

**Prof. Mauro Mandrioli**  
**Curriculum vitae**

*Nazionalità:* Italiana

*Lingue:* Italiano (lingua madre)  
Inglese

*Titoli di studio:* Laurea *cum laude* in Scienze Biologiche, 1996  
(Università di Modena, Italia)  
Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, 1999  
(Università di Modena, Italia)

*Esperienza professionale*

2001 - 2010: Ricercatore a tempo indeterminato in Genetica (SSD BIO/18) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia.  
2010 - 2024 Professore Associato a tempo indeterminato in Genetica (SSD BIO/18) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia.  
2024 - oggi Professore Ordinario a tempo indeterminato in Genetica (SSD BIO/18) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

*Didattica*

- *Genetica Generale* per LT in Scienze Biologiche;
- *Analisi dei Genomi* per LM in Bioscienze;
- *Genetica Microbica* per LM in Biotecnologie Industriali;
- *Genetica* per LT in Scienze Naturali

Dal 2001 ad oggi la soddisfazione degli studenti per la didattica erogata dal Prof. Mandrioli è stata valutata con continuità tramite uno specifico questionario dal 2001 al 2005 e tramite OPIS dal 2005 ad oggi ed è sempre risultata di eccellente livello, tanto da collocarsi stabilmente tra le attività didattiche con valutazione più elevata in tutti i corsi di studio in cui il Prof. Mandrioli ha insegnato e insegna.

Il Prof. Mandrioli è stato relatore/correlatore di di 71 tesi di laurea per studenti triennali, di 25 tesi di laurea per studenti di corsi di laurea magistrali/specialistiche e di 8 tesi di laurea quinquennali in larghissima maggioranza svolte nel proprio laboratorio e solo in minor parte realizzate presso laboratori esterni all'Ateneo.

*Principali interessi di ricerca*

I principali interessi di ricerca riguardano: 1. lo studio delle basi molecolari dell'evoluzione biologica con particolare riferimento all'epigenetica e alla simbiosi e le analisi genetiche, citogenetiche e genomiche di modelli animali. 2. Lo studio di collezioni museali avvalendosi di analisi morfologiche e molecolari.

*Finanziamenti*

Ha ricevuto finanziamenti nell'ambito dei Progetti di Ricerca finanziati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dal Ministero dell'Istruzione,

dell'Università e della Ricerca (MIUR), dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena e dalla Regione Valle d'Aosta.

### *Incarichi organizzativi*

1. componente della *Commissione di Ateneo per la Terza Missione* (da novembre 2020) dell'Università di Modena e Reggio Emilia con compiti legati alla definizione delle politiche di TM di Ateneo, all'identificazione degli obiettivi di TM per il piano strategico triennale di Ateneo e alla definizione dei processi di gestione AQ delle attività di TM in Ateneo;
2. componente della *Commissione di Ateneo per il Trasferimento Tecnologico* (da ottobre 2021) dell'Università di Modena e Reggio Emilia con compiti legati alla definizione delle linee guida per il trasferimento tecnologico e la ricerca commissionata e alla valutazione di domande brevettuali e di spin-off (con particolare riguardo alle scienze della vita e alla biomedicina);
3. delegato dipartimentale per le attività di *Terza Missione* del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia e coordinatore della *Commissione Terza Missione Dipartimentale* (da novembre 2014) con compiti legati all'identificazione degli obiettivi di TM per il piano strategico triennale di dipartimento, al monitoraggio delle attività di TM (con particolare riferimento al PE) e alla definizione dei processi di gestione AQ delle attività di TM dipartimentali;
4. esperto disciplinare per l'*Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca* (ANVUR) impegnato nel processo di accreditamento iniziale dei Corsi di Studio sia per audit interne di Ateneo (dal 2020) che come esperto disciplinare presente nell'Albo degli Esperti della Valutazione AVA (dal 21/12/2021);
5. iscritto all'albo degli *Esperti Scientifici* istituito presso il MIUR/MUR (*Reprise*) per le sezioni "Ricerca di base" nei settori ERC LS2\_1, LS8\_5 e LS9\_3 e "Diffusione della cultura scientifica";
6. coordinatore, in rappresentanza dell'Università di Modena e Reggio Emilia, dello *Scientific Council* (SC) del progetto europeo *UNIGreen* (finanziato dall'Unione Europea, come iniziativa del programma Erasmus+), partecipato da Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Università di Almería (Spagna), Haute Ecole de la Province de Liege (Belgio), Warsaw University of Life Science (Polonia), Polytechnic University of Coimbra (Portogallo), University of Plovdiv (Bulgaria), Agricultural University of Iceland e Sup'Biotech Engineering School of Biotechnology (Francia). Allo SC *UNIGreen* sono attribuiti compiti di analisi e monitoraggio delle attività di ricerca proposte nei campi dell'agricoltura sostenibile, delle biotecnologie verdi e delle scienze ambientali e della vita.

### *Attività editoriale e di peer-review per pubblicazioni e progetti di ricerca*

Il Prof. Mandrioli è *Review Editor* per la rivista *Frontiers in Physiology*, *Associate Editor* della rivista *Biomolecules* e membro dell'editorial board delle riviste *Insects* e *Invertebrate Survival Journal*. Svolge attività di revisore per decine di riviste scientifiche internazionali, tra cui *Nature Biotechnology*, *PLoS One*, *Chromosoma*, *Chromosome Research*, *Trends in Genetics*, *Heredity* e *Scientific Reports*, per pubblicazioni attinenti la genetica molecolare animale e microbica.

Ha svolto attività di revisore per finanziamenti dedicati a progetti di ricerca, tra cui il Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca italiano (MIUR), il *Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada*, l'*Agence nationale de la recherche* francese, la *Marsden Foundation* della *Royal Society of New Zealand*, la *Czech Science Foundation* e l'*Israel Science Foundation*.

### *Affiliazioni*

Il Prof. Mandrioli è socio dell'*Associazione Genetica Italiana* (AGI), di cui è membro dell'attuale Consiglio Direttivo, della *Società Italiana di Biologia Evoluzionistica* (di cui è stato componente del Consiglio Direttivo dal 2008 al 2010) e della *Società Italiana di Storia della Scienza* (di cui è componente del Gruppo Patrimonio, dedicato alla tutela e valorizzazione del patrimonio italiano materiale e immateriale, librario, archivistico e museale).

Il Prof. Mandrioli è inoltre Socio Ordinario dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena (sezione Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali), con nomina del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo del 5 agosto 2016.

Dal 2013 è affiliato all'*Insect Genetic Technologies Research Coordination Network*, che ha la finalità di condividere tecnologie avanzate per l'analisi del genoma di insetti, ed è membro dal 2015 dell'*International Aphid Genomics Consortium*, finalizzato alla condivisione, costruzione e utilizzo di risorse genomiche e post-genomiche per lo studio del genoma di afidi.

### *Pubblicazioni*

Il Prof. Mandrioli (ORCID. 0000-0002-2611-9777, <https://orcid.org/0000-0002-2611-9777>) ha pubblicato complessivamente 138 articoli *in estenso* su riviste scientifiche internazionali con *peer review*, 10 capitoli di libri internazionali, 18 capitoli di libri nazionali, 3 libri con case editrici nazionali e 23 articoli *in estenso* su riviste nazionali.

Elenco pubblicazioni: <http://personale.unimore.it/rubrica/pubblicazioni/mandriol>

H-index: 30, citazioni 3226, pubblicazioni su riviste *Scopus* 141 (dato aggiornato al 25 luglio 2024).

Le pubblicazioni del Prof. Mandrioli sono state valutate sia nella VQR-2011-2014 che nella VQR-2015-2019 e in entrambi i sono state giudicate come eccellenti. Nella VQR 2015-2019 sono state selezionate a livello di Ateneo quattro pubblicazioni del Prof. Mandrioli di cui tre giudicate come *Eccellente ed estremamente rilevante* e una *Eccellente*.

### *Terza Missione*

Considerate le numerose ricadute sociali e bioetiche che la genetica presenta e data l'importanza di una corretta comunicazione della scienza in relazione alle più recenti innovazioni derivanti dalla genetica molecolare, a partire dal 2008 il Prof. Mandrioli ha organizzato e/o partecipato a numerose iniziative di Terza Missione dedicate sia alla comunicazione della scienza che al *public engagement* (PE). In particolare, dal 2008 a oggi il Prof. Mandrioli ha partecipato a 386 iniziative di PE rivolte a studenti e docenti delle scuole secondarie di primo e secondo livello o a un pubblico non accademico (tutte le attività di PE sono censite nel *repository* Iris). Nello specifico, le attività realizzate includono seminari/webinar, laboratori didattici, interviste su media nazionali (sia giornali che radio), l'organizzazione di mostre e di siti web dedicati alla comunicazione della scienza e la partecipazione a giurie per premi letterari.

Dal 2009 il Prof. Mandrioli è membro della redazione della rivista *Pikaia* ([www.pikaia.eu](http://www.pikaia.eu)), per cui ha curato la stesura di 312 articoli/recensioni dedicati/e al contributo della genetica nella biologia evoluzionistica. Ha infine pubblicato numerosi articoli (cartacei e digitali) dedicati ad un pubblico non accademico collaborando con riviste quali *Linx Magazine*, *LINKiesta*, *Treccani Scuola*, *Libri e Scienza*, *Internet News*, *L'Indice* e *Stradanove* scrivendo testi sulle applicazioni biotecnologiche nella vita quotidiana.

Il Prof. Mandrioli ricopre inoltre, dal 1 gennaio 2023 (sino al 31 dicembre 2025), il ruolo di Bibliotecario Generale dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti di Modena, cui spetta la valorizzazione e la conservazione del patrimonio librario dell'Accademia. In tale ruolo, il Prof.

Mandrioli ha organizzato sia seminari che mostre, rivolte al pubblico non accademico, dedicate alla cultura scientifica nell'ambito delle scienze della vita.

Le attività di PE sono state realizzate grazie al finanziamento ricevuto sia dal MUR (nell'ambito dei *Progetti per la Diffusione della Cultura Scientifica*) che dall'Università di Modena e Reggio Emilia nell'ambito del bando di Ateneo per il sostegno alle attività di PE.

Modena, 25 luglio 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mauro Mandrioli', written in a cursive style.

f.to Mauro Mandrioli