



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Photonic Crystals

2223-116R-M9

Titolo

Photonic Crystals

Docente(i)

Prof. Massimo Gurioli (Università di Firenze)

Lingua

English

Breve descrizione

1. Elements of electromagnetism
2. Eigenvalue problem in photonics and analogy with quantum mechanics
3. Photonics crystals and photonic bands
4. Negative refraction
5. Point and line defects (cavities and waveguides)
6. Photonics on membranes: high-Q cavities
7. Purcell effect and strong coupling in 3D microcavities
8. Thresholdless laser

CFU / Ore

1 CFU/8 hours

Periodo di erogazione

Giugno 2023

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ
