

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

COMUNICATO STAMPA

XXV Seminario sulla Evoluzione Biologica

"Ritmi biologici"

L'Accademia Nazionale dei Lincei (Palazzina dell'Auditorio - Via della Lungara, 230 - Roma) organizza, per i giorni 25, 26 e 27 febbraio 1998, il XXV Seminario sulla Evoluzione Biologica e i grandi problemi della Biologia. Il tema specifico delle lezioni di quest'anno verte sui "Ritmi biologici".

L'interesse dello studio dei fenomeni che regolano i ritmi biologici, va ben al di là di un approccio teorico ai processi dell'Evoluzione, ma giunge a coinvolgere la fisiologia e la salute dell'uomo. La sincronizzazione dei cicli biologici con quelli astronomici, solari e lunari, è il punto di partenza della discussione prospettata da questo seminario; i fenomeni riproduttivi delle piante e degli animali sono condizionati dal ciclo delle stagioni, così come un gran numero di fenomeni vitali seguono un ritmo che coincide con il fotoperiodo. Il problema che viene affrontato nel successivo svolgersi del Seminario, è quello che riguarda i meccanismi attraverso i quali gli organismi recepiscono la variazione del fotoperiodo e su di essa modulano le loro funzioni biologiche. Interessante si prospetta la discussione sui meccanismi capaci di regolare i ritmi circadiani in animali ciechi, o a visione ridotta, quali sono i mammiferi sotterranei. Lo studio della genetica e della biologia molecolare coinvolge pure l'analisi dei fenomeni della ritmicità biologica ponendo in luce quali siano i fattori responsabili degli "orologi interni" posseduti dagli esseri viventi. L'ultima giornata vede affrontati quei problemi che riguardano i ritmi biologici e la salute dell'uomo.

Le lezioni svolte in forma piana, tenute da noti studiosi del comportamento e delle strutture sociali degli animali e dell'uomo, avranno lo scopo di una divulgazione ad alto livello. Il seminario è destinato ai cultori delle discipline biologiche e all'aggiornamento dei professori di scuola secondaria. Le lezioni saranno tenute nella palazzina dell'Auditorio in Via della Lungara, 230.

Roma, 19 febbraio 1998