



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Principles of laser physics and non-linear optics

2526-113R-019

---

#### Titolo

Principles of laser physics and non-linear optics

#### Docente(i)

Giuseppe Chirico

#### Lingua

English

#### Breve descrizione

L'inversione di popolazione e l'emissione stimolata come requisito della formazione di luce laser.

Analisi di cavità confocale e il campo elettrico nel modo Gaussiano.

Conseguenze nella microscopia ottica a scansione con eccitazione lineare e non lineare.

Applicazioni nel campo biofisico della microscopia a scansione con eccitazione a 2 e 3 fotoni (2 and 3 photons excitation, second and third harmonci generation)

**CFU / Ore**

1/8 ore

**Periodo di erogazione**

settembre-ottobre 2026

**Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---