Traccia estratta da: Filomena Morabito

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo F

Tema 1

The candidate should describe the different transmission electron microscopy imaging and spectroscopy techniques illustrating:

1) **their differences**
2) **the fields of application in the study of materials**
3) **the data analysis methods**

Il candidato descriva le differenti tecniche di imaging in microscopia elettronica in trasmissione e spettroscopia illustrandone:

1) **differenze**
2) **campi di applicazione nello studio dei materiali**
3) **metodi per l'analisi dei dati**

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo F

Tema 3

The candidate should describe an experimental protocol based on TEM imaging coupled with spectroscopy for in situ studies and the related data analysis approaches.

Il candidato descriva un protocollo sperimentale basato su imaging TEM accoppiato a tecniche spettroscopiche per analisi in situ e gli approcci utilizzati per l'analisi dei dati

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo F

Tema 2

The candidate should describe a spectroscopic technique in combination with TEM imaging and discuss the relative advantages and limitations and the data analysis approaches.

Il candidato descriva una tecnica spettroscopica in combinazione con imaging TEM e ne discuta vantaggi, limiti e approcci utilizzati nell'analisi dei dati.