

Insegnamento: **Fisica 1**
Experimental Physics (Mechanics and Thermodynamic)

Anno	1° anno
Corso di studi	Corso di laurea in Scienze Ambientali
Tipologia	Attività di base
Crediti	10
SSD	FIS/01 (9 CFU), FIS/03 (1 CFU)
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Non obbligatoria
Modalità di esame	Prova scritta e orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche in laboratorio

Obiettivi formativi Un'adeguata padronanza del metodo scientifico volto a descrivere i fenomeni tramite misure, analisi dei dati sperimentali e confronto con quanto previsto dalle leggi naturali; la capacità di eseguire misure, anche utilizzando apparecchiature elettroniche; la capacità di utilizzo di modelli che semplificano i fenomeni fisici cogliendone gli elementi fondamentali.

Adequate skills with the scientific method that aims to describe the phenomena through measurements, analysis of experimental data and comparison with the provisions of the laws of nature; ability to perform measurements, also using electronic equipment; ability to use models that simplify physical phenomena.

Prerequisiti Matematica di base e calcolo differenziale.

Mathematics and differential calculus.

Contenuti del corso Lo studente acquisirà familiarità e conoscenza con argomenti concernenti la teoria degli errori, la cinematica e la dinamica del punto materiale, la statica e la dinamica dei fluidi, e termodinamica.

Kinematics and dynamics of a material point, fluid statics and dynamics, and thermodynamics.