

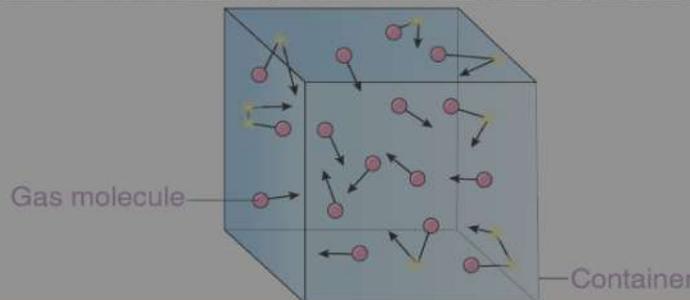
COLLEGIO  
UNIVERSITARIO  
LUCIANO  
FONDA  
TRIESTE

07 MAGGIO, 2025

18:30 - 20:30

Sala Cappella  
Terzo Piano, ex Ospedale Militare  
Via Fabio Severo 40, Trieste

SEMINARIO



WWW.COLLEGIOFONDA.IT

# L'incertezza in chimica: dal mondo microscopico a quello macroscopico

**Prof. Mauro Stener**

(UniTS - Dipartimento di Scienze)

Il concetto di incertezza ha sempre accompagnato lo studio della chimica, a partire dai principi fondamentali (Heisenberg) ma anche a causa della limitatezza delle informazioni di cui disponiamo sui sistemi che desideriamo descrivere. In particolare vedremo come dalla descrizione microscopica, per mezzo di metodi statistici, sia possibile arrivare alle leggi macroscopiche della termodinamica, come ad esempio le leggi dei gas e dell'equilibrio chimico, anche in assenza di un'informazione completa sul sistema. Il merito di aver costruito questo ponte tra mondo microscopico e mondo macroscopico va a Ludwig Boltzmann, il cui nome è anche legato tragicamente a Trieste. Noi percorreremo questo lungo viaggio dai tormentati inizi a cavallo tra 1800 e 1900 fino ai giorni nostri, in quanto le scoperte di Boltzmann continuano a contribuire al progresso attuale della scienza.