Classe di abilitazione A059
Insegnamento: Matematiche Elementari e Didattica della Matematica

Modulo di : Matematiche elementari (2 CFU)

Docente: Francesco Demontis
Tel. 0706755611
Email: fdemontis@unica.it

Contenuti del Corso:

1. **Grandezze scalari e vettoriali.** Rappresentazioni dei vettori nello spazio cartesiano. Principali operazioni con i vettori.
2. **Proporzionalità diretta.** Applicazioni tratte dalle scienze.
3. **Proporzionalità inversa.** Applicazioni tratte dalle scienze.
4. **Teorema di Pitagora e di Euclide.** Risoluzione di problemi

Obiettivi formativi
Analizzare da un punto di vista superiore alcuni fra i concetti matematici più importanti insegnati nelle scuola secondaria di primo grado (grandezze direttamente e inversamente proporzionali, utilizzo del piano cartesiano, geometria euclidea) ed analizzare alcune applicazioni significative nell'ambito delle Scienze e nella risoluzione di problemi tratti dal reale.

Modalità di verifica dell'apprendimento
Esame unico nel caso di Corsi integrati

Prova scritta: Risoluzione di problemi o quesiti sugli argomenti trattati durante le lezioni

Prova orale a fine corso: discussione sulle tematiche trattate nella prova scritta; presentazione e discussione di un percorso didattico individuale scelto dal candidato tra gli argomenti significativi negli ambiti disciplinari curricolari della scuola superiore, di interesse della Classe di Abilitazione. Il testo scritto relativo al percorso didattico dovrà essere inviato o consegnato al docente del modulo almeno una settimana prima della data dell'appello.

Criteri di valutazione: conoscenza dei contenuti disciplinari; capacità di elaborazione del percorso didattico; modalità della comunicazione orale.

Testi di riferimento o altre indicazioni
Appunti forniti dal docente

Altre informazioni