

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO  
ANNO ACCADEMICO 2014/2015  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E GEOAMBIENTALI

Programma dell'insegnamento Laboratorio pedagogico-didattico sulle scienze Naturali per le TIC. Corso TFA classe A060

Numero di ore 15 N. di CFU 1

Finalità del corso

Il corso si propone di avviare all'uso degli strumenti informatici per la didattica della biologia.

Contenuti del Corso

Risorse del web per la didattica delle Scienze Naturali. e-Learning. Laboratori virtuali e on-line. Social & Digital Media per la formazione. Tecnologie emergenti nella didattica. Web Classrooms. Software didattico e Serious Games specifici per la didattica della biologia. Animazioni e sistemi 3D. Supporti video per l'apprendimento. Progettazione di contenuti per giochi interattivi.

Bibliografia

Grano A., De Tullio M.C. (2014) Percorsi didattici e nuovi strumenti per insegnare l'evoluzione. Le Scienze Naturali nella Scuola (in corso di stampa)

Grano A., De Tullio M.C. (2013) Risorse per insegnare l'evoluzione dei vegetali: il progetto E-Mo.Ve! Informatore Botanico Italiano 45(2) 412-413.

Poli, DB., Berenotto, C., Blankenship, S., Piatkowski, B., Bader, G. A., and Poore, M. (2012) Bringing Evolution to a Technological Generation: A Case Study with SPORE. American Biology Teacher 74 (2): 100-103.

Organizzazione del corso

Laboratorio. Le slides saranno rese disponibili sul relativo sito Scitable ([www.nature.com/scitable](http://www.nature.com/scitable))

E-mail del docente

[mario.detullio@uniba.it](mailto:mario.detullio@uniba.it)

Bari, 30/3/2015

Mario De Tullio

