



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: TFA

CLASSE DI ABILITAZIONE: A049

Anno Accademico 2014/2015

**Descrizione insegnamento: Didattica della Matematica per la Scuola
secondaria Superiore**

Codice insegnamento: 507212

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	MAT/04
Docente titolare:	Maria Reggiani – Angela Pesci
A.A. di frequenza:	2014/15
Crediti:	3
Lingua di insegnamento:	italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A049

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	
Numero di ore da attribuire a Lezione:	18
Numero di ore da attribuire allo studio	

Obiettivi formativi

Il corso si propone di affrontare con l'insegnante come si attua una efficace attività laboratoriale nell'insegnamento della matematica, con specifica attenzione sia ai contenuti disciplinari che alle modalità didattiche da promuovere in classe.

Prerequisiti

Conoscenza dei contenuti matematici oggetto di insegnamento nella classe di abilitazione secondo quanto previsto dalle indicazioni nazionali e dalle linee guida per la scuola secondaria di secondo grado.

Contenuto del corso

Il corso è formato da due parti ognuna con proprie specificità come nel seguito indicato.

- a) Studio di modalità collaborative nell'insegnamento della matematica, con attenzione specifica alla scelta dei problemi da proporre agli studenti, alle modalità collaborative da realizzare tra pari e alle fasi di valutazione degli esiti ottenuti.
- b) Analisi di alcuni punti nodali dal punto di vista disciplinare e didattico, in particolare nell'ambito dei temi denominati dalle indicazioni nazionali "Aritmetica e algebra" e "Relazioni e funzioni", evidenziandone le criticità attraverso l'esame di studi e di materiali didattici. Dal punto di vista metodologico verrà approfondito il ruolo del laboratorio nell'insegnamento-apprendimento della matematica, anche in relazione ai temi trattati.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Lavori di gruppo

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto e orale

Testi di riferimento

Per la parte a) si farà riferimento a capitoli specifici del testo "I suggerimenti della ricerca in didattica della matematica per la pratica scolastica", (Dispense 2013-14), disponibile in rete all'indirizzo <http://www-dimat.unipv.it/pesci/>

Per la parte b) articoli e altri materiali didattici messi a disposizione in rete