

## **Piano di offerta didattica “blended” per il periodo settembre 2020-gennaio 2021 (Fase 3)**

**Valido per i Corsi di laurea di:** Matematica triennale L-35 e Matematica magistrale LM-40

Approvato dal Collegio Didattico di Matematica in data 27 luglio 2020

### **Accoglienza delle Matricole**

Il tradizionale appuntamento di accoglienza delle matricole si svolgerà **lunedì 7 settembre 2020**. Quest’anno l’incontro avverrà in modalità telematica (videoconferenza). I dettagli su come partecipare saranno pubblicizzati appena disponibili.

### **Modalità di erogazione degli insegnamenti**

#### **Insegnamenti del I anno della Laurea Triennale L-35**

##### Elementi di Matematica di Base:

Le lezioni verranno erogate in due linee: una a distanza in modalità sincrona/asincrona (da definire), l’altra in presenza-

Saranno inoltre erogate attività complementari di supporto (“corso Syllabus”) in due linee distinte: una a distanza, l’altra in presenza.

Un prospetto della struttura dell’insegnamento è qui di seguito indicato.

<b>Elementi di Matematica di Base</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni (linea 1)	27	A distanza in modalità sincrona/asincrona (da definire)
Lezioni (linea 2)	27	In presenza
Syllabus (linea 1)	24	A distanza
Syllabus (linea 2)	24	In presenza

##### Algebra 1, Analisi Matematica 1 e Geometria 1.

Le lezioni verranno erogate a distanza in modalità sincrona e contestualmente registrate. Le videoregistrazioni saranno poi rese disponibili sui siti ufficiali degli insegnamenti (Ariel).

Le esercitazioni verranno invece erogate in presenza, e contestualmente trasmesse in streaming e videoregistrate. Anche queste videoregistrazioni saranno caricate sui siti degli insegnamenti. Per non svantaggiare gli studenti che non possono recarsi in aula, le esercitazioni saranno svolte in aule opportunamente attrezzate per un’efficace ripresa audiovisiva delle attività alla lavagna; qualora questa

modalità non risultasse adeguata, le esercitazioni verranno erogate mediante l'utilizzo di una tavoletta grafica o tecnologia simile.

Saranno inoltre attivate linee multiple di attività di tutorato, svolte in aula con gruppi di studenti di numerosità ridotta. Almeno una linea di tutorato si svolgerà a distanza per gli studenti che non possono recarsi in aula. L'effettivo numero di linee erogate in presenza sarà stabilito non appena sarà disponibile una stima del numero degli studenti che intendono recarsi in aula. Le attività di tutorato non saranno di norma videoregistrate, ma anche questo aspetto verrà definito successivamente.

Un prospetto della struttura degli insegnamenti è qui di seguito indicato.

<b>Algebra 1</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	45	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni (linea 1)	48	In presenza
Esercitazioni (linea 2)	48	In presenza e contemporaneamente trasmesse in streaming, con videoregistrazione
Tutorati (linea 1)	22	In presenza
Tutorati (linea 2)	22	In presenza
Tutorati (linea 3)	22	In presenza (e in caso a distanza in modalità sincrona/registrata)
Tutorati (linea 4)	22	In presenza e a distanza in modalità sincrona (e in caso registrata)

<b>Analisi Matematica 1</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	45	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni (linea 1)	48	In presenza
Esercitazioni (linea 2)	48	In presenza e contemporaneamente trasmesse in streaming, con videoregistrazione
Tutorati (linea 1)	22	In presenza
Tutorati (linea 2)	22	In presenza
Tutorati (linea 3)	22	In presenza (e in caso a distanza in modalità sincrona/registrata)
Tutorati (linea 4)	22	In presenza e a distanza in modalità sincrona (e in caso registrata)

<b>Geometria 1</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	27	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni (linea 1)	36	In presenza

Esercitazioni (linea 2)	36	In presenza e contemporaneamente trasmesse in streaming, con videoregistrazione
Tutorati (linea 1)	22	In presenza
Tutorati (linea 2)	22	In presenza
Tutorati (linea 3)	22	In presenza (e in caso a distanza in modalità sincrona/registrata)
Tutorati (linea 4)	22	In presenza e a distanza in modalità sincrona (e in caso registrata)

### Insegnamenti del II anno della Laurea Triennale L-35

Per tutti gli insegnamenti, le lezioni e le esercitazioni verranno erogate a distanza in modalità sincrona e contestualmente registrate. Le videoregistrazioni saranno poi rese disponibili sui siti ufficiali degli insegnamenti (Ariel).

Saranno inoltre attivate linee multiple di attività di tutorato, svolte in aula con gruppi di studenti di numerosità ridotta. Come per il primo anno: almeno una linea di tutorato si svolgerà a distanza per gli studenti che non possono recarsi in aula; l'effettivo numero di linee erogate in presenza sarà stabilito non appena sarà disponibile una stima del numero degli studenti che intendono recarsi in aula; le attività di tutorato non saranno di norma videoregistrate, ma anche questo aspetto verrà definito successivamente.

Fa eccezione l'insegnamento di Calcolo Numerico 1, che, invece del tutorato, prevede attività di laboratorio informatico, le quali verranno erogate a distanza in modalità sincrona e videoregistrate.

Un prospetto della struttura degli insegnamenti è qui di seguito indicato.

<b>Algebra 2</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	27	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni	36	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Tutorati (linea 1)	22	In presenza
Tutorati (linea 2)	22	In presenza
Tutorati (linea 3)	22	In presenza oppure a distanza in modalità sincrona
Tutorati (linea 4)	22	A distanza in modalità sincrona

<b>Analisi Matematica 3</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	45	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni	48	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione

Tutorati (linea 1)	22	In presenza
Tutorati (linea 2)	22	In presenza
Tutorati (linea 3)	22	In presenza oppure a distanza in modalità sincrona
Tutorati (linea 4)	22	A distanza in modalità sincrona

<b>Calcolo Numerico 1</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	36	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni	36	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Laboratori (linea 1)	24	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Laboratori (linea 2)	24	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Laboratori (linea 3)	24	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione

<b>Geometria 3</b>		
<b>Tipologia</b>	<b>Ore</b>	<b>Modalità di erogazione</b>
Lezioni	36	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Esercitazioni	24	A distanza in modalità sincrona con videoregistrazione
Tutorati (linea 1)	22	In presenza
Tutorati (linea 2)	22	In presenza
Tutorati (linea 3)	22	In presenza oppure a distanza in modalità sincrona
Tutorati (linea 4)	22	A distanza in modalità sincrona

### **Insegnamenti del III anno della Laurea Triennale e della Laurea Magistrale LM-40**

Tutte le attività didattiche verranno erogate a distanza, in modalità sincrona con videoregistrazione, oppure in modalità asincrona (da definire). Le videoregistrazioni saranno poi rese disponibili sui siti ufficiali degli insegnamenti (Ariel).

**NOTA:** Per **tutti gli insegnamenti, sia della laurea triennale che della laurea magistrale**, saranno comunque possibili momenti in presenza, in piccoli gruppi, **da concordare con il docente**.