



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

**CORSO DI STUDIO: TFA**

**CLASSE DI ABILITAZIONE: A059**

**Anno Accademico 2014/2015**

**Descrizione insegnamento: Laboratorio sull'uso didattico delle TIC**

**Codice insegnamento: 507196**

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	MAT/04
Docente titolare:	Maria Reggiani
A.A. di frequenza:	2014/15
Crediti:	1
Lingua di insegnamento:	italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A059

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 individuale:	

## Obiettivi formativi

Il corso si propone di discutere con gli studenti l'uso didattico delle tecnologie digitali in relazione all'insegnamento e apprendimento delle materie scientifiche.

## Prerequisiti

Alfabetizzazione informatica.

Conoscenza di quanto previsto per le discipline oggetto di insegnamento nella classe dalle Indicazioni nazionali per il primo ciclo di istruzione per la scuola secondaria di primo grado

## Contenuto del corso

Si propone 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. L'introduzione in classe di un artefatto tecnologico comporta infatti necessariamente un cambiamento nella didattica sia dal punto di vista dei contenuti che della modalità di lavoro e dunque del ruolo dell'insegnante e del coinvolgimento degli studenti. Le considerazioni di carattere generale, adattabili anche alle altre discipline, saranno esemplificate attraverso l'analisi delle potenzialità e lo studio di esempi di uso didattico di software per l'insegnamento della matematica. In particolare saranno oggetto di studio i software AlNuSet (Algebra of Numerical Sets) e Geogebra.

### **Metodi didattici**

Apprendimento attivo in laboratorio informatico.

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

Esame scritto ed esame orale comprensivo di dimostrazione pratica.

### **Testi di riferimento**

I materiali di riferimento saranno forniti e discussi durante le lezioni e messi a disposizione degli studenti.