



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 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), NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)" - CODICE 22365

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 18311 del 16/11/2023, composta da:

Prof. Gian Guido Gentili	Presidente
Dott.ssa Paola Platania	Componente
Prof. Marco Beghi	Componente
Dott. Giovanni Marco Aiello	Segretario

comunica le tracce relative alla prima prova.

## PROVA n. 1

1. Si indichino le caratteristiche principali dei campi elettromagnetici e di un'onda piana.
2. Quali sono i principali parametri che caratterizzano la prestazione di un'antenna?

## PROVA n. 2

1. Si descriva una possibile modalità di misura del guadagno di un'antenna.
2. Si definiscano i due regimi di far-field e di near-field.

## PROVA n. 3

1. Cosa si intende per diagramma di radiazione?
2. Quali sono i principali strumenti di misura utilizzabili per caratterizzare i sistemi a microonde?

Milano, 30 novembre 2023

La Commissione

Prof. Gian Guido Gentili Presidente

Dott.ssa Paola Platania Componente

Prof. Marco Beghi Componente

Dott. Giovanni Marco Aiello Segretario