

PROGRAMMA OPEN-DAY MAGISTRALE AREA CHIMICA

Macroarea di Scienze M.F.N. Aula Gismondi 15 Maggio 9.30-13.00

9.30 Prof.ssa Valeria Conte – Direttrice del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Presentazione del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Dipartimento di Eccellenza

9.45 Prof. Gianfranco Ercolani - Coordinatore Corso di Laurea Magistrale in Chimica
Obiettivi formativi della nuova Laurea Magistrale in Chimica

10.00 Prof.ssa Silvia Orlanducci
Il Curriculum 'Chimica per l'Ambiente, l'Energia e la Sostenibilità'

10.20 Prof. Mariano Venanzi
Il Curriculum 'Chimica dei sistemi complessi e di interesse biologico'

10.40 Prof. Gianfranco Bocchinfuso
Il Curriculum 'Industrial Applications of Numerical Modelling' (Erasmus plus)

11.00 L'attività di ricerca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
Incontro con gli studenti del Dottorato in Scienze Chimiche e del Dottorato in Materiali per lo Sviluppo Sostenibile.

Il corso di laurea magistrale in Chimica dell'Università di Roma 'Tor Vergata' ha completamente ristrutturato la sua offerta formativa. A partire dal prossimo anno accademico il corso si articolerà in due curricula dai contenuti fortemente innovativi:

- 1) **Chimica per l'ambiente, l'energia e la sostenibilità**
- 2) **Chimica dei sistemi complessi e di interesse biologico**

Il primo curriculum si propone di costruire un percorso di studi dedicato alla preparazione di una figura professionale a livello di laureato magistrale che sappia affrontare i problemi ambientali, legati all'inquinamento e alle richieste di produzione di energia, avendo come obiettivo ultimo lo sviluppo sostenibile della produzione e della società.

Il secondo curriculum nasce da una solida tradizione di studio e di ricerca di diversi gruppi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, incentrata sulle basi chimiche e chimico-fisiche dei processi biologici e sulle proprietà strutturali e dinamiche di polimeri e biomolecole.

Per entrambi i curricula, la conclusione del percorso di studi, prevede un'attività di tirocinio presso un laboratorio dell'Università di almeno 8 mesi, in cui i temi specifici del curriculum verranno approfonditi. Questa attività può essere svolta anche all'esterno, presso laboratori di enti di ricerca o industriali.

Il Corso di Laurea Magistrale afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, recentemente indicato dagli organismi di valutazione nazionali come Dipartimento di Eccellenza.

Il 15 Maggio illustreremo in dettaglio l'articolazione dei due curricula e sarà possibile discutere direttamente con gli studenti dei due Dottorati afferenti al Dipartimento della loro attività di ricerca.