

Testi del Syllabus

Resp. Did. **CIOCCI MARIA AGNESE** **Matricola: 006146**

Docente **CIOCCI MARIA AGNESE, 6 CFU**

Anno offerta: **2025/2026**

Insegnamento: **2020291 - FISICA**

Corso di studio: **D723 - Semestre Filtro**

Anno regolamento: **2025**

CFU: **6**

Settore: **FIS/07**

Anno corso: **1**

Periodo: **Primo Semestre**



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti	I contenuti dell'insegnamento di Fisica sono definiti a livello Ministeriale e sono reperibili al link: https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2025-06/Decreto%20Ministeriale%20n.%20418%20Syllabus_fisica%20errata%20corrigge%2024.06.2025.pdf
Testi di riferimento	D. Scannicchio "Manuale di Fisica Generale e Biomedica per il semestre filtro del Corso di laurea in Medicina, Odontoiatria e Veterinaria" EdISES. R. Velotta "Manuale di Fisica Generale per il semestre filtro di Medicina, Odontoiatria e Veterinaria" EdISES. Andrea Alessandrini "Fisica per le scienze della vita per il semestre filtro" Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione Zanichelli
Obiettivi formativi	Fornire le conoscenze essenziali di fisica, utili per comprendere i fenomeni naturali e i processi biologici, con particolare attenzione alle applicazioni in area biomedica.
Prerequisiti	Sono richieste conoscenze di matematica, fisica, chimica e biologia che rispondono alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con le Indicazioni nazionali per i licei e con le Linee guida per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali.
Metodi didattici	Il corso adotta un approccio integrato, combinando lezioni frontali (in presenza e online), modelli esplicativi e discussioni guidate per stimolare l'apprendimento attivo. Strumenti digitali e piattaforme e-learning forniranno materiali, quiz e video tutorial. Sono previste sessioni di tutoraggio individuali o di gruppo per supportare lo studio e consolidare le conoscenze.
Altre informazioni	Il corso si svolge durante il primo semestre. La frequenza delle lezioni è obbligatoria. Il materiale didattico supplementare è disponibile sulla piattaforma e-learning di Ateneo. Alla pagina https://www.unisi.it/disabili-dsa è scaricabile il pdf delle LINEE GUIDA PER IL SUPPORTO A STUDENTESSE/I CON ESIGENZE EDUCATIVE

SPECIFICHE

Modalità di verifica dell'apprendimento

Sono previsti due appelli per sostenere le prove d'esame (la sede dello svolgimento delle prove sarà comunicata successivamente):

primo appello: 20 novembre 2025, ore 11:00

secondo appello: 10 dicembre 2025, ore 11:00

Gli esami per i tre insegnamenti si svolgeranno nella medesima data e contemporaneamente in tutte le università in cui è erogato il semestre filtro.

Ciascun esame ha la durata di 45 minuti, con un intervallo di 15 minuti.

Ciascuna prova d'esame consisterà nella somministrazione di trentuno (31) domande, di cui quindici (15) a risposta multipla e sedici (16) a risposta con modalità a completamento.

Le prove d'esame sono valutate in trentesimi, oltre alla lode a cui è attribuito il valore di un punto.

Ai fini dell'inserimento nella graduatoria nazionale di merito, il punteggio è attribuito come segue:

- 1 punto per ogni risposta esatta
- 0 punti per ogni risposta omessa
- meno 0,25 (- 0,25) punti per ogni risposta errata.

Sulla base del punteggio conseguito negli esami del semestre filtro, il Ministero dell'Università e Ricerca redige una graduatoria di merito nazionale con l'elenco degli ammessi al secondo semestre del corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Questo insegnamento concorre alla realizzazione degli obiettivi ONU dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Codice	Descrizione
--------	-------------



Testi in inglese

	Italian
	The contents of the Physics course are defined at Ministerial level and can be found at the link: https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2025-06/Decreto%20Ministeriale%20n.%20418%20Syllabus_fisica%20errata%20corrigge%2024.06.2025.pdf
	D. Scannicchio "Manuale di Fisica Generale e Biomedica per il semestre filtro del Corso di laurea in Medicina, Odontoiatria e Veterinaria" EdISES. R. Velotta "Manuale di Fisica Generale per il semestre filtro di Medicina, Odontoiatria e Veterinaria" EdISES. Andrea Alessandrini "Fisica per le scienze della vita" Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione Zanichelli
	To provide the essential knowledge of physics, useful for understanding natural phenomena and biological processes, with special attention to applications in the biomedical area.
	Knowledge of mathematics, physics, chemistry, and biology is required, consistent with the level of preparation promoted by educational institutions that organize teaching and learning activities in line with the National Guidelines for high schools and the Guidelines for technical and vocational institutes.

	<p>The course takes an integrated approach, combining lectures (face-to-face and online), explanatory models and guided discussions to stimulate active learning.</p> <p>Digital tools and e-learning platforms will provide materials, quizzes and video tutorials. Individual or group tutoring sessions are provided to support study and consolidate knowledge.</p>
	<p>The course takes place during the first semester.</p> <p>Attendance is compulsory. Supplementary teaching materials are available on the university's e-learning platform.</p> <p>The PDF of the GUIDELINES FOR SUPPORTING STUDENTS WITH SPECIFIC EDUCATIONAL NEEDS can be downloaded from the page https://www.unisi.it/disabili-dsa</p>
	<p>Two exam sessions are scheduled (the location of the exams will be communicated later):</p> <p>First session: November 20, 2025, at 11:00 AM</p> <p>Second session: December 10, 2025, at 11:00 AM</p> <p>The exams for the three courses will take place on the same date and simultaneously at all universities offering the “filter semester”.</p> <p>Each exam lasts 45 minutes, with a 15-minute break in between.</p> <p>Each exam will consist of thirty-one (31) questions, including fifteen (15) multiple-choice questions and sixteen (16) fill-in-the-blank questions.</p> <p>The exams are graded on a scale of thirty, with honors (lode) awarded the value of one extra point.</p> <p>For the purpose of inclusion in the national merit ranking, scores are assigned as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 point for each correct answer 0 points for each unanswered question -0.25 points for each incorrect answer <p>Based on the scores obtained in the filter semester exams, the Ministry of University and Research will compile a national merit ranking, listing those admitted to the second semester of the degree program in Medicine and Surgery.</p>
	<p>This teaching contributes to achieving the UN goals of the 2030 Agenda for Sustainable Development</p>

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Codice	Descrizione
---------------	--------------------