

**Procedura selettiva, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di durata annuale per la collaborazione ad attività di ricerca presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino, bandita con decreto rettorale Prot. n. 0051816 del 21/07/2022**

**VERBALE PROVA ORALE**

Il giorno 05/10/2022, alle ore 9.00, si riunisce presso la sala riunioni-livello 2 del ChIP dell'Università di Camerino la Commissione giudicatrice della procedura indicata in epigrafe per espletare la prova orale dei concorrenti ammessi. La Commissione procede all'espletamento della prova orale preparando complessivamente otto domande (allegato A), due delle quali sono state estratte direttamente da ciascun candidato ai fini del colloquio.

La Commissione ha proceduto all'appello ed all'accertamento della loro identità.

Risultano presenti:

- dott.ssa Gulzhan Khamitova
- dott.ssa Genny Pastore

Sono state rivolte ai concorrenti domande sui seguenti argomenti:

- dott.ssa Gulzhan Khamitova

La candidata ha estratto la domanda numero 2 e numero 5 dell'allegato A.

Il ruolo della chimica organica nel poter considerare gli scarti post-industriali e post-consumo come materia prima seconda.

La relazione tra le impurità organiche e le proprietà finali del composito è la logica della maggior parte degli studi della caratterizzazione chimica. Quali sono le tecniche analitiche più utili per comprendere meglio la causa della presenza di tali impurezze.

- dott.ssa Genny Pastore

La candidata ha estratto la domanda numero 3 e numero 1 dell'allegato A.

Per quali ragioni la GPC/SEC è l'unica tecnica cromatografica in grado di determinare la distribuzione del peso molecolare di un polimero.

Differenza fondamentale tra riuso e riciclo di un composito a matrice polimerica.

I punteggi attribuiti dalla Commissione per la prova orale sono i seguenti:

- |                              |             |
|------------------------------|-------------|
| - dott.ssa Gulzhan Khamitova | punti 15/60 |
| - dott.ssa Genny Pastore     | punti 50/60 |

Tenuto conto dei punti assegnati a ciascun candidato per i titoli e per il colloquio, il punteggio complessivo riportato dai medesimi risulta il seguente:

- dott.ssa Gulzhan Khamitova

Titoli            punti 10/40  
prova orale    punti 15/60  
Totale            punti 25/100

- dott.ssa Genny Pastore

Titoli            punti 26/40  
prova orale    punti 50/60  
Totale            punti 76/100

## **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Dott.ssa Gulzhan Khamitova

A seguito della valutazione dei titoli e del colloquio la candidata ha dimostrato una limitata esperienza sia teorica che pratica in ambito di materiali polimerici e compositi oggetto del bando. La candidata ha argomentato in maniera superficiale le tematiche oggetto della prova orale.

Dott.ssa Genny Pastore

A seguito della valutazione dei titoli e del colloquio la candidata ha dimostrato una considerevole conoscenza riguardo i materiali polimerici e compositi oggetto del bando, sia da un punto di vista applicativo che teorico. La candidata ha argomentato in maniera approfondita e con senso critico le tematiche oggetto della prova orale.

La Commissione, quindi, formula la seguente graduatoria di merito finale:

### **PUNTI COMPLESSIVI**

- dott.ssa Genny Pastore	76/100
- dott.ssa Gulzhan Khamitova	25/100

La Commissione, espletato il proprio mandato, alle ore 10:30, dichiara chiusi i lavori e inserisce i verbali originali, relativi alla presente procedura, in un plico, che viene consegnato direttamente all'Area Persone Organizzazione e Sviluppo.

Tutti i verbali saranno resi pubblici sul sito web dell'Università degli Studi di Camerino.

Letto, approvato e sottoscritto.

### **LA COMMISSIONE**

PRESIDENTE	prof. Marino Petrini
COMPONENTE	prof. Alessandro Palmieri
SEGRETARIO	dott.ssa Manuela Cortese

  
  


## ALLEGATO A

### DOMANDE PROVA ORALE ASSEGNO DI RICERCA

1. Differenza fondamentale tra riuso e riciclo di un composito a matrice polimerica.
2. Il ruolo della chimica organica nel poter considerare gli scarti post-industriali e post-consumo materia prima seconda.
3. Per quali ragioni la GPC/SEC è l'unica tecnica cromatografica in grado di determinare la distribuzione del peso molecolare di un polimero.
4. quali possono essere le difficoltà che si possono incontrare nella determinazione del peso molecolare di un polimero mediante NMR.
5. La relazione tra le impurità organiche e le proprietà finali del composito è la logica della maggior parte degli studi della caratterizzazione chimica. Quali sono le tecniche analitiche più utili per comprendere meglio la causa della presenza di tali impurezze.
6. Importanza dei vitrimeri nell'ottica dell'economia circolare.
7. Le proprietà superficiali di materiali composti a matrice polimerica dipendono da molecole organiche addizionate. Il ruolo della Green Chemistry nello studio della modifica superficiale di un composito.
8. Gli importanti sviluppi dei nanocompositi hanno dimostrato il ruolo fondamentale della chimica organica in questo campo. Suggerire alcuni dei problemi che possono essere superati con la chimica organica.