



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.