

# SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

( - Università degli Studi)

## Insegnamento Elementi di Geometria per la scuola di base

GenCod A005003

**Insegnamento** Elementi di Geometria per la scuola di base

**Insegnamento in inglese** Elements of Geometry for basic school

**Settore disciplinare** MAT/03

**Anno di corso** 3

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** GENERALE

**Corso di studi di riferimento** SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale a Ciclo Unico

**Crediti** 6.0

**Docente** Eliana FRANCO

**Sede**

**Periodo** Primo Semestre

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 36.0

**Per immatricolati nel** 2017/2018

**Erogato nel** 2019/2020

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha come obiettivo principale l'acquisizione di competenze di base nell'ambito geometrico. Particolare cura è data alla comprensione delle argomentazioni e al rigore nella presentazione dei concetti e dei ragionamenti.

### PREREQUISITI

Competenze matematiche acquisite nella formazione scolastica primaria e secondaria.

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### **Conoscenza e comprensione:**

Al termine del corso lo studente dovrà conoscere le nozioni fondamentali di Geometria Euclidea nel piano e comprendere semplici dimostrazioni relative alle proprietà di alcuni poligoni convessi notevoli.

#### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione:**

Al termine del corso lo studente saprà modellizzare e risolvere varie situazioni problematiche e produrre semplici dimostrazioni relative alle proprietà di alcuni poligoni convessi notevoli utilizzando i criteri di congruenza dei triangoli e il teorema di Talete.

#### **Abilità comunicative:**

La presentazione degli argomenti avverrà in modo da consentire l'acquisizione della padronanza di un linguaggio formale e di una terminologia specialistica adeguati; lo sviluppo di abilità comunicative, sia orali che scritte sarà anche stimolata attraverso discussioni in aula, esercitazioni e attraverso la prova scritta finale.

#### **Capacità di apprendimento:**

La capacità di apprendimento sarà stimolata attraverso esercitazioni e discussioni in aula, finalizzate anche a verificare l'effettiva comprensione degli argomenti trattati.

### METODI DIDATTICI

Lezione frontale alternata a lezione tramite l'uso di Power Point e del software di Geometria Dinamica Geogebra.

---

## MODALITA' D'ESAME

L'esame finale consiste di una prova scritta composta da 5 domande a risposta multipla e 2 esercizi. Gli studenti dovranno prenotarsi per l'esame utilizzando esclusivamente le modalità on-line previste dal sistema VOL. L'esito dell'esame sarà comunicato per mail all'indirizzo istituzionale per l'accettazione o il rifiuto del voto ottenuto. Trascorsi 5 giorni, il voto sarà considerato accettato e l'esame verrà registrato online.

---

## APPELLI D'ESAME

---

## ALTRE INFORMAZIONI UTILI

---

## PROGRAMMA ESTESO

La Geometria Euclidea: enti primitivi e assiomi. Rette nel piano, angoli. Rette parallele tagliate da una trasversale. Triangoli. Criteri di congruenza. Teorema di Pitagora. Quadrilateri notevoli. Aree dei poligoni. Influenza dei disturbi specifici dell'apprendimento nell'insegnamento/apprendimento della matematica con particolare riferimento alla geometria.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

- Alessandro Gimigliano, Leonardo Peggion *Elementi di Matematica*. UTET Università (13 marzo 2018)
- Monica Idà. *Note di Geometria (per Scienze della Formazione Primaria)*. Pitagora Editrice, Bologna (2001)