



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A059

Anno Accademico 2014/2015

Descrizione insegnamento: Laboratorio di tecnologie didattiche

Codice insegnamento: 506354

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	M-PED/03
Docente titolare:	Lidia Falomo Bernarduzzi – Maria Reggiani
A.A. di frequenza:	2014/15
Crediti:	3
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 introdurre gli studenti alle profonde implicazioni che le nuove tecnologie digitali possono avere sull'insegnamento e apprendimento delle materie scientifiche favorendo l'attuazione di modalità partecipative e collaborative.

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

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

- a) In questa parte del corso si prendono in considerazione due strumenti che permettono una forte collaborazione tra insegnante e studenti e tra studente e studente (in modalità sincrona e asincrona): il blog e il programma cmap, che offre avanzati strumenti di razionalizzazione e rappresentazione delle idee.
- b) 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 aula informatica.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame scritto ed esame orale comprensivo di dimostrazione pratica.

Testi di riferimento

I materiali e la sitografia di riferimento saranno forniti e discussi durante le lezioni e messi a disposizione in rete