

**Ventaglio di insegnamenti, suggeriti in linea con gli obiettivi formativi dei cds L-35 ed LM-40, fra i quali gli studenti potranno scegliere per completare i crediti previsti dal proprio piano di studi**

### **Corso di Laurea in Matematica**

#### Matematica Applicata

<b>Codice</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Corso di Studi</b>
04892	Matematica Finanziaria	8	SECS-S/06	Andrea Consiglio	2081-Economia e Finanza
02796	Economia Politica	9	SECS-P/01	Giuseppe De Luca	2131- Statistica per l'Analisi dei Dati
06672	Statistica Economica (Propedeuticità Statistica)	8	SECS-S/03	Pietro Massimo Busetta	2081-Economia e Finanza

#### Informatica

<b>Codice</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Corso di Studi</b>
10371	Matematica Discreta	6	MAT/02	Giuseppe Metere	2086-Informatica
06263	Ricerca Operativa	6	MAT/09	Dario Bauso	2188-Ingegneria Cibernetica
04758	Linguaggi di programmazione	9	INF/01	Gabriele Fici	2086-Informatica
01525	Basi di dati	9	INF/01	Sabrina Mantaci	2086-Informatica
18107	Algoritmi e metodi di ottimizzazione	9	ING-INF/05	Marco Morana	2017-Ingegneria Gestionale e Informatica

#### Ambito epistemologico e interesse per l'insegnamento

<b>Codice</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Corso di Studi</b>
04786	Logica (A.A. 2018-19)	6	M-FIL/02	Gianluigi Oliveri	2184-Studi Filosofici e Storici

### **Corso di Laurea Magistrale in Matematica**

#### Matematica Applicata

<b>Codice</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Corso di Studi</b>
06672	Statistica Economica (Propedeuticità Statistica)	8	SECS-S/03	Pietro Massimo Busetta	2081-Economia e Finanza
18168	Modelli Matematici per la Gestione del Rischio	6	SECS-S/06	Andrea Consiglio	2068-LM Scienze Statistiche
16439	Stochastic Processes (corso in inglese)	6	MAT/06	Giada Adelfio	2068-LM Scienze Statistiche

06660	Statistica Computazionale e Software St.	6	SECS-S/01	Mariantonietta Ruggieri	2063 – LM Scienze Economiche e Finanziarie
01501	Astronomia	6	FIS/05	Giovanni Peres	2124-Scienze Fisiche
05076	Metodi Matematici per la Fisica	6	MAT/07	Vincenzo Sciacca	2020-LM Fisica
18421	Meccanica dei Biofluidi	6	ICAR/01	Enrico Napoli	2140- LT Ingegneria Biomedica
20911	Models for Thermofluids Dynamics	6	ING-IND/19	Michele Ciofalo	2025-LM Ingegneria Chimica

Ambito epistemologico e interesse per l'insegnamento

<b>Codice</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Corso di Studi</b>
08881	Filosofia della Matematica	6	M-FIL/02	Gianluigi Olivieri	2065 LM Scienze Filosofiche
16021	Didattica della Matematica per la Scuola Primaria e dell'Infanzia e Laboratorio	13	MAT/04	Benedetto Di Paola	2183-LMCLScienze della Formazione Primaria
14031	Laboratorio di Fisica Moderna	6	FIS/01	Marco Cannas	2124-Scienze Fisiche

Informatica

<b>Codice</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Docente</b>	<b>Corso di Studi</b>
15570	Bioinformatica	6	INF/01	Chiara Epifanio	2010-LM Informatica
17392	Teoria dell'informazione e compressione dati	6	INF/01	Marinella Sciortino	2010-LM Informatica
04761	Linguaggi e traduttori	6	ING-INF/05	Marco Ortolani	2035-LM Ingegneria Informatica

**Insegnamenti consigliati per assolvere i requisiti di accesso per l'Insegnamento nelle Scuole**

**Corso di Laurea in Matematica e Corso di Laurea Magistrale in Matematica**

Insegnamenti validi nell'ambito dei 24 CFU

Insegnamenti comuni a tutte le classi di concorso:

Almeno 12 CFU devono essere conseguiti negli ambiti di Antropologia, Psicologia e Pedagogia. Tali insegnamenti sono disponibili alla pagina: <http://www.unipa.it/didattica/fit/>

Insegnamenti validi per specifiche classi di concorso:

Altri 12 CFU possono essere conseguiti nell'ambito metodologie didattiche, con riferimento alla propria classe di concorso. Si fa presente che gli insegnamenti del SSD MAT/04 sono validi ai fini dei 12 CFU conseguibili per le classi A26-Matematica, A-47-Scienze matematiche applicate, A27-Matematica e Fisica e A28-Matematica e Scienze.

Insegnamenti per A20-Fisica (ex 38A Fisica), per A27-Matematica e Fisica (ex 49A Matematica e Fisica) e per A28-Matematica e Scienze (ex 59A Scienze Matematiche Chimiche, Fisiche e Naturali).

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Docente	Corso di Studi
14536	Fondamenti storico epistemologici della fisica	9	FIS/08	Claudio Fazio	
06895	Storia della Fisica	6	FIS/08	Claudio Fazio	2124-Scienze Fisiche

Insegnamenti validi ai fini dei requisiti di accesso disciplinari per l'insegnamento nella classe A28-Matematica e Scienze da DPR 14 Febbraio 2016 n.19 e successive modificazioni nel D.M. n. 259 del 9 maggio 2017:

Devono essere conseguiti 18 CFU così suddivisi negli ambiti 6 CFU di GEO, 6 CFU di BIO e 6 CFU di CHIM.

Codice	Insegnamento	CFU	SSD	Docente	Corso di Studi
06843	Storia della Chimica	6	CHIM/06	Antonella Maria Maggio	2076-Chimica
19286	Elementi di Chimica per la Natura e l'Ambiente	6	CHIM/12	Antonella Maccotta	2180-Scienze della Natura e dell'Ambiente
01597	Biologia Cellulare	6	BIO/06	Maria Carmela Roccheri	2180-Scienze della Natura e dell'Ambiente
18598	Geografia Fisica e GIS C.I.	9	GEO/04	Edoardo Rotigliano	2126-Scienze Geologiche

Nel sito della Scuola di Scienze di Base e Applicate saranno inseriti degli insegnamenti di BIO, CHIM. GEO, validi ai fini dei 24 CFU che possono essere scelti anche ai fini dei requisiti di accesso disciplinari per la classe A28-Matematica e Scienze da DPR 14 Febbraio 2016 n.19 e successive modificazioni nel D.M. n. 259 del 9 maggio 2017.