



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA - CODICE 22394**

La Commissione giudicatrice del concorso, nominato con Determina Direttoriale n. 830 del 31/01/2024, composta da:

Prof. Gianluca Gaetano Vago	Presidente
Prof. Luca Vittorio Carlo Valenti	Componente
Prof.ssa Roberta Gualtierotti	Componente
Dott.ssa Donatella Lucia Ilaria Zema	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

## **TRACCIA n. 1**

1. Si richiede di descrivere i principi di preparazione delle librerie per esperimenti di next generation sequencing (NGS).

## **TRACCIA n. 2**

2. Si richiede di descrivere il panorama delle alterazioni genomiche alla base del Mieloma Multiplo.

## **TRACCIA n. 3**

3. Si richiede di descrivere differenza, pro/contro tra Whole Genome Sequencing, Whole Exome Sequencing e Targeted Sequencing.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

## **TRACCIA n. 1**

1. Si richiede di illustrare schematicamente la pipeline di analisi di dati derivanti da next generation sequencing (NGS), dall'analisi del dato grezzo fino alla caratterizzazione delle varianti.

## **TRACCIA n. 2**

2. Si richiede di descrivere gli elementi principali del processo di single cell RNA sequencing di cellule emopoietiche (scRNAseq) dall'aspirato midollare fino all'analisi e rappresentazione grafica dei risultati.

## **TRACCIA n. 3**

3. Si richiede di descrivere schematicamente un approccio per annotazione e prioritizzazione di varianti geniche somatiche.

Milano, 5 febbraio 2024

La Commissione

Prof. Gianluca Gaetano Vago Presidente

Prof. Luca Vittorio Carlo Valenti Componente

Prof.ssa Roberta Gualtierotti Componente

Dott.ssa Donatella Lucia Ilaria Zema Segretaria