

## ALLEGATO 1 - Piano didattico

<b>Corso di preparazione al concorso di ammissione: Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive – EDIZIONE 2025</b>
Commissione proponente: Prof.ssa Mirta Fiorio - Presidente Prof. Cantor Tarperi - Componente Prof. Riccardo Montioli - Componente
<b>Piano Didattico</b> Premesso che per l'iscrizione al corso di Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive sono richieste alcune <b>conoscenze iniziali</b> , il piano didattico del corso di preparazione si prefigge l'obiettivo di: <ul style="list-style-type: none"><li>- svolgere attività di preparazione legate alla tipologia della prova (test a scelta multipla) con specifiche simulazioni nelle discipline di Matematica, Fisica e Chimica;</li><li>- fornire un corretto approccio metodologico alla prova di ingresso e l'applicazione di strumenti di autovalutazione nelle risposte a quesiti.</li></ul> <b>Programma:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Matematica:</b> capacità di calcolo anche algebrico, comprensione ed applicazione di principi di trigonometria;</li><li>2. <b>Fisica:</b> conoscenza delle leggi fondamentali della fisica meccanica (statica e dinamica) e loro applicazione pratica;</li><li>3. <b>Chimica:</b> conoscenza di base della struttura della materia, delle interazioni fra gli atomi e dei principi che regolano le reazioni chimiche ed il comportamento chimico delle sostanze;</li></ol>
<b>Obiettivi di apprendimento attesi</b>  <input type="checkbox"/> <b>Conoscenze (conoscenza e capacità di comprensione):</b> Chimica: gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base sui concetti di materia, reazioni ed energia. Matematica: gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze necessarie relative alle equazioni, funzioni trigonometriche, potenze, logaritmi e principi di analisi di funzione. Fisica: gli studenti dovranno avere acquisito le conoscenze di base della cinematica e cinetica lineare e rotazionale.  <input type="checkbox"/> <b>Competenze (autonomia di giudizio, abilità comunicative, capacità di apprendimento):</b> Chimica; gli studenti dovranno essere in grado di ragionare sui fondamenti delle leggi chimiche che governano la stechiometria di base e la reattività delle sostanze. Matematica: gli studenti dovranno essere in grado di comprendere ed analizzare i principi matematici alla base delle equazioni, potenze, logaritmi ed analisi di funzione. Fisica: gli studenti dovranno essere in grado di ragionare sui fondamenti delle leggi fisiche che governano il moto rettilineo e rotazionale dei corpi.  <input type="checkbox"/> <b>Abilità (capacità di applicare conoscenza e comprensione):</b> Chimica: gli studenti dovranno essere in grado di risolvere semplici esercizi di stechiometria chimica, di calcolo quantitativo su sostanze e reazioni in soluzione e di verifica delle conoscenze apprese. Matematica: gli studenti dovranno essere in grado di risolvere esercizi di algebra, equazioni, geometria analitica e calcolo infinitesimale. Fisica: gli studenti dovranno essere in grado di affrontare e risolvere esercizi di cinematica e dinamica lineare e rotazionale.  <input type="checkbox"/> <b>Capacità di gestire prove costituite da test a scelta multipla</b> Alla fine dei corsi saranno forniti agli studenti materiali per l'autovalutazione consistenti in simulazioni di prove con domande simili a quelle contenute nella prova di ammissione e con relative soluzioni. Particolare cura sarà rivolta ad istruirli riguardo alla corretta ed efficace gestione di un test di questo tipo costituito da un numero predefinito di domande alle quali si deve rispondere entro un tempo limite.