

LM 95 - PERCORSO FORMATIVO

Corsi comuni a tutti i curricula

Discipline fondamentali (24 CFU):

1 corso obbligatorio	Fondamenti di aritmetica e algebra - MAT/02
1 corso obbligatorio	Fondamenti di geometria - MAT/03
1 corso obbligatorio	Fisica di Base - FIS/01
1 corso obbligatorio	Probabilità e modelli matematici - MAT/06

Didattiche disciplinari (18 CFU):

1 corso obbligatorio	Didattica della matematica- MAT/04
2 corsi a scelta tra	Storia delle scienze - MAT/04, FIS/08, BIO/06, GEO/01, CHIM/02-03-06 Didattica Biologia - BIO/06 Didattica Fisica - FIS/08 Didattica Chimica - CHIM/02-03-06 Didattica Scienze della Terra - GEO/01

Scienze dell'educazione (18 CFU):

1 corso a scelta tra	Pedagogia generale e sociale - M-PED/01 Storia della pedagogia - M-PED/02
2 corsi a scelta tra	Pedagogia generale e sociale - M-PED/01 Storia della pedagogia - M-PED/02 Didattica e pedagogia - M-PED/03 Psicologia dello sviluppo - M-PSI/04 Pedagogia sociale - M-PSI/05 Demoetnoantropologia - M-DEA/01

Laboratori didattici (18 CFU)

Corsi obbligatori	Laboratorio di strumentazione e misura Lab. did. di Scienze naturali 1. Scienze chimiche e della vita Lab. did. di Scienze naturali 2. Scienze dell'ambiente
-------------------	--

Per frequentare il corso di Lab. did. di Scienze naturali 1 è necessario avere acquisito in precedenza almeno 6 CFU in SSD BIO e almeno 6 CFU in SSD CHI.

Per frequentare il corso Lab. did. di Scienze naturali 2 è necessario avere acquisito in precedenza almeno 6 CFU in SSD BIO e almeno 6 CFU in SSD GEO.

Corsi differenziati per curriculum

Discipline integrative (18 CFU):

Curriculum a (studenti con almeno 30 CFU nei SSD MAT)	
3 corsi obbligatori	Biologia Integrativo - BIO Chimica Integrativo - CHIM Scienze della terra Integrativo - GEO

Curriculum b (studenti con almeno 30 CFU nei SSD CHIM, GEO, BIO)	
3 corsi obbligatori	Complementi di algebra e geometria - MAT/02, MAT/03 Complementi di analisi matematica - MAT/05 Fisica Integrativo - FIS/01

Curriculum c (studenti con almeno 30 CFU nei SSD FIS)	
1 corso a scelta tra	Complementi di algebra e geometria - MAT/02, MAT/03 Algebra - MAT/02 (mutuato dal cdl in Matematica)
2 corsi obbligatori	Biologia Integrativo - BIO Scienze della terra Integrativo - GEO

Curriculum d (studenti con almeno 30 CFU FIS, almeno 30 CFU MAT, almeno 30 CFU CHIM, GEO, BIO)	
1 corso a scelta tra	Complementi di algebra e geometria - MAT/02, MAT/03 Complementi di analisi matematica - MAT/05
1 corso obbligatorio	Fisica Integrativo - FIS/01
1 corso a scelta tra	Chimica Integrativo - CHIM Scienze della terra Integrativo - GEO Biologia Integrativo - BIO

Curriculum e: Chi abbia acquisito più di 30 CFU sia nei SSD MAT che FIS può scegliere tra i curricula a) e c); chi abbia acquisito più di 30 CFU sia nei SSD MAT che BIO, CHIM GEO assieme considerati può scegliere tra i curricula a) e b); chi abbia acquisito più di 30 CFU sia nei SSD FIS che BIO, CHIM GEO può scegliere tra i curricula b) e c)	
--	--

Altre attività formative

2 Corsi di Discipline a scelta (12 CFU)

Tesi di laurea (12 CFU)

Per ciascuno studente è previsto un piano di studio individuale obbligatorio che garantisce che nel curriculum complessivo dello studente (nella laurea e nella laurea magistrale) siano presenti almeno 132 crediti nelle aree scientifiche: MAT, FIS, CHIM, GEO, BIO,

INF/01, ING-INF/05, SECS-S/01 di cui almeno: 30 in MAT; 12 in FIS; 6 in CHIM; 6 in GEO;
6 in BIO; 6 in INF/01, ING-INF/05, SECS-S/01.

Una possibile articolazione del percorso formativo

semestre	corso	CFU	ambito
primo	corso integrativo secondo il curriculum	6	Discipline integrative
	corso integrativo secondo il curriculum	6	Discipline integrative
	corso integrativo secondo il curriculum	6	Discipline integrative
	Laboratorio di strumentazione e misura	6	Laboratori didattici
	Fondamenti di aritmetica e algebra	6	Discipline fondamentali
secondo	Fondamenti di geometria	6	Discipline fondamentali
	Fisica base	6	Discipline fondamentali
	corso didattica disciplinare	6	Didattica disciplinare
	corso didattica disciplinare	6	Didattica disciplinare
	corso psicopedagogico	6	Scienza dell'educazione
terzo	Probabilità e modelli matematici	6	Discipline fondamentali
	Lab. didattico di scienze naturali 1	6	Laboratori didattici
	corso psicopedagogico	6	Scienza dell'educazione
	corso a scelta	6	Discipline a scelta
	corso a scelta	6	Discipline a scelta
quarto	corso didattica disciplinare	6	Didattica disciplinare
	corso psicopedagogico	6	Scienza dell'educazione
	Lab. didattico di scienze naturali 2	6	Laboratori didattici
	tesi di laurea	12	

Elenco corsi, raggruppati per area

Matematica

Fondamenti di aritmetica e algebra - MAT/02
Fondamenti di geometria - MAT/03
Probabilità e modelli matematici - MAT/06
Complementi di algebra e geometria - MAT/02, MAT/03
Complementi di analisi matematica - MAT/05

Fisica

Fisica di Base - FIS/01
Fisica Integrativo - FIS/01
Didattica Fisica - FIS/08
Laboratorio di strumentazione e misura

Biologia

Didattica Biologia - BIO/06
Biologia Integrativo - BIO

Chimica

Didattica Chimica - CHIM/02-03-06
Chimica Integrativo - CHIM

Scienze della terra

Didattica Scienze della Terra - GEO/01
Scienze della terra Integrativo - GEO

Chimica e Biologia

Lab. did. di Scienze naturali 1. Scienze chimiche e della vita

Biologia e Scienze della terra

Lab. did. di Scienze naturali 2. Scienze dell'ambiente

Tutte le aree

Storia delle scienze - MAT/04, FIS/08, BIO/06, GEO/01, CHIM/02-03-06