

## Art. 36

### Regole per la presentazione dei Piani di Studio

*In questo articolo vanno definite le regole per la presentazione dei piani di studio da parte dei singoli studenti che frequentano il corso di laurea magistrale; nonché il termine entro il quale i piani devono essere presentati, i tempi di esame dei piani da parte dell'Organo Collegiale competente, le modalità di comunicazione allo studente interessato dei risultati dell'esame.*

I percorsi formativi possono essere inquadrati in uno dei seguenti piani di studio suggeriti (canonici):

- Algebra
- Analisi Matematica
- Modellistica ed Analisi Numerica
- Fisica Matematica
- Geometria Algebrica e Differenziale
- Informatica (“Modelli e Algoritmi” e “Sicurezza delle Informazioni”)
- Logica Matematica e Informatica Teorica
- Matematica per l'Educazione (Matematiche Complementari)
- Probabilità

Lo studente è tenuto a presentare entro il 15 ottobre di ogni anno accademico il proprio piano di studi. Una modifica di tale piano di studio può essere effettuata entro il successivo 15 marzo.

Lo studente che non intenda seguire uno dei piani di studio consigliati ha la facoltà di sottoporre all'approvazione del Collegio Didattico un piano di studio individuale.

Tale piano di studio deve comunque rispettare i vincoli previsti dai No. 270/2004 e No. 544/2007 ed, in particolare, le disposizioni che riguardano il numero minimo di crediti per ciascuna attività formativa e per ciascun ambito disciplinare presenti nell'Ordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale. Inoltre, il piano di studio deve corrispondere a precise esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale e, quindi, deve presentare una coerenza ed equilibrio nella ripartizione dei crediti nei vari ambiti, aree e settori scientifico-disciplinari. In particolare devono essere presenti, in tale piano di studi, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, gli insegnamenti istituzionali AC310, AL310, AM310, GE310, FM310.

La scadenza di presentazione del piano di studio individuale è fissata di norma al 15 ottobre. Una modifica di tale piano di studio può essere effettuata entro il successivo 15 marzo. Ulteriori eventuali indicazioni sulle modalità di presentazione del piano di studio individuale vengono indicate nel Manifesto Annuale degli Studi.

Nelle tabelle seguenti sono riportati gli schemi di piani di studio canonici che realizzano gli obblighi previsti dall'Ordinamento Didattico della Laurea Magistrale in Matematica.

Lo studente potrà caratterizzare il proprio percorso formativo, all'interno di uno dei piani di studio previsti, **rispettando i vincoli su descritti** e precisamente:

--lo studente deve acquisire nella parte variabile del percorso formativo

--almeno 21 crediti per attività formative inquadrata tra i settori scientifico-disciplinari MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04 e MAT/05;

--almeno 7 crediti per attività formative inquadrata tra i settori scientifico-disciplinari MAT/06, MAT/07, MAT/08 e MAT/09 ed

--almeno ulteriori 7 crediti per attività formative inquadrata nei settori scientifico-disciplinari MAT/\*\* (dove \*\* indica tutti i S/D dell'area matematica).

--lo studente deve sostenere, qualora non lo avesse fatto durante la Laurea Triennale, i seguenti corsi obbligatori: AC310, AL310, AM310, GE310, FM310.

*Nelle seguenti tabelle i corsi sono indicati con le abbreviazioni introdotte nell'articolo 35 verranno inoltre denominati con ALxxx tutti i corsi di Algebra ed analogamente per GExxx, ecc.*

LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)			
Piano di Studi in Algebra			
I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) { <u>AC310</u> , <u>AL310</u> , AL410, AL420, <u>AM310</u> , <u>GE310</u> , GE410, TN410}		3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ALxxx, GExxx} <i>di cui almeno 2 corsi nel settore ALxxx attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</i>	
1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) {AN410, CP410, <u>FM310</u> , MA410}			
2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ALxxx, AMxxx, CRxxx, GExxx, INxxx, LMxxx, MCxxx, TNxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano			
		<p>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>	
		UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche)	da 5 CFU
		AIT (Abilità Informatiche e Telematiche)	da 4 CFU
		PROVA FINALE 38 CFU	
<b>NOTE</b>			
<p>(*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati <u>AC310</u>, <u>AL310</u>, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, <u>FM310</u>, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per <u>tutti</u> gli studenti della Laurea Magistrale.</p> <p>N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);</li> <li>- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);</li> <li>- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.</li> </ul>			

LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)			
Piano di Studi in Analisi Matematica			
I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) { <u>AC310</u> , <u>AL310</u> , <u>AM310</u> , AM410, AM420, <u>GE310</u> , GE420, FM 410 }		3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti AMxxx, GExxx <i>di cui almeno 2 corsi nel settore AMxxx</i> attivati in ateneo o nel sistema universitario romano	
1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)  { AN410, CP410, <u>FM310</u> , MA410 }			
2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti AMxxx, CRxxx, GExxx, INxxx, MCxxx, TNxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano			
	<p>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>		
		UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche)	da 5 CFU
		AIT (Abilità Informatiche e Telematiche)	da 4 CFU
		<b>PROVA FINALE 38 CFU</b>	

NOTE
<p>(*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati <u>AC310</u>, <u>AL310</u>, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, <u>FM310</u>, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per <u>tutti</u> gli studenti della Laurea Magistrale.</p> <p>N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);</li> <li>- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);</li> <li>- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.</li> </ul>

LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)			
Piano di Studi in Modellistica ed Analisi Numerica			
I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) { <u>AC310</u> , <u>AL310</u> , <u>AM310</u> , <u>GE310</u> , AN420, IN410, AM430 }		3 ulteriori corsi da 7 CFU, di cui almeno uno nel settore AN, tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) { AMxxx, AN420, AN430, AN440, CPxxx, MAxxx (o assimilabili) } attivati in ateneo o nel sistema universitario romano	
1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)  { AN410, CP410, <u>FM310</u> , MA410 }			
2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) { AMxxx, AN410, AN420, CPxxx, Inxxx, MAxxx, STxxx, MFxxx (o assimilabili) } attivati in ateneo o nel sistema universitario romano			
		<p>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>	
		UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche)	da 5 CFU
		AIT (Abilità Informatiche e Telematiche)	da 4 CFU
		<b>PROVA FINALE 38 CFU</b>	

NOTE
<p>(*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati <u>AC310</u>, <u>AL310</u>, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, <u>FM310</u>, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per <u>tutti</u> gli studenti della Laurea Magistrale.</p> <p>N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);</li> <li>- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);</li> <li>- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.</li> </ul>

LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)	
Piano di Studi in Fisica Matematica	
I anno	II anno
<p>6 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della laurea triennale)</p> <p>{<u>AC310</u>, <u>AL310</u>, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, <u>FM310</u>, <u>FM410</u>, <u>CP410</u>, <u>GE420</u>}</p>	<p>3 corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della laurea triennale) a scelta (**) tra i seguenti:</p> <p>Gruppo 1: {FM410, CP410, GE420}            Gruppo 2: {1 a scelta tra FM4i0 (i&gt;1), 1 a scelta tra FS4i0 (i&gt;1)} Gruppo 3: {GE430, GE440, AM4i0 (i&gt;0), CP4i0 (i&gt;1), FM4i0 (i&gt;1), FS4i0 (i&gt;1), ST4i0 (i≥1), MF4i0 (i≥1)}</p>
	<p>OLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>
	<p>UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche) da 5 CFU</p> <p>AIT (Abilità Informatiche e Telematiche) da 4 CFU</p>
	<p>PROVA FINALE 38 CFU</p>

NOTE
<p>(*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati AC310, AL310, AM310, GE310, FM310, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per tutti gli studenti della Laurea Magistrale. Qualora avesse già sostenuto nella laurea triennale due o più degli esami sottoindicati, lo studente dovrà inserire nel piano di studi del primo anno alcuni degli esami previsti per il secondo anno.</p> <p>(**) gli esami sono elencati in ordine di priorità: gli esami del gruppo 1 vanno scelti tutti (se non già sostenuti); gli esami del gruppo x (x&gt;1) possono essere scelti solo dopo aver inserito nel piano di studi tutti gli esami dei gruppi &lt;x.</p> <p>N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);</li> <li>- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);</li> <li>- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.</li> </ul>

LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)			
Piano di Studi in Geometria Algebrica e Differenziale			
I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) { <u>AC310</u> , <u>AL310</u> , <u>GE310</u> , GE410, GE420, AL410, <u>AM310</u> , GE430, GE440 }		3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti GExxx	
1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)  { AN410, CP410, <u>FM310</u> , MA410 }			
2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ALxxx, AMxxx, CRxxx, GExxx, INxxx, MCxxx, TNxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano			
		<p>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>	
		UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche)	da 5 CFU
		AIT (Abilità Informatiche e Telematiche)	da 4 CFU
		<b>PROVA FINALE 38 CFU</b>	

NOTE
<p>(*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati <u>AC310</u>, <u>AL310</u>, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, <u>FM310</u>, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per <u>tutti</u> gli studenti della Laurea Magistrale.</p> <p>N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);</li> <li>- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);</li> <li>- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.</li> </ul>

**LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA I & II ANNO (120 CFU)**

**Piano di Studi in Informatica ("Modelli e algoritmi" e "Sicurezza delle informazioni")**

I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
<p>3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{<u>AC310</u>, <u>AL310</u>, AL410, AL420, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, GE410, TN410}</p>			<p>3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ANxxx, INxxx, ROxxx} <i>di cui almeno 2 corsi nel settore INxxx attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</i></p>
<p>1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{AN410, CP410, <u>FM310</u>, MA410}</p>			
<p>2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ANxxx, CPxxx, CRxxx, INxxx, LMxxx, MAxxx, MCxxx, ROxxx, TNxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>			
	<p><b>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</b></p> <p><b>I parte:</b> Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p><b>II parte:</b> Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>		
		<p><b>UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche) da 5 CFU</b></p>	
		<p><b>AIT (Abilità Informatiche e Telematiche) da 4 CFU</b></p>	
		<p><b>PROVA FINALE 38 CFU</b></p>	

**NOTE**

(\*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati AC310, AL310, AM310, GE310, FM310, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per tutti gli studenti della Laurea Magistrale.

**N.B.** Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:

- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);
- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);
- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.

**LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)**

**Piano di Studi in Logica Matematica e Informatica teorica**

I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
<p>3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{<u>AC310</u>, <u>AL310</u>, AL410, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, GE410, MC440, MC520}</p>		<p>3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {MCxxx, LMxxx, INxxx, ALxxx, AMxxx, GExxx, CRxxx} di cui almeno 2 corsi nei settori {LMxxx, INxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>	
<p>1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{MC440, LM410, CP410, <u>FM310</u>}</p>			
<p>2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ALxxx, AMxxx, CRxxx, GExxx, INxxx, LMxxx, MCxxx, TNxxx, ANxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>			
	<p>OLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>		
		UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche)	da 5 CFU
		AIT (Abilità Informatiche e Telematiche)	da 4 CFU
		<b>PROVA FINALE 38 CFU</b>	

**NOTE**

(\*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati AC310, AL310, AM310, GE310, FM310, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per tutti gli studenti della Laurea Magistrale.

**N.B.** Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:

- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);
- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);
- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.



**LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)**

**Piano di Studi in Matematica per l'Educazione (Matematiche Complementari)**

I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
<p>3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{ <u>AC310</u>, <u>AL310</u>, AL410, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, GE410, MC410, MC420, MC430, MC440, ME410 }</p>		<p>3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {MCxxx, MExxx, LMxxx, INxxx, ALxxx, AMxxx, GExxx, CRxxx} di cui almeno due tra i seguenti {MCxxx, MExxx, LMxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>	
<p>1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{ CP410, <u>FM310</u>, AN410, MA410 }</p>			
<p>2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ALxxx, AMxxx, CRxxx, GExxx, INxxx, LMxxx, MCxxx, MExxx, TNxxx} attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>			
	<p>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>		
		<p>UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche) da 5 CFU</p> <p>AIT (Abilità Informatiche e Telematiche) da 4 CFU</p>	
			<p><b>PROVA FINALE 38 CFU</b></p>

**NOTE**

(\*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati AC310, AL310, AM310, GE310, FM310, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per tutti gli studenti della Laurea Magistrale.

N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:

- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);
- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);
- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.

**LAUREA MAGISTRALE I & II ANNO (120 CFU)**

**Piano di Studi in Probabilità**

I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
<p>3 corsi da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{ <u>AC310</u>, <u>AL310</u>, <u>FM310</u>, CP410**, <u>AM310</u>, <u>GE310</u>, FM410** }</p>		<p>3 ulteriori corsi da 7 CFU (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {CPxxx, AMxxx} di cui almeno 2 corsi nel settore CP4xx attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>	
<p>1 corso da 7 CFU a scelta (*) tra i seguenti (non già sostenuti neanche nel percorso della LT)</p> <p>{ AMxxx, ANxxx, <u>FM310</u>, FM410** }</p>			
<p>2 ulteriori corsi da 7 CFU a scelta ampia (non già sostenuti neanche nel percorso della LT) tra i seguenti {ALxxx, AMxxx, CRxxx, GExxx, INxxx, ANxxx, FSxxx, LMxxx, MCxxx, TNxxx, STxxx, MFxxx } attivati in ateneo o nel sistema universitario romano</p>			
		<p>QLM (= Qualificazione alla Laurea Magistrale, ad idoneità) da 10 CFU</p> <p>I parte: Corso di letture finalizzato alla preparazione alla tesi di laurea magistrale (proposto e seguito dal "candidato relatore" della tesi)</p> <p>II parte: Presentazione di un dattiloscritto da cui estrarre il "capitolo zero" della tesi magistrale (redazione seguita ed approvata dal "candidato relatore" della tesi)</p>	
		<p>UCL (Ulteriori Competenze Linguistiche) da 5 CFU</p> <p>AIT (Abilità Informatiche e Telematiche) da 4 CFU</p>	
		<p><b>PROVA FINALE 38 CFU</b></p>	

**NOTE**

(\*) Le conoscenze di carattere "istituzionale" comuni a tutti gli studenti sono soddisfatte dai cinque insegnamenti sottolineati AC310, AL310, AM310, GE310, FM310, che, se non sostenuti durante la Laurea Triennale, sono obbligatori per tutti gli studenti della Laurea Magistrale.

(\*\*) I corsi CP410 e FM410 sono anche obbligatori.

N.B. Per rispettare i vincoli della tabella ministeriale (previsti dalla Legge 270) in ogni piano di studi devono figurare 5 corsi con tipologia di attività formativa "caratterizzante" oppure "caratterizzante ovvero affine od integrativa" di cui:

- almeno 1 corso scelto nei SSD MAT/06, 07, 08, 09 (cioè: Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Ricerca operativa);
- almeno 3 corsi scelti nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05 (cioè: Logica, Algebra, Geometria, Matematiche Complementari, Analisi Matematica);
- almeno 1 corso ulteriore nei SSD MAT/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09.