

DIPARTIMENTO DI CHIMICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Società Chimica Italiana
Sezione Lazio

Il Professor Luigi Fabbrizzi dell'Università di Pavia **Giovedì 28 aprile 2016**, in **Sale Parravano**, alle ore **11.00** terrà un seminario dal titolo:

La bellezza in chimica: creare molecole artistiche con le basi di Schiff

Abstract: Nel 1864 Hugo Schiff, trentenne, aiuto alla Cattedra di Chimica dell'Università di Pisa, pubblicò sugli Annalen una breve nota su 'Una nuova serie di basi'. Due anni dopo, Schiff, professore al Regio Istituto di Studi Superiori a Firenze, pubblicò il lavoro completo e poi non si interessò più alle basi di Schiff. Se ne sono interessati negli anni e se ne interessano tuttora migliaia di ricercatori, che profittano dalla proprietà unica del legame imminico di essere un legame covalente, quindi forte, ma anche di essere reversibile. Per questo, la reazione di formazione delle basi di Schiff, attraverso un meccanismo trial and error, può condurre alla formazione di strutture complesse, cicliche e policicliche (es. gabbie). Meglio ancora, gli ioni metallici di transizione possono coordinarsi all'azoto imminico, comportarsi come sagome (template) e indirizzare le condensazioni di Schiff verso la formazione di strutture di crescente sofisticazione e gradevolezza estetica: tetraedri, doppie eliche, anelli intrecciati.

Proponente
Prof.ssa Antonella Dalla Cort