

## CURRICULUM VITAE

### MAURIZIO CASIRAGHI

L'interesse per la zoologia e l'evoluzione hanno guidato la formazione, le linee di ricerca e le scelte lavorative di Maurizio Casiraghi. Si laurea in Scienze Biologiche nel 1996 presso l'Università degli Studi di Milano, con una tesi di laurea sull'ecoetologia delle vespe solitarie. Nella prima fase della sua carriera si è occupato principalmente di ricerche in ambito entomologico e parassitologico, temi uniti dalla visione evolutiva della biologia. Dal 1997 al 1999 è Assistant Researcher presso il Department of Biology dell'University College London (UCL) di Londra, dove si occupa di conflitti riproduttivi tra imenotteri sociali. Nel 1999 rientra in Italia e nel 2001 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia degli Invertebrati presso l'Università degli Studi di Milano con una tesi sulla biologia della simbiosi tra batteri intracellulari (*Wolbachia pipientis*) e i nematodi filaridi. Dal 2001 al 2005 è Assegnista di Ricerca presso la Sezione di Patologia Generale e Parassitologia della Facoltà di Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano. In questi anni si occupa della biologia di diversi metazoi parassiti, dalle filarie alle zecche, avendo come tema unificante gli aspetti biologici della simbiosi. Nel 2005 Maurizio Casiraghi diviene Ricercatore per il settore scientifico disciplinare BIO-05 / Zoologia, presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca e inizia una seconda fase della sua carriera in cui si è concentrato sul problema di identificazione delle specie.

Si è avvalso di tecniche molecolari come il DNA barcoding e il sequenziamento di nuova generazione (noto come NGS o HTS) introducendole in modo pionieristico nella Zoologia italiana. Maurizio Casiraghi ha potuto così ampliare lo spettro di organismi studiati, lavorando in stretta collaborazione con numerosi ricercatori nazionali e internazionali. Attualmente si occupa soprattutto di microbiomi in matrici non convenzionali (quindi in piccola misura di *Homo sapiens*).

Nelle sue ricerche ha unito diversi livelli della struttura gerarchica del vivente: organismale;

morfologico; genetico e molecolare, conscio che l'approccio multidisciplinare è il vero cuore della biologia moderna. Ha inoltre saputo muoversi tra linee di ricerca di base e applicative mostrando una notevole capacità di adattamento alle differenti esigenze dei numerosi progetti che lo hanno visto coinvolto come principal investigator o partner.

Molto attento alla didattica e alla comunicazione della scienza ha organizzato molti eventi dedicati al pubblico (Darwin Day; Notte della Ricerca e molti altri).

Nel 2007 Maurizio Casiraghi ha fondato con un collega botanico lo ZooPlantLab®, presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, un laboratorio che coniuga ricerca di base e applicata, in ambito zoologico e botanico. L'esperienza di direzione dello ZooPlantLab®, e la volontà di trasferire direttamente nella società civile i risultati delle sue ricerche, hanno spinto Maurizio Casiraghi a fondare, nel 2010, con tre colleghi lo spin-off universitario FEM<sub>2</sub> - Ambiente S.r.l. ancora molto attivo oggi.

A gennaio 2014 Maurizio Casiraghi ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) sia per la Prima che per la Seconda Fascia per il settore concorsuale "05/B1 – Zoologia e Antropologia". Sempre

nel 2014 viene chiamato come professore associato per il settore scientifico disciplinare BIO-05 / Zoologia, presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, dove dal 2015 è Presidente dei corsi di laurea biologici (triennale e magistrale).

Dal 2012 al 2015 è stato Presidente della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, di cui è stato membro del direttivo dal 2010 al 2017. Ha anche organizzato un congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (Milano, 2010) e uno dell'UZI (Milano, 2016).

Maurizio Casiraghi (Researcher ID: E-7273-2011; ORCID: 0000-0002-2733-2094) è autore di oltre 70 pubblicazioni su riviste sottoposte a referaggio tra pari. Alla data del 5 settembre 2017 (fonte "Scopus"):

Numero totale di citazioni: 2115; H-Index: 23.

Ha partecipato a oltre 100 congressi scientifici nazionali e internazionali, vantando numerose comunicazioni e relazioni su invito; è inoltre autore di contributi per libri scientifici e divulgativi e contributi in opere enciclopediche.

Maurizio Casiraghi si candida al direttivo e alla commissione didattica dell'UZI con la volontà di continuare a supportare i legami con altre società scientifiche che hanno animato questi ultimi anni di vita dell'UZI e per supportare le iniziative didattiche che ritiene siano strategiche per la vita della società.