



## CICLO DI SEMINARI DI FORMAZIONE INSEGNANTI

a.s. 2018-2019

# Il ruolo della valutazione nella didattica integrata della matematica e della fisica

### FINALITA'

Il dipartimento di Matematica e Applicazioni R. Caccioppoli ed il Dipartimento di Fisica E. Pancini, nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università Federico II, organizzano un ciclo di sei seminari sul tema della valutazione nella didattica della matematica e fisica. Gli obiettivi sono: riflettere sul ruolo della valutazione e in particolare sull'idea di valutazione formativa; approfondire le difficoltà in matematica e fisica che incontrano gli studenti nel passaggio tra diversi gradi di istruzione (primaria--> secondaria--> terziaria); analizzare criticamente strumenti di valutazione già in uso nella pratica scolastica (ad esempio test INVALSI); analizzare criticamente le indicazioni nazionali per enucleare idee chiave intorno ai quali progettare opportuni strumenti di valutazione.

### DESTINATARI

Docenti di ruolo e docenti abilitati non di ruolo di scuola secondaria di primo e secondo grado

### PROGRAMMA

Ottobre 2018: le difficoltà in matematica nei passaggi scolari e nel passaggio all' università

Dicembre 2018: prove INVALSI e probabilità

Dicembre 2018: risultati OCSE-PISA e Lesson Study

Marzo 2019: Valutazione e grandi idee in fisica

Aprile 2019: Valutazione formativa

Maggio 2019: Learning progressions in matematica e fisica

### ORGANIZZAZIONE

Responsabili scientifici:  
Maria Mellone (Dipartimento di Matematica)  
Italo Testa (Dipartimento di Fisica)

### INFO E ISCRIZIONI



[pls@fisica.unina.it](mailto:pls@fisica.unina.it)

Numero  
identificativo: 21286  
Riconoscimento: 25 h,  
18 h in presenza + 7 h  
di studio autonomo  
on-line.