



CULTURA E VITA

Via Buon Pastore 126 - 41100 Modena

a.a. 2013/2014



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MODENA E REGGIO EMILIA

Corso di SCIENZE

“Flussi di energia e cicli della materia”

Tutti i martedì alle 16,30

Aula 2 Biblioteca Scientifica Interdipartimentale Via Campi 213 / c Modena

Energia e materia sono strettamente legate nel funzionamento degli ecosistemi, ma mentre gli elementi chimici o loro composti solitamente vengono riciclati indefinitamente, *in loco* o in altri comparti ambientali, l'energia originata da una fonte (il sole) percorre i diversi livelli funzionali dell'ecosistema, trasformandosi, e, in parte, si disperde sotto forma di calore (entropia). I cicli biogeochimici negli ecosistemi qualora vengano investiti da fenomeni perturbativi tendono sempre ad un rinnovato equilibrio, ma sempre più spesso l'impatto delle attività umane tende a modificare in modo imprevedibile l'andamento di tali cicli.

22 ottobre 2013 * **Respirazione e fotosintesi viste da un chimico** ***ore 17,30**
Prof. Gianantonio Battistuzzi, Università di Modena e Reggio E.

29 ottobre **Dal carbonio al petrolio e ritorno**
Dott. Milena Bertacchini, Università di Modena e Reggio E.

5 novembre **L'energia esiste davvero?**
Prof. Federico Corni, Università di Modena e Reggio E.

12 novembre **Il ruolo della rizosfera nel ciclo dell'azoto**
Prof. Elisabetta Sgarbi, Università di Modena e Reggio E.

19 novembre **Le reti alimentari**
Prof. Daniela Prevedelli, Università di Modena e Reggio E.

26 novembre * **Il ciclo dell'acqua** ***ore 17,30**
Prof. Stefano Orlandini, Università di Modena e Reggio E.

3 dicembre **Ruolo degli organismi nel metabolismo dei suoli**
Prof. Maria Agnese Sabatini, Università di Modena e Reggio E.

10 dicembre **Impatto delle attività umane sui cicli biogeochimici**
Prof. Anna Maria Pagliai, Università di Modena e Reggio E.

Il Corso è diretto dalla prof. Anna Maria Pagliai, Università di Modena e Reggio E.

Le schede di iscrizione sono reperibili sul sito www.culturaevita.unimore.it

Associazione Cultura e Vita, viale Buon Pastore 126 - 41124 Modena

tel. 059 390249 fax 059 8672137 - e mail culturaevita@unimore.it www.culturaevita.unimore.it