



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Chimiche
e Geologiche

Contatti:

Direttore: **Prof. Alessandro Gualtieri**

alessandro.gualtieri@unimore.it

Vice Direttore: **Prof. Maria Cristina Menziani**

mariacristina.menziani@unimore.it

Referente Tavolo Tecnico: **Prof. Andrea Marchetti**

andrea.marchetti@unimore.it

www.dscg.unimore.it



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Chimiche
e Geologiche

**UNIVERSITA' E TERRITORIO:
INNOVAZIONE PER LA
CRESCITA**

**Attività sviluppate presso il
Dipartimento di Scienze Chimiche e
Geologiche**



COMPETENZE DISPONIBILI

Il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, DSCG, riunisce le **migliori competenze chimiche e geologiche** in settori quali la salvaguardia, la valutazione, la protezione e il recupero dell'**ambiente e del territorio**, la **chimica verde**, la **sensoristica**, oltre all'applicazione delle **metodologie computazionali** nella ricerca di nuovi prodotti, lo studio di **processi** e la caratterizzazione di **materie prime e composti di sintesi organici e inorganici**.

Il DSCG può mettere a disposizione di Enti pubblici ed aziende un ampio ventaglio di competenze per fornire **consulenze tecnico-professionali** e di **problem solving**.

Il Dipartimento è dotato di **strumentazione** all'**avanguardia** che mette a disposizione per la risoluzione di problematiche ad ampio spettro mediante l'attivazione di **collaborazioni** con **aziende, enti pubblici e privati**.

MODALITÀ DI COLLABORAZIONE

- ✓ Prestazioni conto terzi
- ✓ Contratti di Ricerca o di Consulenza per lo svolgimento di attività di interesse del committente
- ✓ Partecipazione congiunta Azienda-Università a bandi di ricerca Regionali, Nazionali e Internazionali (POR-FESR, HORIZON 2020, ecc.)
- ✓ Stage di tirocinio per tesi di laurea presso l'azienda (Laurea triennale circa 3 mesi, Laurea Magistrale circa 6 mesi)
- ✓ Finanziamento di posizioni per Ricercatori a tempo determinato
- ✓ Finanziamento di Borse per Dottorato di Ricerca
- ✓ Finanziamento di contratti per Co.Co.Co., Assegni di ricerca e Borse di Studio

PIATTAFORME TECNOLOGICHE

SPETTROSCOPIA MOLECOLARE ED ELEMENTARE

FT-IR, UV-Vis, FAAS, GFAAS, ICP-OES e Analisi elementare

Referente: gigliola.lusvardi@unimore.it

FLUORESCENZA RAGGI X E ANALISI TERMICA

Analisi elementare di campioni solidi e Termogravimetria

Referente:

maurizio.mazzucchelli@unimore.it

TECNICHE CROMATOGRAFICHE

Caratterizzazione quali e quantitativa di sostanze organiche tramite cromatografia GC, GC/MS, HPLC

Referente: andrea.marchetti@unimore.it

GEOTECNICA

Caratterizzazione e prove di resistenza di suoli e rocce

Referente: francesco.ronchetti@unimore.it

SEZIONI SOTTILI

Preparazione e analisi microscopica di sezioni sottili di rocce, fossili e reperti archeologici

Referente: francesco.ronchetti@unimore.it

MATERIE PRIME

Caratterizzazione di materie prime

Referente:

alessandro.gualtieri@unimore.it