

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO
I SESSIONE 2026**

Prima prova - Temi proposti

1. Scelta e confronto delle tecniche strumentali per la determinazione di metalli in tracce.
2. Sintesi di polimeri e loro applicazioni.
3. L'equilibrio chimico.

Tempo massimo stabilito: **1 ora e 30 minuti**

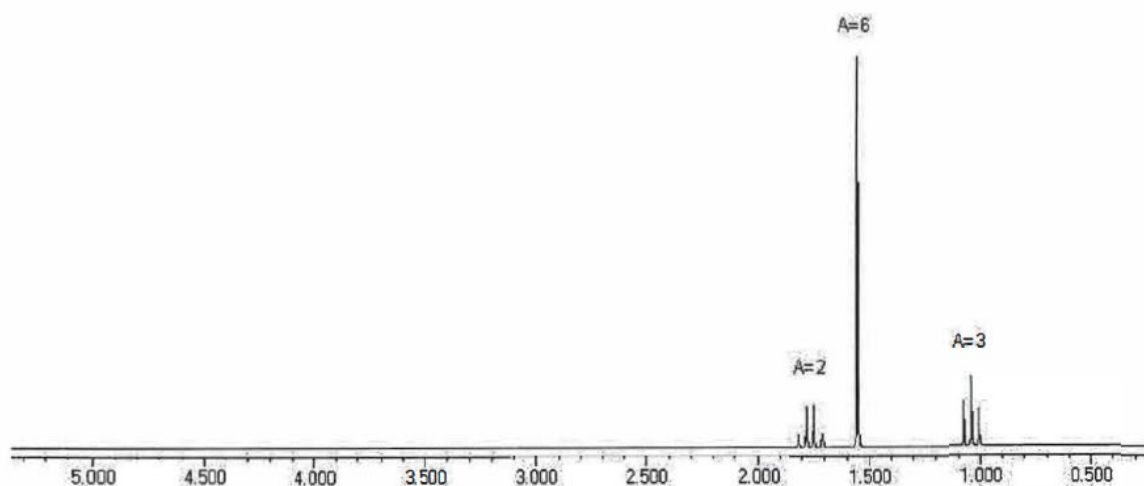
Seconda prova - Temi proposti

1. Nanotecnologie per il drug delivery.
2. Metodi analitici per il controllo delle emissioni industriali.
3. Green Chemistry nella sintesi di principi attivi.

Tempo massimo stabilito: **1 ora e 30 minuti**

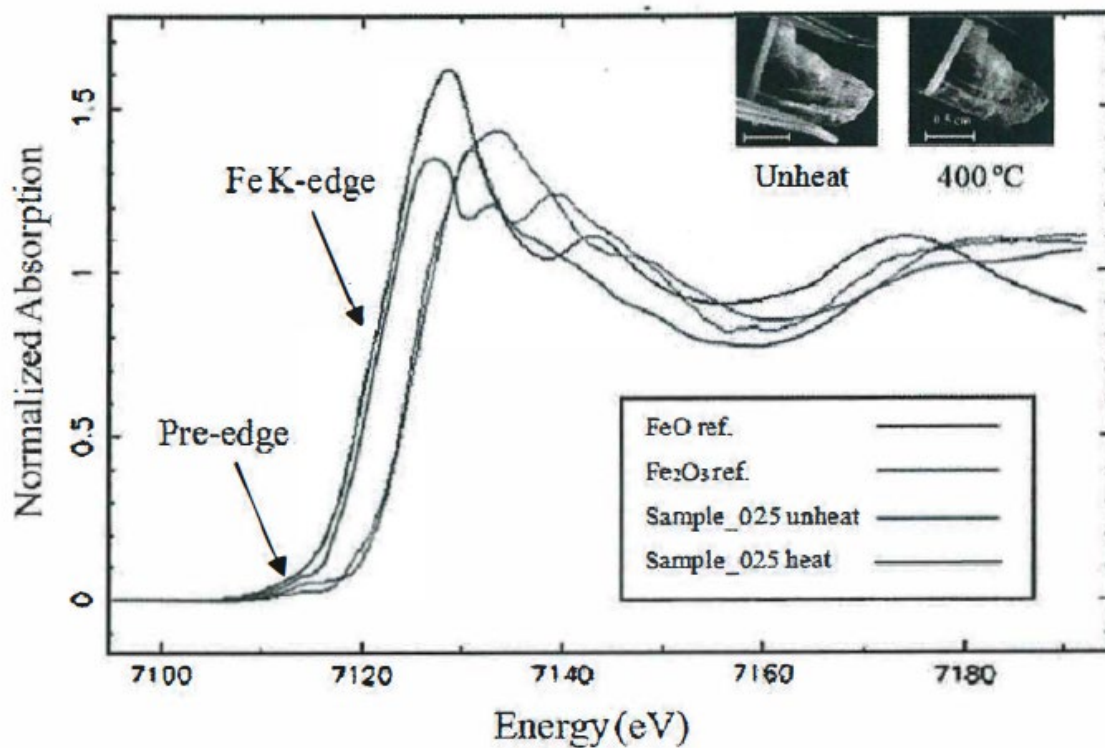
Prova pratica - Temi proposti

1. Descrivere la determinazione di un analita mediante spettrofotometria UV-Vis, illustrando la preparazione della curva di taratura, l'esecuzione della misura e l'elaborazione dei risultati.
2. Una sostanza incognita ha formula bruta $C_5H_{11}Cl$. Lo spettro H-NMR è il seguente:



Determinare la formula di struttura.

3. Determinare lo stato di ossidazione del ferro nel composto 025 scaldato e non scaldato dagli spettri Fe K-edge mostrati in figura.



Tempo massimo stabilito: **1 ora e 30 minuti**

Prova orale - Esempi di domande poste

- Normativa sulla sicurezza.
- Grado di cristallinità di un polimero.
- Applicazioni del PEEK.
- Ottimizzazione delle proprietà di un polimero.
- Applicazioni in chimica analitica strumentale.
- Normativa ADR.