

**Percorsi universitari di formazione iniziale degli insegnanti della scuola  
 secondaria di primo e secondo grado in lingua italiana**

A028 - Matematica e scienze

A027 - Matematica e fisica

A047 - Scienze matematiche applicate

A050 - Scienze naturali, chimiche e biologiche

**Syllabus**  
**Descrizione del corso**

<b>Anno accademico: 2023/2024</b>	
<b>Titolo dell'insegnamento:</b>	Didattica delle discipline matematiche, scientifiche e informatiche
<b>Anno del corso:</b>	1.
<b>Semestre:</b>	2.
<b>Codice esame:</b>	
<b>Settore scientifico disciplinare:</b>	FIS/08
<b>Docente del corso:</b>	Corni Federico
<b>Modulo:</b>	/
<b>Docenti dei restanti moduli:</b>	/
<b>Crediti formativi:</b>	2
<b>Numero totale di ore lezione:</b>	12
<b>Numero totale di ore ricevimento:</b>	non previsto
<b>Orario di ricevimento:</b>	non previsto
<b>Modalità di frequenza:</b>	come da regolamento didattico
<b>Lingua ufficiale di insegnamento:</b>	italiano
<b>Corsi propedeutici:</b>	nessuno
<b>Descrizione del corso:</b>	Il corso consiste in lezioni ed esercitazioni sui più importanti temi trasversali per le discipline matematiche, scientifiche e informatiche in un'ottica di didattica integrata.
<b>Obiettivi Formativi specifici del corso:</b>	Obiettivo del corso è introdurre alle discipline in modo integrato, assicurando agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali.
<b>Lista degli argomenti trattati:</b>	Concetti trasversali alle discipline, modelling dinamico, principi del pensiero sistemico in riferimento alle discipline matematiche, scientifiche e informatiche.
<b>Organizzazione della didattica:</b>	Lezioni ed esemplificazioni
<b>Risultati di apprendimento attesi:</b>	<p><u>Capacità disciplinari</u></p> <p>Conoscenza e comprensione dei contenuti del corso                      Capacità di applicare concetti trasversali, modelling e pensiero sistemico a casi concreti rilevanti per la didattica</p> <p><u>Capacità trasversali/soft skills</u></p> <p>Autonomia nell'applicazione dei contenuti del corso, abilità</p>

	comunicative e didattiche nelle discipline matematiche, scientifiche e informatiche.
<b>Forma d'esame:</b>	Prova finale scritta.
<b>Criteri di misurazione e criteri di attribuzione del voto:</b>	Attribuzione di un unico voto finale.
<b>Bibliografia fondamentale:</b>	Durante le lezioni verranno offerti materiali didattici.
<b>Bibliografia consigliata:</b>	