



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI PRIMO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 23 MESI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA ALDO PONTREMOLI, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO DAL TITOLO "STILES - STRENGTHENING THE ITALIAN LEADERSHIP IN ELT AND SKA (CUP_C33C22000640006), AREA ESFRI "PHYSICAL SCIENCE AND ENGINEERING" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22279

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 5883 del 17.4.2023, composta da:

Prof. Alberto Vailati	Presidente
Prof.ssa Alessandra A. C. Guglielmetti	Componente
Prof. Davide Maino	Componente
Sig. Saverio Colangelo	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

TRACCIA n° 1.

Problematiche nell'estensione ad alta frequenza dei metodi di misura/calibrazione di sistemi ottici nel radio microonde.

Brano in inglese

There is always the possibility that an experimental determination of distortions from a blackbody spectrum will be confirmed: historically, there have been several false alarms, and even at present, the low frequency measurements continue to show marginally significant evidence of distortion. To understand the implications of the presence or absence of spectral distortion...

TRACCIA 2.

Problematiche relative all'utilizzo di misure in near field per calibrazione di ottiche nel radio microonde.

In the standard scenario, small perturbations in the early universe grow by gravitational instability to form the wealth of structure observable today. At the early stages of this process, relevant for CMB work, fluctuations are still small and can be described in linear perturbation theory. What makes the problem non-trivial is the fact that different components such as photons, baryons, neutrinos, and collisionless dark matter, have different equation of state and interactions.

Milano, 3 maggio 2023

La Commissione

Prof. Alberto Vailati - Presidente

Prof.ssa Alessandra A. C. Guglielmetti - Componente

Prof. Davide Maino - Componente

Sig. Saverio Colangelo - Segretario