

Obiettivi	ITALIANO	Comprensione dei principi fondamentali dell'elettromagnetismo classico e dei principali fenomeni ad esso collegati. Conoscenza di base del formalismo dei campi vettoriali per la descrizione dei fenomeni elettrici e magnetici.
	INGLESE	
Programma	ITALIANO	<u>Elettricità e magnetismo</u> 23. Campi elettrici 24. La legge di Gauss 25. Il potenziale elettrico 26. Capacità e dielettrici 27. Corrente e resistenza 28. Circuiti in corrente continua 2 9. Campi magnetici 30. Sorgenti di campo magnetico 31. La legge di Faraday 32. Induttanza 33. Circuiti in corrente alternata 34. Onde elettromagnetiche <u>Luce ed ottica</u> 35. La natura della luce e le leggi dell'ottica geometrica 36. La formazione dell'immagine (specchi, diottri, lenti sottili) 37. Interferenza delle onde luminose <u>Fisica moderna</u> 39. La relatività (dilatazione del tempo e contrazione della lunghezza, trasformazioni di Lorentz e dellavelocità) (I numeri si riferiscono ai capitoli del Serway)
	INGLESE	<u>Electricity and magnetism</u> The electric field The Gauss law The electric potential Capacitors and dielectric Currents and resistance Direct current circuits Magnetic field Source of magnetic field Faraday law Inductance AC current circuits Electromagnetic waves <u>Light and optics</u> The nature of the light and the geometrical optics laws the image formation (mirrors, spherical surfaces, thin lenses) Interference of the light waves <u>Modern physics</u> Special relativity

Denominazione	ITALIANO	FISICA GENERALE 2
	INGLESE	
Testi adottati		
Valutazione	Prova scritta	
	Prova orale	
	Test attitudinale	
	Valutazione progetto	
	Valutazione tirocinio	
	Valutazione in itinere	
	Prova pratica	