- c) Il/la candidato/a discuta le principali sfide che il trattamento di dati radio-interferometrici pone allo sfruttamento scientifico di radio telescopi di nuova generazione
- d) Conoscenza della lingua inglese: leggere e tradurre un brano casuale dal testo "Pathway to the Square Kilometre Array". Se necessario si testerà la conoscenza della lingua italiana chiedendo di leggere un brano casuale dal testo "Una finestra sull'Universo Invisibile" e riassumerne il contenuto.

DOMANDE:

- a) Il/la candidato/a esponga un progetto scientifico legato alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie e AGN) in cui è stato/a coinvolto/a e descriva il suo ruolo in esso
- b) Il/la candidato/a proponga un progetto da condurre con i precursori di SKA che possa produrre un avanzamento significativo della nostra conoscenza negli ambiti di ricerca legati alle tematiche del concorso (studio evolutivo di galassie ed AGN)
- c) Il/la candidato illustri le criticità incontrate nell'estrarre informazioni scientifiche da dati radio-interferometrici di telescopi di nuova generazione
- d) Conoscenza della lingua inglese: leggere e tradurre un brano casuale dal testo "Pathway to the Square Kilometre Array". Se necessario si testerà la conoscenza della lingua italiana chiedendo di leggere un brano casuale dal testo "Una finestra sull'Universo Invisibile" e riassumerne il contenuto.