

AVVISO DI CONFERENZA

Martedì 20 novembre 2007 alle ore 16.00

nell'aula A1 del Dipartimento di Scienze Chimiche

la prof. **Lucia Pasquato**

del Dipartimento di Scienze Chimiche
dell'Università degli Studi di Trieste

terra' una conferenza dal titolo:

"Nanoparticelle di oro funzionalizzate: sintesi ed applicazioni"

Da quando nel 1994 Brust e Schiffrin hanno proposto una sintesi semplice e riproducibile di nanoparticelle di oro protette da un monostrato di tioli (MPC) questi sistemi hanno avuto un crescente esponenziale di interesse grazie alle loro proprietà uniche quali la stabilità (a differenza dei sistemi colloidali), la solubilità in solventi organici o acquosi a seconda della natura dei tioli, la facile modulazione delle dimensioni al variare dei parametri di sintesi e la semplicità di introduzione di gruppi funzionali. L'organizzazione di tioli funzionalizzati in un monostrato misto è un aspetto fondamentale che anche noi stiamo affrontando. Le conoscenze acquisite hanno portato allo sviluppo di svariate applicazioni in settori quali la chimica, la biochimica, le scienze dei materiali, la medicina, le nanotecnologie. In questa comunicazione saranno presentati alcuni esempi di nanoparticelle di oro, che presentano nel monostrato protettivo gruppi funzionali, che hanno portato a: 1) mimare sistemi naturali per il riconoscimento e la catalisi; 2) a formare nuovi catalizzatori su supporti inorganici. Saranno sottolineate proprietà come la cooperatività tra gruppi funzionali del monostrato sia nel "binding" multivalente sia nell'esplicare specifiche funzioni catalitiche.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Il Direttore del
Dipartimento di Scienze Chimiche

Prof. Lucio Randaccio

Il Presidente della sezione Friuli Venezia Giulia
della Società Chimica Italiana

Prof. Ennio Valentin