



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 della Laurea Triennale
A.A. 2016/2017

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

15 marzo 2017 h. 14.30

Dott.ssa Sara Battista

(Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche - Università dell'Aquila)

Applicazioni di liposomi diacetilenici nella sensoristica

I liposomi sono aggregati costituiti da doppi strati chiusi di molecole anfifile. Essi possono essere costituiti da tensioattivi diacetilenici caratterizzati dalla presenza di due tripli legami coniugati. In seguito ad irraggiamento con radiazione ultravioletta a 254 nm i liposomi polidiacetilenici polimerizzano e, grazie ad un'estesa coniugazione ene-ino, impartiscono una netta colorazione alla soluzione. Poiché quando sono sottoposti a stimoli esterni di tipo chimico, termico o meccanico o quando interagiscono con opportune molecole si può osservare un netto cambiamento cromatico, tali sistemi hanno destato grande interesse nella sensoristica.
