

TRACCE PROVA SCRITTA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI E AMBIENTE D1

1. Il candidato illustri, anche attraverso un percorso di ricerca, di letteratura o a cui ha partecipato, come la caratterizzazione meccanica e/o corrosionistica e/o strutturale, possa giocare un ruolo di primaria importanza nella ricerca sui materiali. Nello svolgimento del tema, il candidato, tratti l'argomento in modo schematico, disegnando, per quanto possibile, grafici, figure e tabelle, inserendo anche adeguati riferimenti bibliografici, limitando invece la parte puramente descrittiva.
2. Il candidato illustri le principali tecniche di caratterizzazione meccanica, corrosionistica e strutturale dei materiali. Nello svolgimento del tema il candidato tratti l'argomento in modo schematico, disegnando, per quanto possibile, grafici, figure e tabelle, inserendo anche adeguati riferimenti bibliografici, limitando invece la parte puramente descrittiva.
3. Il candidato ipotizzi un percorso di ricerca che necessiti di adeguata caratterizzazione meccanica e/o corrosionistica e/o strutturale dei materiali. Illustri le metodologie che potrebbero essere utilizzate e ipotizzi come potrebbero i risultati ottenuti confermare o smentire le ipotesi di partenza. Nello svolgimento del tema il candidato tratti l'argomento in modo schematico, disegnando, per quanto possibile grafici, figure e tabelle, inserendo anche adeguati riferimenti bibliografici, limitando invece la parte puramente descrittiva.

Risulta prescelto il seguente tema:

Il candidato ipotizzi un percorso di ricerca che necessiti di adeguata caratterizzazione meccanica e/o corrosionistica e/o strutturale dei materiali. Illustri le metodologie che potrebbero essere utilizzate e ipotizzi come potrebbero i risultati ottenuti confermare o smentire le ipotesi di partenza. Nello svolgimento del tema il candidato tratti l'argomento in modo schematico, disegnando, per quanto possibile grafici, figure e tabelle, inserendo anche adeguati riferimenti bibliografici, limitando invece la parte puramente descrittiva.