Traccia estratta da: [illegible]

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo G

Tema 3

Approach to the experimental study of heterogeneous catalysis and relevant materials also in operando conditions.

Methodology and instrumentation optimized for achieving the data at the precision and accuracy level for frontier research, and data analysis protocols, including data generation by means of FAIR by design methods.

Approccio allo studio sperimentale della catalisi eterogenea e dei materiali rilevanti anche in condizioni in-operando.

Metodologia e strumentazione ottimizzate per ottenere dati al livello di precisione e accuratezza per la ricerca di frontiera, e protocolli di analisi dati, incluso la generazione di dati con metodi FAIR-by-design.

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo G

Tema 2

Methodology and instrumentation for the spectroscopic study of heterogeneous catalysis.

Data analysis protocols and relevant information on heterogeneous catalysis retrievable from IR and X-ray spectroscopy, including data generation by means of FAIR by design methods.

Metodologia e strumentazione per lo studio spettroscopico della catalisi eterogenea.

Protocolli di analisi dati e informazioni rilevanti per la catalisi eterogenea ottenibili tramite spettroscopie IR e con raggi X, incluso la generazione di dati con metodi FAIR-by-design.

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo G

Tema 1

Principles of spectroscopy and their application for the study of heterogeneous catalysis.

Experimental setups and methodology for measuring relevant properties of solid samples in catalytic systems, also in-operando conditions, including data generation by means of FAIR by design methods.

Principi di spettroscopia e loro applicazione per lo studio di catalisi eterogenea.

Apparati sperimentali e metodologia per la misura di proprietà rilevanti di campioni solidi in sistemi catalitici, anche in condizioni in-operando, incluso la generazione di dati con metodi FAIR-by-design.