

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA**  
**DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI**  
**Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (LM-85bis)**  
**ANNO ACCADEMICO 2024/2025**

**SEMINARIO DI FORMAZIONE**  
**AMBITO MATEMATICO-SCIENTIFICO**

**Finalità**

Il seminario di approfondimento si inserisce in un contesto formativo fondamentale per la preparazione degli educatori della formazione primaria. L'ambito matematico-scientifico riveste un ruolo cruciale nello sviluppo delle competenze critiche e analitiche nei bambini, favorendo un approccio sistematico e razionale alla comprensione del mondo che li circonda.

L'obiettivo di questo seminario è fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per affrontare le sfide educative legate all'insegnamento, partendo proprio dall'importanza di consolidare le conoscenze e le abilità di base delle discipline di ambito scientifico

**Durata:** 40 ore

**Modalità di svolgimento**

On line, con l'uso delle applicazioni presenti in GSuite.

**Articolazione percorso**

- Modulo di cultura scientifico-matematica: 4 ore.
- MOOC: 24 ore.
- Laboratorio di attività pratiche: 7 ore.
- Attività individuale per consegna compiti: 5 ore.

**Contenuti**

Conoscenza e comprensione delle proprietà delle operazioni e delle nozioni algebriche di base; uso di strumenti, tecniche e strategie di calcolo aritmetico; analisi degli oggetti nel piano e nello spazio e conoscenza delle nozioni di base in ambito geometrico; uso di strategie matematiche appropriate per la soluzione di problemi relativi alla vita quotidiana; conoscenza di nozioni elementari di base in Biologia, Chimica, Fisica e Scienze della Terra.

**Destinatari**

Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Formazione Primaria dell'Università di Foggia.

**Metodologia**

- Lezioni frontali dialogate.
- Attività laboratoriali.

**Periodo di svolgimento**

07/02/2025: 2 h (9.00-11.00)

08/02/2025: 2 h (9.00-11.00)

09/02/2025-24/02/2025: 24 h (MOOC)

25/02/2025: 15.30-19.00: 3.30 h (attività laboratoriale)

26/02/2025: 15.30-19.00: 3.30 h (attività laboratoriale)

27/02/2025-28/02/2025: 5 h attività individuale per consegna project work.

**Bibliografia**

- 1) CAZZOLA M., Matematica per scienze della formazione primaria, Roma, Carrocci Editore 2017.
- 2) AA.VV., Elementi di biologia e genetica, Padova, Piccin Nuova Libreria 2018.
- 3) ENGEL T., REID P., Chimica Fisica - Termodinamica, Termodinamica statistica e Cinetica, Padova, Piccin Nuova Libreria 2023.

**Altro materiale di riferimento**

Materiale fornito dai Relatori.

MOOC:

[https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course\\_details.php?courseid=229](https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=229)

[https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course\\_details.php?courseid=325](https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=325)

[https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course\\_details.php?courseid=336](https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=336)

**E-mail Relatori:** [pierangelo.berardi@unifg.it](mailto:pierangelo.berardi@unifg.it), [annalisa.grillo@unifg.it](mailto:annalisa.grillo@unifg.it), [felice.scirpoli@unifg.it](mailto:felice.scirpoli@unifg.it)

Foggia, 20/01/2025

I Relatori

*Pierangelo Berardi*

*Annalisa Grillo*

*Felice Scirpoli*