



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

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 delle Lauree Triennali
A.A. 2015/2016

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

Mercoledì 18 Maggio 2016 h. 14.00

Prof. Fabio Marinelli

Le reazioni catalizzate da composti organometallici

La formazione di legami carbonio-carbonio è di fondamentale importanza nella sintesi organica. I complessi organometallici sono in grado di "avvicinare" gli atomi di carbonio, facilitando enormemente la formazione di legami tra di essi. Ad esempio, catalizzatori che usano il palladio come elemento principale, associato con opportuni ligandi, sono in grado di realizzare un tipo di reazione detta "accoppiamento incrociato". Tale metodica è di fondamentale importanza per ottenere, ad esempio, nuovi farmaci o molecole da impiegare nella produzione di celle solari organiche. Nel seminario verranno illustrati brevemente i principi generali di azione dei catalizzatori organometallici ed alcune delle applicazioni più importanti nel campo della sintesi organica.