



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## COMPLEMENTS OF ELECTROMAGNETISMS AND OPTICS

### ISIDORO FERRANTE

Anno accademico	2022/23
CdS	GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E APPLICATA
Codice	390BB
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
COMPLEMENTS OF ELECTROMAGNETISMS AND OPTICS	FIS/03	LEZIONI	24	ISIDORO FERRANTE

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente apprenderà la teoria delle onde elettromagnetiche, e le basi dell'ottica fisica e geometrica.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Durante l'esame orale, lo studente dovrà dare prova di conoscere la teoria dell'elettromagnetismo.

##### *Capacità*

Lo studente imparerà a risolvere semplici esercizi di ottica fisica e geometrica.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante l'esame, lo studente dovrà dimostrare di saper risolvere esercizi simili a quelli visti a lezione.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Equazioni di Maxwell, anche in forma integrale. Uso dei numeri complessi.

##### *Indicazioni metodologiche*

Lezione frontale.

##### *Indicazioni per non frequentanti*

Le lezioni vengono registrate.

##### *Modalità d'esame*

Esame orale. L'esame inizia tipicamente con un esercizio. Se insorgono difficoltà, vengono fatte domande di teoria. Se lo studente dimostra di conoscere poco o male la teoria, viene richiesto di ripetere l'esame dopo un tempo conveniente. L'esame dovrebbe dura meno di 45 minuti.

Ultimo aggiornamento 19/10/2022 11:46