



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. 2017/2018

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

18/4/2018; 14.30

Dott.ssa Sara Battista

Università dell'Aquila

Liposomi polidiacetilenici come sensori colorimetrici

I liposomi polidiacetilenici sono una particolare classe di aggregati supramolecolari costituiti da tensioattivi caratterizzati dalla presenza di due tripli legami coniugati nella catena apolare. In seguito alla polimerizzazione ottenuta semplicemente irraggiando a 254 nm essi impartiscono un'intensa colorazione alla soluzione grazie ad un'estesa coniugazione ene-ino. Questa caratteristica conferisce loro interessanti potenzialità nella sensoristica poiché stimoli esterni di tipo chimico, termico o meccanico o l'interazione con opportune molecole possono indurre un netto cambiamento cromatico.