

Art. 22

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; 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

Il corso di laurea in Matematica propone due piani di studio riportati in modo compatto nella seguente **tabella PSC (Piani di Studio Canonici)** ed -in modo esplicito- nelle due successive tabelle esemplificative.

Lo studente che segue un percorso formativo derivato da tale tabella è esonerato dal presentare un piano di studio individuale da sottoporre all'approvazione del Collegio Didattico.

Qualora, lo studente intenda meglio caratterizzare il proprio percorso formativo, inquadrandolo in uno dei due curricula previsti, e cioè, matematica per l'informatica ed il calcolo scientifico oppure matematica generale, dovrà rispettare gli ulteriori vincoli descritti nel precedente Articolo 21 e, precisamente,

-- per il **curriculum matematica per l'informatica ed il calcolo scientifico**

lo studente deve acquisire nella parte variabile del percorso formativo (attività previste per il II o III anno della seguente **Tabella PSC**)

-- almeno **21 crediti** per attività formative inquadrare in almeno due tra i settori scientifico-disciplinari **MAT/06, MAT/08, MAT/09** e **INF/01** ed

-- almeno ulteriori **14 crediti** per attività formative inquadrare nei settori scientifico-disciplinari **MAT/**** (dove ** indica tutti i settori S/D dell'area matematica), **INF/01, ING-INF/05, SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/06**, scelte liberamente dallo studente in modo coerente tra quelle meglio rispondenti alle finalità del proprio curriculum, con lo scopo di perseguire maggiormente alcuni degli obiettivi formativi qualificanti rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcune tematiche, o attività professionalizzanti;

--per il **curriculum matematica generale**

lo studente deve acquisire nella parte variabile del percorso formativo (attività previste per il II o III anno della seguente **Tabella PSC**)

-- almeno **21 crediti** per attività formative inquadrare in almeno due tra i settori scientifico-disciplinari **MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06** e **MAT/07** ed

-- almeno ulteriori **14 crediti** per attività formative inquadrare nei settori scientifico-disciplinari **MAT/**** (dove ** indica tutti i settori scientifico-disciplinari dell'area matematica), **INF/01, FIS/**** (dove ** indica tutti i settori scientifico-disciplinari dell'area fisica), scelte liberamente dallo studente in modo coerente tra quelle meglio rispondenti alle finalità del proprio curriculum, allo scopo di perseguire maggiormente alcuni degli obiettivi formativi qualificanti rispetto ad altri, oppure di approfondire particolarmente alcune tematiche.

TABELLA PSC			
I ANNO [60 CFU] <i>comune a tutti i PdS</i>			
I SEMESTRE		II SEMESTRE	
Algebra 1 [10 CFU; (a-M)]	AL110	Geometria 1 [10 CFU; (a-M)]	GE110
Analisi Matematica 1 [10 CFU; (a-M)]	AM110	Analisi Matematica 2 [10 CFU; (b-T)]	AM120
Informatica 1 [10 CFU; (a-I)]	IN110	Probabilità 1 [10 CFU; (b-MA)]	CP110
II & III ANNO [120 CFU]			
II ANNO <i>parte comune a tutti i PdS</i>			
I SEMESTRE		II SEMESTRE	
Algebra 2 [9 CFU; (b-T)]	AL210	Fisica 1 [9 CFU; (a-F)]	FS210
Geometria 2 [9 CFU; (b-T)]	GE210	Geometria 3 [9 CFU; (b-T)]	GE220
Analisi Matematica 3 [9 CFU; (b-T)]	AM210	Analisi Matematica 4 [9 CFU; (b-T)]	AM220
II o III ANNO <i>parte variabile</i>			
I SEMESTRE		II SEMESTRE	
1 corso a scelta tra quelli del seguente		Gruppo 1 tutti del tipo [7 CFU; (c)]	
Matematiche Complementari 1	MC410	Analisi Numerica 1	AN410
Informatica 2	IN410	Introduzione alla Teoria dei Numeri	TN410
2 corsi a scelta tra quelli del seguente		Gruppo 2 tutti del tipo [7 CFU; (c)]	
Istituzioni di Algebra Superiore	AL310	Istituzioni di Analisi Superiore	AM310
Istituzioni di Geometria Superiore	GE310	Fisica Matematica 2	FM310
Analisi Complessa 1	AC310	Analisi Numerica 2	AN420
Crittografia 1	CR410	Probabilità 2	CP410
ulteriori 2 corsi a "scelta ampia" (*) da (almeno) 7 CFU ciascuno			
III ANNO <i>parte comune a tutti i PdS</i>			
I SEMESTRE		II SEMESTRE	
Fisica Matematica 1 [9 CFU; (b-MA)]	FM210	Fisica 2 [9 CFU; (c)]	FS220
Lingua Straniera (idoneità) [3 CFU; (f)]	LS-X	Inglese scientifico (idoneità) [1 CFU; (e)]	
		Prova Finale (A o B) [9 CFU; (f)]	
<p>(*) I corsi a "scelta ampia" possono essere scelti in ordine di preferenza:</p> <p>--- tra i corsi del seguente Gruppo 3 formato da tutti i corsi attivati, del tipo XY4j0 ($j > 0$), diversi da quelli dei Gruppi 1 e 2. Il seguente elenco è esemplificativo e può essere integrato o modificato ogni anno: { FS410 [7 CFU; (d/c)], IN420 [7 CFU; (d/c)], FM410 [7 CFU; (d)], GE410 [7 CFU; (d)], MC420 [7 CFU; (d/c)], ST410 [7 CFU; (d/c)], AM410 [7 CFU; (d)], MC430 [7 CFU; (d)], MF410 [7 CFU; (d/c)], AL410 [7 CFU; (d)] }</p> <p>--- ovvero tra i corsi dei Gruppi 1 e 2 sopra elencati;</p> <p>--- ovvero tra i corsi attivati per la Laurea Magistrale in Matematica;</p> <p>--- ovvero tra i corsi attivati in ateneo o fuori di esso, in base a precise e coerenti esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale.</p> <p>NOTA: L'indicazione dei semestri per i corsi a scelta è esemplificativa e può essere motivatamente modificata dal Collegio Didattico annualmente all'atto della presentazione del Piano Didattico.</p>			

Esempio: Curriculum "Matematica Generale" (D)

I ANNO

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Algebra 1	AL110	Geometria 1	GE110
Analisi Matematica 1	AM110	Analisi Matematica 2	AM120
Informatica 1	IN110	Probabilità 1	CP110

II ANNO

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Algebra 2	AL210	Fisica 1	FS210
Geometria 2	GE210	Geometria 3	GE220
Analisi Matematica 3	AM210	Analisi Matematica 4	AM220
+ 1 corso a scelta tra quelli del Gruppo 1 (vedere tabella PSC) (D)			

III ANNO

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Fisica Matematica 1	FM210	Fisica 2	FS220
Lingua Straniera (idoneità)	LS-X		
+ 2 corsi a scelta tra quelli del Gruppo 2 (vedere tabella PSC) (D)			
+ ulteriori 2 corsi a "scelta ampia" (vedere tabella PSC) (D)			
		Inglese scientifico (idoneità)	
		Prova Finale (A o B)	

(D) Per ottenere la laurea nell'ambito del *Curriculum "Matematica Generale"*, lo studente deve effettuare *le scelte della parte variabile del piano di studio in modo da soddisfare i seguenti vincoli complessivi:*

-- almeno 21 crediti per attività formative inquadrare in almeno due tra i settori scientifico-disciplinari MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06 e MAT/07 ed

-- almeno ulteriori 14 crediti per attività formative inquadrare nei settori scientifico-disciplinari MAT/** (dove ** indica tutti i settori scientifico-disciplinari dell'area matematica), INF/01, FIS/** (dove ** indica tutti i settori scientifico-disciplinari dell'area fisica).

Se il piano di studio individuale rispetta pienamente i vincoli di questa tabella, allora lo studente non deve ottenere alcuna autorizzazione preventiva né presentare domanda di approvazione del suo piano di studio.

L'annotazione del Curriculum "Matematica Generale" verrà effettuata d'ufficio dalla Segreteria Didattica all'atto dell'iscrizione dello studente alla Prova Finale. In questo caso, lo studente con il superamento della Prova Finale otterrà la "Laurea in Matematica, Curriculum Matematica Generale".

Se il piano di studio individuale rispetta i vincoli della tabella (PSC), ma non quelli ulteriori della tabella del Curriculum "Matematica Generale" (né quelli ulteriori della tabella del Curriculum "Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico"), anche in questo caso lo studente non deve ottenere alcuna autorizzazione preventiva né presentare domanda di approvazione del suo piano di studio. In questo caso, lo studente con il superamento della Prova Finale otterrà la "Laurea in Matematica" (senza indicazione di un Curriculum).

Esempio: Curriculum
"Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico" (Z)

I ANNO

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Algebra 1	AL110	Geometria 1	GE110
Analisi Matematica 1	AM110	Analisi Matematica 2	AM120
Informatica 1	IN110	Probabilità 1	CP110

II ANNO

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Algebra 2	AL210	Fisica 1	FS210
Geometria 2	GE210	Geometria 3	GE220
Analisi Matematica 3	AM210	Analisi Matematica 4	AM220
+ 1 corso a scelta tra quelli del		Gruppo 1 (vedere tabella PSC) (Z)	

III ANNO

I SEMESTRE

II SEMESTRE

Fisica Matematica 1	FM210	Fisica 2	FS220
Lingua Straniera (idoneità)	LS-X		
+ 2 corsi a scelta tra quelli del		Gruppo 2 (vedere tabella PSC) (Z)	
+ ulteriori 2 corsi a "scelta ampia" (vedere tabella PSC) (Z)			
		Inglese scientifico (idoneità)	
		Prova Finale (A o B)	

(Z) Per ottenere la laurea nell'ambito del *Curriculum "Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico"*, lo studente deve effettuare *le scelte della parte variabile del piano di studio in modo da soddisfare i seguenti vincoli complessivi:*

- almeno 21 crediti per attività formative inquadrare in almeno due tra i settori scientifico-disciplinari MAT/06, MAT/08, MAT/09 e INF/01 ed
- almeno ulteriori 14 crediti per attività formative inquadrare nei settori scientifico-disciplinari MAT/** (dove ** indica tutti i settori S/D dell'area matematica), INF/01, ING-INF/05, SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/06 .

Se il piano di studio individuale rispetta pienamente i vincoli di questa tabella, allora lo studente non deve ottenere alcuna autorizzazione preventiva né presentare domanda di approvazione del suo piano di studio. L'annotazione del Curriculum "Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico" verrà effettuata d'ufficio dalla Segreteria Didattica all'atto dell'iscrizione dello studente alla Prova Finale. In questo caso, lo studente con il superamento della Prova Finale otterrà la "Laurea in Matematica, Curriculum Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico".

Se il piano di studio individuale rispetta i vincoli della tabella (PSC), ma non quelli ulteriori della tabella del Curriculum "Matematica per l'Informatica ed il Calcolo Scientifico" (né quelli ulteriori della tabella del Curriculum "Matematica Generale"), anche in questo caso lo studente non deve ottenere alcuna autorizzazione preventiva né presentare domanda di approvazione del suo piano di studio. In questo caso, lo studente con il superamento della Prova Finale otterrà la "Laurea in Matematica" (senza indicazione di un Curriculum).

In questi piani di studio canonici, la distribuzione delle attività formative tra i vari anni e i vari semestri è solo indicativa e non vincolante. In particolare, i crediti richiesti possono essere acquisiti in un tempo inferiore ai tre anni previsti.

L'annotazione del tipo di curriculum può essere riportata nel certificato allegato al diploma di laurea (“diploma supplement”), che l'ateneo rilascia secondo un modello conforme a quello adottato nei paesi della Unione Europea.

Lo studente che non intenda perseguire uno dei curricula risultante dalle opzioni descritte nel presente articolo e riportate nei Piani di Studio Canonici consigliati (**Tabella PSC**), ha la facoltà di sottoporre all'approvazione del Collegio Didattico -anche con modalità telematica appositamente predisposta- un **piano di studio individuale**, fornendone un'opportuna motivazione.

Tale piano di studio deve comunque rispettare i vincoli previsti dai Decreti Ministeriali 270/2004 e 544/2007 per la classe L-45 “Scienze Matematiche” ed, in particolare, le disposizioni che riguardano il numero minimo di crediti per ciascuna attività formativa e per ciascun ambito disciplinare o settore scientifico-disciplinare. 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.

Può presentare un piano di studio individuale uno studente in corso o ripetente che abbia conseguito almeno **108 crediti**. La scadenza di presentazione del piano di studio individuale è fissata di norma al 1 febbraio di ciascun anno. Ulteriori eventuali indicazioni sulle modalità di presentazione del piano di studio individuale vengono indicate nel Manifesto Annuale degli Studi. Per comprovati motivi di necessità e urgenza, lo studente può fare richiesta di modificare il proprio piano di studio in corso d'anno.

CAPO II L'ACCESSO

Art. 23

Accesso e prove di verifica

In questo articolo vanno definite le conoscenze ritenute indispensabili per un proficuo accesso al corso di laurea, le modalità e i tempi delle prove mediante le quali si verifica la sussistenza delle conoscenze pregresse.

Per essere ammessi ad un qualunque corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, ritenuto idoneo dalla struttura didattica.

Per l'ammissione al corso di laurea in Matematica viene richiesto, oltre che una buona capacità di comunicazione scritta e orale, anche il possesso ovvero l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale e conoscenze su argomenti di base elencati successivamente.

L'acquisizione da parte dello studente della preparazione di base richiesta per il corso di laurea in Matematica viene accertata dal Collegio Didattico secondo modalità sotto delineate e riportate nel decreto rettorale annuale concernente le immatricolazioni ed iscrizioni all'Università degli Studi “Roma Tre”.

Gli argomenti relativi alle conoscenze di base vengono richiamati nell'ambito di un percorso intensivo propedeutico alla valutazione della preparazione iniziale che si svolge ogni anno, prima dell'inizio delle lezioni. Al termine di tale percorso e prima dell'inizio dell'attività didattica annuale, la struttura didattica propone una prova scritta d'accesso *orientativa* e *non selettiva* di verifica dell'acquisizione della preparazione iniziale di base (Prova di valutazione della preparazione iniziale). Qualora la verifica non abbia esito positivo, allo studente vengono assegnati obblighi