

UNIVERSITA' DEL LAZIO
La Sapienza - Tor Vergata - Roma Tre - IUSM - La Tuscia - Cassino - LUMSA
Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario
Indirizzo Fisico, Matematico, Informatico
Abilitazione speciale on line - A.A. 2007-08

Abilitazione A047 Matematica

CORSI, DOCENTI, PROGRAMMI

1) Matematica generale per matematica

Docente: **Prof Enrico Rogora**

Indirizzo e-mail per invio tesine: rogora@mat.uniroma1.it

a) Programma:

Argomenti da approfondire sul CD Ambo, inviato per posta.

***Aritmetica:** Numeri naturali, numeri interi, razionali e reali, disuguaglianze potenze e logaritmi, calcolo combinatorio*

***Algebra:** calcolo algebrico, equazioni e disequazioni polinomiali, equazioni e disequazioni non polinomiali*

***Geometria del piano:** rette e poligoni, circonferenze*

***Geometria dello spazio:** rette e piani nello spazio tridimensionale, solidi*

***Trigonometria:** misure degli angoli, goniometria, funzioni trigonometriche, equazioni e disequazione trigonometriche*

***Relazioni e funzioni:** successioni e progressioni, relazioni e funzioni, grafici di funzioni*

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito

http://www.dmmm.uniroma1.it/~accascina/SSIS-2007-08abilitazioneSpeciale-legge143-corsionline/documenti_sui_corsi.html

b) Svolgere sei tesine (vedere nel paragrafo “tesine”)

2) Calcolo delle probabilità B

Docente: **Prof Giovanni Olivieri**

Indirizzo e-mail per invio tesine: giovanni.olivieri@libero.it

Programma:

a) Studio del seguente materiale disponibile sul sito:

Calcolo combinatorio

Introduzione alla probabilità

Probabilità condizionata

Variabili casuali

Distribuzioni di probabilità

b) Svolgere due tesine (vedere nel paragrafo “tesine”)

TESINE

Entro le date indicate inviare al docente del corso la singola tesina per riceverne eventuali commenti e/o richieste di aggiustamento.

1) Entro il **17 marzo 2008** inviare al Prof Rogora la seguente tesina:

Dopo aver visionato i materiali del CD Ambo commentare in non più di tre cartelle il contenuto del Cd relativo agli argomenti di aritmetica, ponendolo in relazione ai programmi scolastici e discutendone le possibilità di utilizzo nell'ambito dell'attività didattica ordinaria e dei corsi di recupero.

2) Entro il **24 marzo 2008** inviare al Prof Rogora la seguente tesina:

Dopo aver visionato i materiali del CD Ambo commentare in non più di tre cartelle il contenuto del Cd relativo agli argomenti di algebra, ponendolo in relazione ai programmi scolastici e discutendone le possibilità di utilizzo nell'ambito dell'attività didattica ordinaria e dei corsi di recupero.

3) Entro il **31 marzo 2008** inviare al Prof Rogora la seguente tesina:

Dopo aver visionato i materiali del CD Ambo commentare in non più di tre cartelle il contenuto del Cd relativo agli argomenti di geometria del piano, ponendolo in relazione ai programmi scolastici e discutendone le possibilità di utilizzo nell'ambito dell'attività didattica ordinaria e dei corsi di recupero.

4) Entro il **7 aprile 2008** inviare al Prof Olivieri la seguente tesina:

Scrivere (max 4 cartelle) un 'progetto didattico' sul seguente tema:

Un approccio soggettivo alla probabilità: aspetti storici ed epistemologici.

5) Entro il **14 aprile 2008** inviare al Prof. Rogora la seguente tesina:

Dopo aver visionato i materiali del CD Ambo commentare in non più di tre cartelle il contenuto del Cd relativo agli argomenti di geometria dello spazio, ponendolo in relazione ai programmi scolastici e discutendone le possibilità di utilizzo nell'ambito dell'attività didattica ordinaria e dei corsi di recupero.

6) Entro il **21 aprile 2008** inviare al Prof Rogora la seguente tesina:

Dopo aver visionato i materiali del CD Ambo commentare in non più di tre cartelle il contenuto del Cd relativo agli argomenti di trigonometria, ponendolo in relazione ai programmi scolastici e discutendone le possibilità di utilizzo nell'ambito dell'attività didattica ordinaria e dei corsi di recupero.

7) Entro il **28 aprile 2008** inviare al Prof Rogora la seguente tesina:

Dopo aver visionato i materiali del CD Ambo commentare in non più di tre cartelle il contenuto del Cd relativo agli argomenti di relazioni e funzioni, ponendolo in relazione ai programmi scolastici e discutendone le possibilità di utilizzo nell'ambito dell'attività didattica ordinaria e dei corsi di recupero.

8) Entro il **5 maggio 2008** inviare al Prof Olivieri la seguente tesina:

Scrivere (max 4 cartelle) un 'progetto didattico' sul seguente tema:

Un percorso didattico sulle variabili casuali discrete, con riferimenti all'uso di software di simulazione o esperienze di laboratorio.