

**ARGOMENTI DI TESI MAGISTRALI IN CHIMICA**  
**CURRICULUM CHIMICO-ANALITICO**

1. Profili metabolici in piante normali e transgeniche sottoposte a stress abiotici.
2. Metodi innovativi per il monitoraggio di trattamenti terapeutici (**una o due posizioni**).
3. Contaminazione ambientale in Antartide.
4. Monitoraggio di isotopi stabili mediante spettrometria di massa per tracciare gasoli in ambiente marino.
5. Impiego della tecnica ICPMS per individuare sorgenti di inquinanti inorganici.
6. Ricerca in Artico e connessioni fra cambiamenti climatici e atmosfera.
7. Ruolo di metalli e molecole intercalanti nella formazione e stabilizzazione di triple eliche di RNA (**una o due posizioni**).
8. Chimica supramolecolare: meccanismi di formazione dei metallacrown e loro interazione con ioni metallici.
9. Studio della composizione chimica di peci e catrami di riferimento (collezione di più di 40 campioni) e archeologici tramite tecniche di gas cromatografia e spettrometria di massa.
10. Studio della composizione della frazione resinosa e polisaccaridica di resine vegetali.
11. Pirolisi analitica e spettrometria di massa per la caratterizzazione di materiali pittorici sintetici.
12. Pirolisi analitica e spettrometria di massa per la caratterizzazione di legni bagnati e carbonizzati.
13. Tecniche LIBS e Raman per caratterizzare le opere d'arte.
14. Caratterizzazione della composizione chimica di coloranti sintetici tramite HPLC/MS e studio del loro degrado in materiali tessili e pittorici.