

# Modelling Viscoelastic Fluids

## Interviene

Giulio G. GIUSTERI

Università degli Studi di Padova

## Abstract of the course

Viscoelastic fluids are ubiquitous in technological applications since this class of materials includes most aggregates of long polymeric molecules, possibly in solution with simpler fluids. The main challenge for their mathematical modelling come from the transient and deformation-dependent elastic response that is observed in several experiments. In these lectures, we will first review the standard measurements used to characterize viscoelastic fluids and then discuss classical and more recent continuum mechanical models for these materials. Finally, some issues related to the mathematical analysis of the associated differential equations will be introduced.

Maggiori informazioni:

<https://www.dmf.unicatt.it/musesti/merla/viscoelastic/>

## PhD Course

**Lunedì 2 febbraio dalle 14.30 alle 17.30**

**Martedì 3 febbraio dalle 9.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 17.30**

**Mercoledì 4 febbraio dalle 9.30 alle 12.30**

**Aula 27, Campus di Mompiano**

Via della Garzetta 48, Brescia

[Partecipa alla riunione ora](#)

Iscrizione:

Gli interessati a partecipare sono pregati di scrivere una mail a [alfredo.marzocchi@unicatt.it](mailto:alfredo.marzocchi@unicatt.it) e [giulia.giantesio@unicatt.it](mailto:giulia.giantesio@unicatt.it).

Non è richiesta alcuna quota di partecipazione.



**UNIVERSITÀ  
CATTOLICA**  
del Sacro Cuore