Profilo B)

Traccia 3

ITA

Il candidato descriva gli aspetti tecnologici rilevanti di un protocollo di preparazione e manipolazione dei campioni per esperimenti in-situ/in-operando mediante microscopia elettronica in trasmissione (TEM), evidenziando le strategie tecnologiche volte a preservare la stabilità chimico-fisica dei campioni nel trasferimento tra diversa strumentazione, discutendo i) una tecnica a sua scelta per la preparazione e manipolazione in-situ dei campioni, e ii) le soluzioni tecnologiche e/o strategie operative per preservare le condizioni del campione per un approccio correlativo ed interoperabile e relativa gestione dei dati.

ENG

The candidate should describe the relevant technological aspects of a sample preparation and handling protocols for in-situ/in-operando experiments using transmission electron microscopy (TEM), highlighting technological strategies to preserve the chemical and physical stability of samples in transferring between different instrumentation, discussing i) a technique of his or her choice for in-situ sample preparation and handling, and ii) technological solutions and/or operational strategies to preserve sample conditions for a correlative and interoperable approach and related data management.