



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Scienze Chimiche

## AVVISO DI SEMINARIO

Martedì 30 giugno 2009  
ore 11.00, Aula A1, Edificio C11

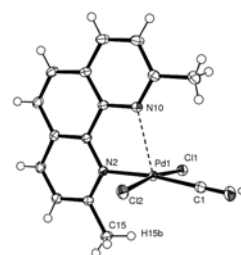
### Complessi di Palladio Pentacoordinati ed Effetti Bifunzionali in Chimica Organometallica: Come Rilevarli e che Importanza Hanno. Il Caso della Carbonilazione dei Nitroareni da Parte di Complessi di Palladio e Fenantrolina

Prof. Dr. Fabio Ragaini  
Università di Milano

#### Abstract

Lo sviluppo di nuovi e più efficienti catalizzatori omogenei richiede una sempre migliore comprensione della loro azione, inclusi effetti che tradizionalmente sono stati poco investigati o completamente sottovalutati. Per il palladio in varie occasioni sono stati proposti complessi pentacoordinati come intermedi durante il ciclo catalitico, ma generalmente le evidenze sono scarse. D'altra parte, effetti bifunzionali acido-base sono molto studiati in catalisi enzimatica, ma quasi completamente trascurati nel campo della catalisi omogenea classica.

Studi recenti sul meccanismo della reazione di carbonilazione dei nitroareni catalizzata da complessi di palladio e fenantrolina hanno spinto a sintetizzare una serie di nuove fenantroline non simmetriche che hanno permesso di migliorare ulteriormente l'efficienza catalitica del sistema.



Il Direttore  
Prof. Fabio Benedetti