



**CONSIGLIO INTERCLASSE IN SCIENZE CHIMICHE
IL COORDINATORE**

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27

**ELENCO ARGOMENTI DI COLLOQUIO PROVA FINALE CHE RICHIEDONO ATTIVITÀ PRATICHE DI LABORATORIO
IN VIGORE DALLA SESSIONE ESTIVA A.A. 2024/2025 PER GLI IMMATRICOLATI/ISCRITTI AL PRIMO ANNO NELL'A.A.
2022/2023 E SEGUENTI**

ARGOMENTI	DOCENTI REFERENTI
1. Separazione e quantificazione di inquinanti organici mediante HPLC	A. Pettignano
2. Studio della capacità adsorbente di un biomateriale nei confronti di metalli pesanti mediante spettroscopia di assorbimento o emissione atomica	A. Pettignano
3. Analisi voltammetrica di ioni metallici nelle acque	A. Pettignano
4. Approcci sintetici per la preparazione di composti di coordinazione	G. Barone R. Bonsignore
5. Approcci spettroscopici e computazionali per lo studio dell'interazione tra piccole molecole e "target" biologici	A. Terenzi A. Spinello
6. Fondamenti di catalisi in fase eterogenea applicati alla sintesi organica	F. Giacalone M. Gruttadauria
7. Preparazione di materiali ibridi organico/inorganico e loro caratterizzazione	F. Giacalone M. Gruttadauria
8. Processi per la formazione di legami C-C mediati da catalisi	F. Giacalone M. Gruttadauria
9. Valutazione spettrofotometrica dell'attività antiossidante di composti o materiali organici	F. D'Anna S. Marullo
10. Ottenimento e caratterizzazione di fasi gel	F. D'Anna S. Marullo
11. Sintesi e caratterizzazione di sali organici	F. D'Anna S. Marullo
12. Studio spettroscopico di processi di self-assembly	F. D'Anna S. Marullo
13. Catalizzatori per la depolimerizzazione di poliesteri	F. D'Anna S. Marullo
14. Trasformazione di carboidrati in processi di valenza industriale	F. D'Anna S. Marullo
15. Studi di interazione host/guest	S. Riela
16. Funzionalizzazione di materiali con tecniche non convenzionali e relative caratterizzazioni	S. Riela
17. Studio delle proprietà di materiali multifunzionali a base di argille minerali	S. Riela
18. Sintesi di nanopugne	P. Lo Meo
19. Interazione di ciclodestrine e nanopugne con composti biologicamente attivi	P. Lo Meo
20. Laboratorio di Spettroscopia Computazionale	F. Ferrante D. Duca
21. Indagini computazionali di sistemi catalitici e materiali per l'energia	F. Ferrante D. Duca
22. Programmazione e creazione di software in ambito scientifico	F. Ferrante D. Duca
23. La stesura di un articolo scientifico: modalità e strumenti	F. Ferrante D. Duca
24. Sintesi e caratterizzazione di cristalli liquidi ionici	I. Pibiri
25. Sintesi e caratterizzazione di molecole bioattive	I. Pibiri
26. Sintesi ecocompatibili di materiali organici	I. Pibiri