

Obiettivi	ITALIANO	L'insegnamento si propone di fornire nozioni elementari di fisica classica. Il corso tratterà di cinematica, dinamica del punto materiale, statica e dinamica del corpo rigido; saranno anche introdotti elementi di meccanica dei fluidi. Oltre ad impartire le nozioni fondamentali, l'insegnamento mira a sviluppare la capacità di mettere in pratica le conoscenze acquisite e comprenderne le implicazioni. Per raggiungere questo obiettivo verrà riservato ampio spazio alle esercitazioni, durante le quali gli studenti saranno invitati a cimentarsi nella risoluzione di problemi ispirati a situazioni di esperienza comune
	INGLESE	The course aims to provide basic knowledge of classical physics. The course will cover kinematics, particle dynamics, statics and dynamics of rigid bodies, will also be introduced elements of fluid mechanics. As well as giving the basics, teaching aims to develop the ability to put into practice the knowledge acquired and understand its implications. To achieve this goal will be ample room exercises, during which students will be encouraged to engage in problem-solving situations inspired by common experience.
Programma	ITALIANO	Fisica e misura. Cinematica del punto materiale. Dinamica del punto materiale. Reazioni vincolari e attrito statico e dinamico. Forze elastiche e moto oscillatorio. Lavoro ed energia. Forze conservative. Energia potenziale. Momento angolare. Dinamica del corpo rigido. Momento di inerzia. Cenni di statica. Gravitazione. Meccanica dei fluidi. Principi della Termodinamica.
	INGLESE	Measurement in Physics. Kinematics of a particle trajectory. Dynamics. Reaction forces. Static and dynamic friction force. Elastic forces and oscillatory motion. Work and energy. Conservative forces. Potential energy. Angular momentum. Dynamics of rigid bodies. Moment of inertia. Elements of static electricity. Gravitation. Fluid Mechanics. Principles of Thermodynamics.
Denominazione	ITALIANO	FISICA GENERALE I
	INGLESE	
Testi adottati		1. Serway, Jewett - Fisica, per Scienze e Ingegneria, Volume I, Edises 2. Focardi, Massa, Uguzzoni, Villa - Fisica Generale, volume I, II edizione, Casa Ed. Ambrosiana
Valutazione		Prova scritta X
		Prova orale X
		Test attitudinale
		Valutazione progetto
		Valutazione tirocinio
		Valutazione in itinere
		Prova pratica