

Programma di: ELEMENTI DI DIDATTICA DELLA MATEMATICA
 Corso di Laurea Magistrale in Matematica
 A. A. 2016/17 - Dott.^{ssa} Antonella Montone

| | |
|--------------------------------|---|
| Insegnamento | Elementi di Didattica della Matematica |
| Sede | Bari |
| Area | Matematica |
| Classe/Classi | |
| Docente | Montone Antonella |
| E-Mail | antonella.montone@uniba.it |
| Telefono | 3484006501 - 080 5442681 |
| Dipartimento | Matematica |
| Orario di Ricevimento | Da concordare con la docente via mail |
| Programma | <p style="text-align: center;">- Obiettivi del corso:</p> <p>Il corso si propone, innanzitutto, di costruire una nuova immagine della matematica, più viva e costruttiva, più legata all'esperienza diretta, più ricca di significati e riferimenti interni, per superare l'idea diffusa di una disciplina astratta, rigida nelle sue regole e formulazioni, attenta soprattutto alla precisione dei termini e alla correttezza delle manipolazioni simboliche. Inoltre contribuendo alla preparazione culturale e professionale in matematica dell'insegnante, si propone di orientare al passaggio dalla mentalità di studenti alla mentalità di insegnanti nel modo di capire e padroneggiare i contenuti: da sapere per sostenere un esame al sapere per far apprendere e per verificare l'apprendimento.</p> <p style="text-align: center;">- Contenuti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La Didattica e la Didattica della Matematica: la Teoria delle Situazioni; 2. Le competenze matematiche; 3. Gli Ostacoli nell'apprendimento in Matematica: processi METACOGNITIVI ED AFFETTIVI, le difficoltà in classe; 4. I modelli di insegnamento - apprendimento in matematica; 5. La Teoria della Mediazione Semiotica; 6. Progettazione didattica di un intervento in classe con l'uso di artefatti; 7. Le difficoltà in algebra; 8. Le difficoltà di apprendimento in geometria; 9. La valutazione; 10. I problemi e le gare di matematica; 11. Il software didattico. <p style="text-align: center;">- Testi (i laboratori non devono comportare l'acquisto di testi):</p> <ul style="list-style-type: none"> - B. D' Amore, Didattica della Matematica, Ed. Pitagora Bologna; - Modalità di svolgimento dell'esame (scritto, orale, misto): ORALE |
| DATE APPELLI | |
| PROPOSTA DI COMMISSIONE | <ul style="list-style-type: none"> - Dott.ssa Montone ANTONELLA - Dott.ssa Eleonora FAGGIANO - Prof. Michele PERTICHINO |