

Università degli Studi di Cagliari di Studi in Matematica L35 Coerenza tra obiettivi di apprendimento e percorso formativo	Primo anno						Secondo anno						Terzo anno				Attività formative a scelta dello studente*			
	Analisi Matematica 1	Geometria 1	Algebra 1	Abilità linguistiche	Analisi Matematica 2	Geometria 2	Fisica 1	Informatica 1	Analisi Matematica 3	Geometria 3	Lab. Matematico Statistico	Algebra 2	Analisi Matematica 4	Geometria 4	Calcolo delle Probabilità	Analisi Numerica		Meccanica 1	Statistica	Fisica 2
CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRESIONE																				
algebra elementare			x																	
algebra lineare		x				x								x		x				
geometria analitica del piano e dello spazio		x				x								x						
funzioni in una e più variabili reali	x				x			x					x	x						
calcolo differenziale e integrale	x				x			x					x							x
equazioni differenziali					x											x	x			x
analisi numerica																x				x
topologia	x								x					x						x
strutture algebriche			x									x								x
statistica																		x		x
calcolo delle probabilità															x					
meccanica razionale																	x			x
geometria differenziale di curve e superfici														x						x
informatica								x			x									x
fisica generale							x												x	
CAPACITÀ APPLICATIVE																				
sostenere ragionamenti matematici	x	x	x		x	x			x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
competenze computazionali e informatiche								x			x			x		x		x		
risoluzione di problemi matematici di moderata difficoltà	x	x	x		x	x			x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
applicazioni di base della matematica alla fisica	x						x										x		x	x
formalizzazione matematica di problemi elementari formulati nel linguaggio naturale	x						x		x				x		x	x	x	x	x	x
estrazione di informazioni qualitative da dati quantitativi																			x	
utilizzazione di strumenti informatici e computazionali come supporto ai processi matematici								x			x			x		x		x		x
AUTONOMIA DI GIUDIZIO																				
sintesi, astrazione e spirito critico	x	x	x		x	x	x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
correttezza delle argomentazioni logiche	x	x	x		x	x			x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
analisi ed interpretazione dei dati scientifici							x									x			x	x
analisi dei modelli matematici atti a descrivere situazioni concrete							x	x	x		x			x		x	x	x	x	x
ABILITÀ NELLA COMUNICAZIONE																				
saper esporre in maniera compiuta il proprio pensiero su problemi, idee e soluzioni	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
saper utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea				x																
saper formalizzare matematicamente situazioni di interesse applicativo							x		x				x		x	x	x	x	x	x
CAPACITÀ DI APPRENDERE																				
mentalità flessibile	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
approfondimento in autonomia											x				x	x	x		x	
consultazione di materiale bibliografico	x	x	x		x	x	x		x	x			x	x	x	x	x	x	x	x

* Le attività sono a scelta quindi lo studente acquisirà le relative conoscenze e/o capacità a seconda di quelle svolte