



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)

**30/11/2016 h. 14.30**

**Prof. Adriano Filipponi**

Università dell'Aquila

### *I misteri della gomma vulcanizzata*

La gomma è un materiale familiare ma anche misterioso, con eccezionali proprietà che ne permettono l'uso per svariate applicazioni. Verranno brevemente illustrate, anche in una prospettiva storica: le specie vegetali da cui si ricava il lattice, il processo di vulcanizzazione, la struttura di polimero reticolato del materiale, le sue proprietà elastiche.

I partecipanti saranno coinvolti in un esperimento collettivo per svelare le proprietà termodinamiche del sistema. Verrà illustrata la descrizione fisica del modello termodinamico dell'elastomero ideale e alcune caratteristiche interpretabili mediante un modello viscoelastico.