



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

**CORSO DI STUDIO: TFA**

**CLASSE DI ABILITAZIONE: A049**

**Anno Accademico 2014/2015**

**Descrizione insegnamento: Laboratorio sull'uso didattico delle TIC mod. 1**

**Codice insegnamento: 507197**

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	MAT/04
Docente titolare:	Mirko Maracci
A.A. di frequenza:	2014/2015
Crediti:	1
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:	15
Numero di ore da attribuire allo studio	

## Obiettivi formativi

Il corso si propone di sviluppare con gli studenti una riflessione sulle implicazioni che le nuove tecnologie digitali possono avere sull'insegnamento e apprendimento delle matematica.

## Prerequisiti

Alfabetizzazione informatica.

Competenze e conoscenze disciplinari espresse nelle indicazioni nazionali e nelle linee guida per i curricula delle scuole secondarie di secondo grado previsti per la classe A049.

Competenze e conoscenze disciplinari relative ai programmi dei corsi istituzionali di matematica (Analisi, Geometria e Algebra Lineare) del primo biennio dei corsi di laurea che danno accesso al TAF per la classe A049.

## **Contenuto del corso**

Software didattici per l'insegnamento della matematica nella scuola secondaria di II grado.

Studio delle potenzialità didattiche e dei limiti degli strumenti tecnologici digitali in riferimento sia al loro utilizzo come strumenti per la matematica sia al loro utilizzo come strumenti didattici.

Si propone in particolare, una riflessione sulla didattica laboratoriale e sul ruolo che in tale modalità può avere l'introduzione di uno strumento con particolare attenzione al caso di uno strumento tecnologico digitale.

## **Metodi didattici**

Apprendimento attivo in laboratorio informatico.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova scritta e orale sugli argomenti trattati comprensivo di dimostrazione pratica

## **Testi di riferimento**

Materiale fornite dal docente, dispense e articoli di ricerca forniti durante il corso.