UNIVERSITÀ DI PISA

FUNDAMENTALS OF LIGHT MATTER INTERACTION / FONDAMENTI DI INTERAZIONE RADIAZIONE MATERIA

ALESSANDRO TREDICUCCI

Anno accademico	2018/19
CdS	FISICA
Codice	304BB
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FONDAMENTI DI INTERAZIONE RADIAZIONE MATERIA	FIS/03	LEZIONI	54	DONATELLA CIAMPINI ALESSANDRO TREDICUCCI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Il corso mira a fornire le conoscenze necessarie per la trattazione dal punto di vista quantistico del campo elettromagnetico e della sua interazione con i sistemi materiali. Le lezioni offrono le basi e i metodici teorici, ma discutono anche i principali effetti e le più rilevanti implementazioni sperimentali.

Bibliografia e materiale didattico
Rodney Loudon, "The Quantum Theory of Light" - Oxford Science Publications 2000

Modalità d'esame
Esame orale che di solito tratta almeno due argomenti distinti. All'allievo verrà chiesto di iniziare a discutere sull'argomento, e durante la discussione si chiederà di spiegare l'origine delle sue affermazioni e come le conoscenze enunciate possono essere applicate a una nuova situazione non affrontata durante le lezioni. Una parte dell'esame può essere svolta a seminario su un argomento concordato col docente.

Ultimo aggiornamento 26/03/2019 17:59