

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Fisiche

a.a. 2006-2007

TEORIA DELL'OTTICA NON LINEARE

Titolare: Prof. Salvatore Carusotto

Programma.

Quantizzazione del campo di radiazione. Stati del campo classici e quantistici. Interazione del campo con sistemi atomici a due livelli. Suscettività non lineari. Processi parametrici e problema del phase-matching. Analisi di alcuni processi non lineari: bistabilità, superradianza, coniugazione di fase.