

## MATEMATICA: Obblighi Formativi Aggiuntivi

### SYLLABUS

---

#### Docenti

---

Elena Buia	A-Ca, N-Sc	elenabui@unive.it
Adila Magris	Cb-Ga	amagris@unive.it
Elisa Pagani	Gb-M	e.pagani1@campus.unimib.it
Andrea Ellero	Sd-Z	ellero@unive.it
Marco LiCalzi	Economics and management	licalzi@unive.it
Del Greco Fabiola	Studenti part-time	delgrecof@gmail.com
Tatiana Bassetto	Treviso	tbassetto@unive.it
Alberto Zorzi	Portogruaro	alborzi@unive.it

---

#### Scopo del corso

Scopo del corso è il recupero delle competenze di base necessarie per frequentare con successo il corso di matematica e rappresenta per tale motivo un valido sostegno agli studenti cui siano stati assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA) in matematica.

#### Organizzazione del corso

Il corso si svolge nel primo periodo ed è organizzato in 14 lezioni da 90 minuti distribuite nell'arco di 7 settimane.

#### Esame

L'esame, in forma scritta, prevede alcuni test a risposta chiusa.

#### Programma

- Presentazione del precorso. Cenni di logica.
- Numeri reali, intervalli. Operazioni. Cenno al concetto di funzione reale di variabile reale.

- Potenze e Radicali. Espressioni algebriche.
- Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Equazione della retta.
- Risoluzione di equazioni e disequazioni lineari.
- Equazione della parabola. Equazione della circonferenza.
- Risoluzione di equazioni e disequazioni quadratiche.
- Risoluzione di equazioni e disequazioni razionali.
- Risoluzione di equazioni mediante legge di annullamento del prodotto. Sistemi di disequazioni.
- Valore assoluto. Risoluzione di equazioni e disequazioni con il valore assoluto.
- Logaritmi e loro proprietà Risoluzione di semplici equazioni logaritmiche.
- Il numero e. Risoluzione di semplici equazioni esponenziali.
- Monotonia e risoluzione di disequazioni esponenziali e logaritmiche.
- Miscellanea di equazioni e disequazioni.

### **Materiale didattico**

Malafarina G., *Matematica per i precorsi*, Mc Graw-Hill, Milano, 2007 (capitoli 3-9, 11,12)

K.Sydsaeter, P.Hammond: *Manuale di matematica per l'analisi economica*, Vita e Pensiero Università, Milano, 2004 (capitoli 1-3, 4.8,4.9,4.10,5.5).

oppure un qualsiasi libro delle superiori che contenga gli argomenti in programma.