



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DEI COLLABORATORI - SETTORE TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI SERVIZI GENERALI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA ALDO PONTREMOLI, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22515

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 2254 del 14/02/2025, composta da:

Prof. Andrea Giugni	Presidente
Prof.ssa Marina Carpineti	Componente
Sig. Enea Boria	Componente
Sig.ra Anna Pia De Silvestri	Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

Gruppo di quesiti 1

Quesito 1: Indicare possibili differenze che intercorrono tra alimentatori di potenza dedicati a macchine termiche o a impianti Server per elaborazione dati e strumentazione scientifica di precisione.

Quesito 2: Il candidato esponga rilevanti differenze tra le architetture di tipo client-server o macchina a stati.

Brano 1:

Estratto da <https://eosc.eu/advisory-groups/fair-metrics-and-data-quality>

Titolo della pubblicazione: **Report on FAIR Evaluation community Survey**

“Data quality vs FAIR data

We observed that the terms “Data quality” and “FAIR data” were sometimes used interchangeably by respondents. Data Quality and FAIR Principles are related concepts, but they are different. Data quality is concerned with the overall condition and accuracy of data. In contrast, FAIR principles are concerned with the metadata and infrastructure that make data assets more discoverable, accessible, interoperable, and reusable. While they are related and often complementary, they address different data management and usage aspects. Data quality ensures the reliability and integrity of data, while FAIR principles enhance its accessibility and usability in a broader context.”

Gruppo di quesiti 2

Quesito 1: Quali proprietà deve soddisfare un alimentatore a supporto di strumentazione scientifica di precisione che analizza segnali in una banda spettrale prestabilita.

Quesito 2: Il candidato esponga rilevanti elementi software da codificare per realizzare un sistema automatico di misura e/o controllo basati su elaboratore (architetture di tipo client-server o macchina a stati).

Brano 2:

Estratto da <https://eosc.eu/advisory-groups/fair-metrics-and-data-quality>

Titolo della pubblicazione: **Report on FAIR Evaluation community Survey**

“Introduction

The FAIR Metrics and Data Quality Task Force (TF) supports the European Open Science Cloud Association (EOSC-A) in its ambition to develop a ‘Web of FAIR Data and Services’ for science in Europe. It is therefore crucial in guiding the EOSC's development and implementation, particularly in metadata and quality



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

assurance. The TF's primary mission is to ensure that research objects are not only discoverable and understandable but also reusable. It aims to establish and enforce benchmarks for assessing FAIRness (Findability, Accessibility, Interoperability, and Reusability) and data quality, ensuring reliability and trust in the content.

Milano, 6 marzo 2025

La Commissione

Prof. Andrea Giugni Presidente

Prof.ssa Marina Carpineti Componente

Sig. Enea Boria Componente

Sig.ra Anna Pia De Silvestri Segretaria