



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali
Seminari per studenti della Laurea Triennale
A.A. 2016/2017

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1),
Aula 1.6 (primo piano)

17 maggio 2017 h. 14.30

Prof. Marcello Crucianelli

(Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche - Università dell'Aquila)

Le nuove frontiere della catalisi ecosostenibile: dai catalizzatori omogenei alla "Single-Site Catalysis"

Alla luce degli sviluppi più recenti, sarà presentata una rassegna sull'evoluzione dei principi che sono alla base dello sviluppo di una catalisi sempre più ecosostenibile ed attenta ai fondamenti della *green chemistry*. L'obiettivo guida del progresso scientifico nel settore della catalisi è indirizzato verso la progettazione ed il successivo sviluppo, su scala nanometrica, delle singole particelle cataliticamente attive (metalli) ancorate su matrici ibride organiche/inorganiche inerti, facilmente accessibili ed economiche (*single-site catalysis*), o confinate all'interno di matrici organiche polimeriche o all'interno di strutture micellari (*enzyme mimics* o *cat-surf catalysis*), per l'impiego in solventi acquosi.

La fruizione del seminario non richiede particolari conoscenze di base. È pertanto indicato a tutti gli studenti.