

EVOLUZIONE E ADATTAMENTI DEI VEGETALI (7 CFU)

Dr. [Daniela Billi](#)

Programma

Cenni sull' origine della vita. Comparsa della fotosintesi ossigenica. Evoluzione delle prime piante terrestri. Analisi del passaggio tra fase gametofitica e sporofitica. Le principali invenzioni evolutive nel passaggio acqua-terra; tessuti ed organi specializzati come risultato di evoluzione/adattamento di radice, fusto e foglie. Analisi dei meristemi. Il passaggio alla struttura secondaria come meccanismo evolutivo. Il significato evolutivo del seme e del fiore. Impiego del genoma dei vegetali per decifrare l'evoluzione delle piante terrestri. Progetti genoma: analisi dei più importanti cianobatteri, alghe e piante sequenziate. I genomi citoplasmatici. Stress biotici ed abiotici: risposta ed adattamento.

Testi consigliati:

Smith A.M. et al. Biologia delle piante Zanichelli 2011