

# SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

( - Università degli Studi)

## Insegnamento Elementi di Geometria

GenCod A004218

<b>Insegnamento</b> Elementi di Geometria	<b>Anno di corso</b> 3
<b>Insegnamento in inglese</b> Elements of Geometry	<b>Lingua</b> ITALIANO
<b>Settore disciplinare</b> MAT/03	<b>Percorso</b> GENERALE
<b>Corso di studi di riferimento</b> SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA	<b>Docente</b> Eliana FRANCO
<b>Tipo corso di studi</b> Laurea Magistrale	<b>Sede</b>
<b>Crediti</b> 4.0	<b>Periodo</b> Secondo Semestre
<b>Ripartizione oraria</b> Ore Attività frontale: 24.0	<b>Tipo esame</b> Orale
<b>Per immatricolati nel</b> 2015/2016	<b>Valutazione</b> Voto Finale
<b>Erogato nel</b> 2017/2018	<b>Orario dell'insegnamento</b> <a href="https://easyroom.unisalento.it/Orario">https://easyroom.unisalento.it/Orario</a>

### 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

Date degli esami:  
- 7 giugno 2018  
- 28 giugno 2018  
- 19 luglio 2018  
- 11 settembre 2018  
- 26 settembre 2018

---

## 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

- Monica Idà. *Note di Geometria (per Scienze della Formazione Primaria)*. Pitagora Editrice, Bologna (2001)