



Conferenza

Quattro milioni di anni ai piedi delle Alpi Occidentali

Edoardo Martinetto

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino

Giovedì 8 novembre 2012 alle ore 21

presso la sala conferenze della **Biblioteca Regionale, ad Aosta**

Il tema della seconda conferenza d'autunno della Société de la Flore Valdôtaine si sviluppa tra la geologia e la botanica raccontandoci una storia particolare della pianura piemontese ai tempi del sollevamento della catena alpina.

Le Alpi, interessate da intensa erosione, sono infatti attorniate da bacini sedimentari che, durante il sollevamento della catena, hanno potuto conservare i resti di organismi viventi, trasformati in fossili. Questo processo è stato particolarmente attivo, ai piedi delle Alpi Occidentali, nell'intervallo di tempo da 4 a 2 milioni di anni fa, quando il mare (estensione dell'attuale Adriatico) giungeva a lambire il piede delle Alpi in gran parte del Piemonte.

Nei depositi marini formati a quel tempo troviamo abbondanti conchiglie fossili, ma anche molti resti di vegetali che narrano la storia di una flora molto "esotica", affine a quella attuale della Cina meridionale (*Actinidia*, *Cinnamomum*, ecc.), ricca di elementi sempreverdi indicativi di un clima leggermente più caldo e più umido d'estate rispetto all'attuale. A partire da 3,5 milioni di anni fa si verificarono alterne fasi di espansione e ritiro del mare, accompagnate da un marcato cambio della vegetazione. Infine, 2 milioni di anni fa, il mare si allontanò definitivamente dal piede delle Alpi Occidentali, lasciando spazio alla fertile pianura piemontese che oggi conosciamo.

Edoardo Martinetto è Ricercatore Universitario di Paleontologia e Paleoecologia presso l'Università degli Studi di Torino. Ha condotto numerose ricerche sulla storia della flora e della vegetazione terrestre in Italia, soprattutto nell'intervallo da 5 a 1 milioni di anni fa. Dal 1996 al 2012 ha ricevuto dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Torino l'affidamento di vari insegnamenti a carattere paleontologico per i Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e in Scienze Naturali.