

# Corso di didattica della matematica

Anno accademico 2023-2024

Docente: Francesco Paoli

Scienze della Formazione  
Primaria

Università di Cagliari

# Come reperirmi

**Ricevimento:** per via telematica su appuntamento, mediante piattaforma Teams, oppure in presenza, sempre su appuntamento.

**Per e-mail:** scrivere un messaggio a [paoli@unica.it](mailto:paoli@unica.it)

# Orari del corso

- Lunedì, martedì e mercoledì 9.15-10.45
- Poiché il corso si divide in due moduli di insegnamento e uno di laboratorio, inizialmente io e il prof. Freytes ci alterneremo a lezione.

# Laboratorio

Ci saranno tre turni di laboratorio.

Primo turno (F. Paoli), lunedì 15.35-17.55 a partire dal 23 ottobre

Secondo turno (A. Massa) mercoledì 15.35-17.55 a partire dal 25 ottobre

Terzo turno (M. Muscas), gennaio-febbraio, orario mattutino.

# Programma

## **Primo modulo (30 ore, Francesco Paoli)**

PRIMA PARTE: METODI E CONCETTI. Che cos'è la didattica della matematica. Il costruttivismo e l'insegnamento per problemi. Infanzia e matematica: esperienze matematiche nella scuola dell'infanzia. Esempi di laboratorio di matematica nella scuola primaria.

SECONDA PARTE: IL CURRICOLO. Il senso del numero. Le quattro operazioni. Fatti aritmetici di base. Il valore posizionale. Le operazioni a più cifre. Le frazioni. La geometria e la misura.

## **Secondo modulo (30 ore, Hector Freytes)**

Il docente comunicherà il programma.

## Testi d'esame

- Appunti delle lezioni
- Slides delle lezioni (saranno rese disponibili sul sito del docente)
- F. Paoli, *Didattica della matematica dai tre agli undici anni*, Carocci, Roma, 2014.

# L'esame

- Al termine del **primo modulo** vi sarà una **prova scritta facoltativa**, in presenza, che consisterà in domande a risposta aperta. Chi supera lo scritto è esonerato dal primo modulo del programma. Chi non supera lo scritto o vuole migliorare il voto deve sostenere questa parte del programma all'esame orale.
- **Secondo modulo**: vi dirà il prof. Freytes...
- La **votazione finale** risulterà da una valutazione complessiva da parte dei docenti *su tutto il materiale di valutazione* disponibile riguardo allo studente, compreso il laboratorio.

# L'esame

Gli esami orali PER IL PRIMO MODULO, per i quali occorre iscriversi online, si terranno (circa) ogni settimana, alternativamente una volta di mattina e una volta di pomeriggio (tranne nelle festività, nelle settimane delle prove scritte o in occasione di convegni). I dettagli degli appelli si possono trovare su:

[https://unica.it/unica/it/ateneo\\_s07\\_ss01\\_sss03.page?contentId=SHD30673](https://unica.it/unica/it/ateneo_s07_ss01_sss03.page?contentId=SHD30673)