

FISICA GENERALE II
Docente: Giovanni Batignani
Versione del 21 agosto 2018

Paragrafi dei **testi di riferimento che contengono il programma** del corso:

- E. IRODOV, *Le basi dell'elettromagnetismo*, ETS, Pisa (ISBN 88-467--0481-9)
- Cantatore-Vitale *Gettys Fisica 2: Elettromagnetismo, onde, ottica*, quarta edizione (McGraw-Hill)

Nota: **sono inclusi anche i prerequisiti, che fanno parte integrante dell'esame**

IRODOV

Capitolo	Paragrafi	Titolo
1	Tutti	Il campo elettrostatico nel vuoto
2	Tutti	I conduttori nel campo elettrostatico
3	Tutti	Il campo elettrostatico nei dielettrici
4	Tutti	Energia del campo elettrico
5	Tutti	Correnti continue
6	Tutti	Il campo magnetico nel vuoto
7	Tutti	Il campo magnetico in una sostanza
8	Il solo 8.1	La natura relativa dei campi elettrico e magnetico
9	Tutti	L'induzione elettromagnetica
10	Tutti	Equazioni di maxwell. Energia del campo elettromagnetico.
11	Tutti	Oscillazioni elettriche
	Appunti disponibili nella pagina web del corso	Onde elettromagnetiche

Gettys FISICA 2

Capitolo	Paragrafi	Titolo
1	Tutti	La legge di Coulomb e il campo elettrico
2	Tutti	La legge di Gauss
3	Tutti	Il potenziale elettrico
4	Tutti	Conduttori, capacita' e dielettrici
5	Tutti	Corrente e resistenza
6	Tutti	Circuiti in corrente continua
7	Tutti	Il campo magnetico
8	Tutti	Campo magnetico e correnti (escluso "Potenziale vettore per il campo B")
9	Tutti	L'induzione elettromagnetica
10	Tutti	Autoinduzione e mutua induzione
11	Tutti	Campi magnetici nella materia
12	Tutti	Circuiti in corrente alternata
13	Tutti	Le onde
14	Tutti	Le equazioni di Maxwell e le onde elettromagnetiche
15	Solo 15.1 e 15.2	Interferenza
16	NO	Diffrazione
17	Solo 17.1 e 17.2	Polarizzazione
18	Solo 18.1 e 18.2	Ottica geometrica