



Maurizio Casiraghi è professore di Zoologia presso l'Università di Milano-Bicocca, dove dirige con il suo collega botanico Massimo Labra lo ZooPlantLab. "Zoologia" ed "evoluzione" sono le due parole chiave che descrivono le sue attività di ricerca. Queste due tematiche hanno trovato nella simbiosi e nella biologia delle interazioni il loro terreno comune. Maurizio Casiraghi ha sempre apprezzato osservare da più punti di vista le tematiche di cui si è occupato nella consapevolezza che l'approccio realmente multidisciplinare è il vero cuore della biologia moderna.

Quando le dimensioni contano: l'evoluzione dei genomi dei simbionti intracellulari

Mitocondri e cloroplasti rappresentano due storie evolutive molto note per i biologi. Dei batteri una volta indipendenti sono divenuti componenti stabili della nascente cellula eucariote. Per molto tempo questi eventi sono stati considerati unici. Oggi sappiamo che non è così. Su scala più ridotta solo per il numero di organismi coinvolti, gli eventi di simbiosi intracellulare si sono ripetuti molteplici volte. Studiarli ci ha permesso di capire e ipotizzare le dinamiche evolutive che negli ultimi due miliardi di vita sulla terra hanno fortemente condizionato il processo evolutivo degli eucarioti e dei loro genomi.