

**Titolo: Applicazioni di Microscopia Raman**

Prof. ALESSANDRO VERGARA

Il corso si prefigge di presentare gli aspetti teorici e applicativi della microscopia Raman, nelle sue varianti non stimolate e stimolate, anche in relazione con la microscopia IR. Una breve introduzione sulla teoria della spettroscopia Raman (effetto Raman risonante, Raman Stimolato, SERS) e di microscopia ottica sarà seguita da alcuni esempi di applicazione della tecnica in modalità *imaging*.

*Modalità di accertamento del profitto:* presentazione di un argomento di Applicazioni di microscopia Raman concordato col docente.

Lezioni 17-20 Settembre 2019

**Title Applications of Raman microscopy**

Prof. ALESSANDRO VERGARA

The course aims to provide the theoretical and applied aspects of Raman microscopy, in its variants (non-stimulated and stimulated), also compared to IR microspectroscopy. A brief introduction on the theory of Raman spectroscopy (resonance Raman, CARS and SERS) and optical microscopy will be followed by some examples of application of Raman imaging.

*Examination:* Presentation of an application of Raman microscopy to be defined with the teacher.

Classes will be held in 17-20<sup>th</sup> September 2019

If you are interested, please contact prof. Vergara ([avergara@unina.it](mailto:avergara@unina.it)).