Curriculum Vitae et Studiorum

Anna Maria Fausto

Informazioni generali

Indirizzo	Università della Tuscia - Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) Largo dell'Università 01100 Viterbo
Telefono(i)	+39 0761 357626
E-mail	fausto@unitus.it

Posizione attuale Professore Ordinario di Zoologia (BIOS-03/A)

Carriera accademica

Oggi - 2009	Professore Ordinario di Zoologia (BIO/05 - BIOS-03/A) presso il Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici, Agro-alimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università della Tuscia
2009 - 2006	Professore Straordinario di Zoologia (BIO/05) Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Tuscia
2006 - 1998	Professore Associato di Zoologia (BIO/05) Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Tuscia
1998 - 1995	Ricercatore universitario SSD "E02 - Zoologia e Anatomia Comparata", presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Tuscia di Viterbo
1992	Contratto ai sensi dell'art.26 del D.P.R. 11.07.1980 n. 382 - tecnico per l'uso di apparecchiature di particolare complessità scientifica, presso il laboratorio di microscopia elettronica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. l'Università della Tuscia.
1991 - 1989	Professore a contratto (a,a, 1989/1990 e 1990/1991) per l'insegnamento di "ZOOCOLTURE", presso il corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dell'Università della Tuscia

Principali esperienze di coordinamento e incarichi in ambito accademico

Oggi - 2026	E' membro eletto del Collegio di disciplina dell'Ateneo
Oggi - 2013	Membro della Giunta di Dipartimento
2026 - 2022	Membro della Commissione d'Ateneo per la Terza Missione
2026- 2019	Responsabile designato dall'Ateneo dell'accordo di cooperazione orizzontale per il potenziamento dei servizi (accordo fra Pubbliche Amministrazioni ex art. 15 legge 241/90) Piano straordinario – Generazione II
2022 - 2018	Responsabile designato dall'Ateneo in APEnet, **"**Associazione Rete italiana degli Atenei ed Enti di Ricerca per il Public Engagement"
2019 - 2013	Pro Rettrice Vicaria dell'Università della Tuscia
2013	Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici, Agro-alimentari e Forestali (DIBAF)
2013 - 2011	Vice-Direttore, dalla sua istituzione, del Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici, Agro-alimentari e Forestali (DIBAF)
2011 - 2007	Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali (DiSA) dell'Università della Tuscia
2006 – 2004	Presidente del Centro Interdipartimentale di Microscopia Elettronica (CIME) dell'Università della Tuscia
2009 - 2001	Coordinatore della Laurea Specialistica in "Diversità dei Sistemi Biologici"
2005 - 2001	Membro della Commissione d'Ateneo delle Biblioteche (CAB)
2004 - 2001	Membro del CTS del Centro Interdipartimentale di Microscopia Elettronica (CIME) dell'Università della Tuscia
2001	Rappresentante eletto della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. nella Commissione per la Ricerca Scientifica d'Ateneo
2001	Rappresentante eletto dei Professori Associati nel Consiglio di Amministrazione (CdA) dell'Ateneo della Tuscia e componente delle Commissioni: "Contratti e Convenzioni" ed "Edilizia"
2001 – 1998	Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Ambientali
1995 - 1998	Rappresentante dei Ricercatori eletto nel Consiglio della Facoltà Scienze MM.FF.NN
2005 - 1997	Membro del CTS della Biblioteca delle Facoltà di Agraria e Scienze MM.FF.NN.

Altre esperienze e incarichi di rilievo

2025 - 2019	Vicepresidente dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
2023 – 2018	Membro designato dell'Università della Tuscia nel Consiglio di Indirizzo della Fondazione Carivit
2021 - 2018	Componente della Commissione nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia del Settore Concorsuale 05/B1- ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA, nominata con Decreto Direttoriale n. 2948 del 30-10-2018.
oggi – 2016	Referente designato dall'Ateneo per i rapporti con il Cluster C.H.I.CO. (Cluster of Health Innovation and Community) della Regione Lazio
2022- 2015	Membro della Commissione di Ateneo finalizzata all'istruzione ed al coordinamento delle procedure per la selezione dei prodotti ai fini della VQR.

oggi - 2015	Accademico Ordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
2015- 2011	Accademico Straordinario dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia
2014–2007	Presidente della commissione per l'assegnazione del premio internazionale "Un bosco per Kyoto" celebrato ogni anno in Campidoglio a Roma.
2007	Fa parte Working Group "Ambiente e Salute" coordinato dall'Ispra per la redazione di un documento tecnico per proposte operative nell'ambito della gestione dei rischi sanitari legati ai cambiamenti climatici
2000, 2004	Membro della Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato per
2018	l'esercizio della professione di Biologo
1985 - 1984	Incarico come Parassitologa da parte del Dipartimento di Sicurezza Sociale della Regione Toscana, della ricerca di insetti ematofagi, nell'ambito delle indagini per l'isolamento e l'identificazione dei virus neurotropi responsabili di casi di malattie infettive neurologiche.

Formazione

1995	Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Evoluzione Biologica e Biochimica" - VIII ciclo - con una tesi dal titolo: "La biologia riproduttiva dei flebotomi (Diptera, Psychodidae): aspetti morfologici ed ultrastrutturali"
1988	Ha superato l'Esame di Stato presso l'Università di Roma "La Sapienza" conseguendo l'abilitazione alla professione di Biologo ed ha poi ottenuto l'iscrizione all'Albo Nazionale
1986-1987	Ha svolto per un anno (ottobre 1986 - ottobre1987) il tirocinio post lauream presso il laboratorio di analisi dell'Ospedale di Acquapendente (USL/VT1)
1985	Ha svolto uno stage presso il British Museum (Natural History) (Medical Diptera Section) di Londra, per studi sulla tassonomia dei flebotomi
1985-1986	E' stata ospite, dal gennaio 1985 al dicembre 1986, del Laboratorio di Parassitologia dell'Istituto Superiore di Sanità partecipando, come contrattista, nell'ambito delle convenzioni O.M.S.-I.S.S. n. V2/181/189 per il programma di ricerca: "Studies on sandfly-vectors of Leishmaniasis and Phlebovirus"
1984	Ha conseguito il Diploma di Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università di Roma "La Sapienza", il 26 novembre 1984. Voto di Laurea: 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Osservazioni sulla distribuzione dei flebotomi (Diptera: Psychodidae) nella zona meridionale della Somalia"
1979	Ha conseguito il Diploma di Maturità Classica

Attività didattica

L'attività didattica è stata svolta ininterrottamente dal 1989 al 2010 nell'ambito dei Corsi di Laurea prima presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. prima e, dal 2010 in poi, presso DIBAF e DEB tiene i seguenti corsi:

- Zoologia (canale A-L) - 9 CFU - Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche
- Biologia generale- 6 CFU- Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari ed Enologiche
- Zoologia Applicata ai Beni Culturali (in codocenza) - 4CFU- Corso di Laurea a ciclo unico in Conservazione e restauro dei Beni Culturali

Oggi - 2013	Fa parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la Sostenibilità"

2010- 2007 Ha fatto parte della Giunta di Presidenza e della Commissione didattica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

1996 - 2013 Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Evoluzione Biologica e Biochimica"

2010 Ha fatto parte del Comitato organizzatore del Master di II livello in "Nuove professioni: l'Ambiente come opportunità" attivato dalla Facoltà di Agraria – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente Forestale e delle sue Risorse (DiSAFRi) - dell'Università della Tuscia, con il supporto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio

2009 - 2001 E' stata coordinatore della Laurea Specialistica in "Diversità dei Sistemi Biologici"

2007 E' stata coordinatore di accordi per programmi Erasmus con le Università di Parigi VI (Francia), Norwich (Regno Unito), Autonoma di Madrid (Spagna), Tampere (Finlandia) e Lund (Svezia).

2004 -. 2005 Ha fatto parte del Comitato organizzatore del Master di I livello in "Ambiente e salute - Valutazione della qualità ambientale e salute dell'uomo" attivato dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Tuscia in collaborazione con l'Azienda Sanitaria Locale e la Provincia di Viterbo. In questo ambito è coordinatore del Modulo 1 – Biologia, ambiente e rischi ambientali-ed ha svolto lezioni (1cfu) sul tema: "Artropodi importanti per la salute dell'uomo".

1991 - 1989 Professore a contratto (a,a, 1989/1990 e 1990/1991) per l'insegnamento di "ZOOCOLTURE", presso il corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., dell'Università della Tuscia

Responsabile/componente di Progetti di Ricerca (Ultimi 15 anni)

- 2022-2025 Incarico per lo sviluppo di attività relative allo Spoke 4 nell'ambito del progetto "National Biodiversity Future Center-NBFC", codice identificativo MUR CN00000033 di cui all'Avviso pubblico n. 3175 del 18/12/2021- del Piano Nazionale Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"
- 2019-2022 Piano Straordinario GENERAZIONI II- Realizzazione Di Servizi Specialistici - CUP F84D18000330009. Responsabile scientifico per l'Università della Tuscia
- 2019-2022 Progetto "Potenziamento Atenei" Azione "Apertura Biblioteche H24"- DiSCo Lazio. Responsabile scientifico per l'Università della Tuscia
- 2016 – 2019 Convenzione stipulata tra Università degli Studi della Tuscia Dipartimento per la Innovazione die Sistemi Biologici e Forestali (DIBAF) e il Consorzio CNCCS SCARL (Collezione dei composti chimici e centro di screening) relativamente al Progetto PRONAT: identificazione di agenti Bioattivi da prodotti naturali di origine naturale e vegetale. Sp1- Individuazione di principi attivi di origine naturale. Responsabile dell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia: Prof. Maurizio Petruccioli.
- 2011-2014 PRIN: Prot. 20109XZEPR_010. "Genes and molecules of invertebrate immunity. Structures, functions, evolutionary precursors and transferability to applied research". Responsabile dell'Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia: Prof. Davide Cervia.
- 2011-2013 Euroresearch srl. Project title: "Analysis of cell migration and proliferation on bioactive collagen". PI of Research Unit. Responsabile scientifico

- 2011 – 2012 Fondazione Carivit Insetti ed altri artropodi come potenziali vettori di malattie nella Provincia di Viterbo: individuazione dei rischi, possibili metodi di controllo eco-compatibili e prevenzione" Responsabile scientifico
- 2010-2012 Fondazione Cariciv (Cassa di Risparmio di Civitavecchia): Titolo del progetto: Presenza e distribuzione di zanzare (Insecta: Culicidae) potenziali vettori di malattie umane nella zona costiera dell'Alto Lazio. Responsabile scientifico
- 2010-2012 IAEA (International Atomic Energy Agency): Titolo del progetto "Ultrastructure of the Salivary Glands of Non-Infected and Infected Glands by the Salivary Gland Hypertrophy Virus", part of Co-ordinated Project: Improving SIT for Tsetse Flies through Research on their Symbionts and Pathogens. Responsabile scientifico
- 2008-2009 Fondazione Monte dei Paschi: Titolo del progetto "Stima dell'impatto sostenuto da insetti molesti e/o potenziali vettori d'agenti patogeni, su alcuni settori socio-economici delle province di Siena e Grosseto, in relazione ai mutamenti climatici in atto: individuazione dei rischi, possibili metodi di controllo eco-compatibili e prevenzione." Responsabile scientifico
- 2007-2008: Regione Lazio Progetto dal titolo: "Sviluppo di una nuova ed innovativa metodica di vaccinazione della spigola o branzino (*Dicentrarchus labrax*) presente negli allevamenti laziali contro il patogeno *Vibrio anguillarum*" di cui è responsabile il Prof. M. Mazzini.
- 2006-2008: Programma Nazionale di Ricerche in Antartide. Titolo del progetto "Adattamento evolutivo di geni, molecole e cellule coinvolte nella risposta immununitaria dei Teleostei Antartici". Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). Responsabile Scientifico Prof. G. Scapigliati
- 2005-2007 PRIN: Titolo del progetto "Aspetti morfo-funzionali dell'espressione oligomerica di recettori associati alle proteine G." Unità Operativa dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). Responsabile scientifico

Principali attività di ricerca

L'attività di ricerca riguarda principalmente lo studio morfo-funzionale di vari aspetti della biologia, soprattutto legati alla riproduzione, di diversi gruppi di insetti ed altri gruppi animali, utilizzando soprattutto tecniche di microscopia elettronica e confocale e biochimiche. Gran parte delle ricerche sono finalizzate alla conservazione delle specie e dell'ambiente, ed alla salvaguardia della salute con un approccio "One Health".

Le linee di ricerca più importanti sono le seguenti:

<u>Ricerche su Insetti ed altri invertebrati</u>

- Studi sulla distribuzione, sull'ecologia e sulla biologia di insetti di importanza sanitaria: Ditteri Psicodidi (flebotomi), Culicidi, Ceratopogonidi (*Leptoconops)* e *Glossina* sp.
- Caratterizzazione morfologico-ultrastrutturale e biochimica delle ghiandole annesse agli apparati riproduttori di flebotomi e zanzare anofeline
- Studi sullo sviluppo ovarico e sui meccanismi che controllano l'utilizzazione del vitello e lo sviluppo embrionale di insetti stecco
- Spermatologia comparata nei flebotomi, in Plecotteri e Chilopodi
- Ootassonomia in Fasmidi e flebotomi
- Studi morfologico-ultrastrutturali di alcune strutture particolari, quali gli stigmi respiratori delle larve dei flebotomi e il crop di *Phormia regina*

- Caratterizzazione di peptidi antibatterici di insetti stecco

Ricerche su Vertebrati

- Biologia riproduttiva di uccelli selvatici: crioconservazione di spermatozoi di astore *(Accipiter gentilis)*
- Caratterizzazione morfologica e biochimica degli involucri ovulari di Teleostei antartici e di zone temperate, e crioconservazione di spermatozoi.
- Sviluppo e caratterizzazione del sistema immunitario di Teleostei anche in relazione all'utilizzo di probiotici in allevamento
- Studi sull'evoluzione di vertebrati marini (celacanto), mediante l'applicazione di tecniche molecolari.
- Risposta di mammiferi in allevamento a stress ambientali, in particolare termici e chimici.

Ricerche di biologia cellulare

- Caratterizzazione funzionale *in vitro* del recettore per l'ormone TSH
- Studio dell'interazione di cellule in coltura con matrici a base di collagene addizionati con sostanze naturali per lo sviluppo di nuovi dispositivi medici utilizzabili per stimolare il "*wound healing"*
- Studio degli effetti di sostanze naturali bioattive e nanoparticelle ingegnerizzate sull'attività di cellule tumorali e non, *in vitro* ed *in vivo*.

Pubblicazioni scientifiche

I risultati delle ricerche sono stati oggetto di oltre 250 articoli (pubblicazioni per esteso e/o comunicazioni e relazioni a congressi), di cui 111 pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus.

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI ISI (2021-2025)

- Polgar, G., Iezzi, P., Fochetti, R., **Fausto, A.M**., Zapparoli, M. (2025) Sampling epigeal soil macroarthropods in a mediterranean forest ecosystem: comparing methods for ecological inference, Rendiconti Lincei. 10.1007/s12210-025-01388-4. ID Scopus: 2-s2.0-105024952113
- Lupidi G., Catalani E., Buonanno F., Gentili D., Giorgi S., Aravindakshan V.P., Gabrielli S, Brunetti K., **Fausto A.M**., Picchietti S. , Ortenzi C., Marcantoni E., Cervia D. (2025) Chemical modification for improving drug-like molecular properties of climacostol, a natural resorcinolic lipid, Bioorganic & Medicinal Chemistry, Volume 121, 15 , 118113. ID Scopus: 2-s2.0-85217815823
- Picchietti S., Pianese V., **Fausto A.M.,** Scapigliati G. (2025) The Mediterranean sea bass *Dicentrarchus labrax*: A marine model species in fish immunology Fish & Shellfish Immunology, Volume 161, June 2025, 110288. ID Scopus: 2-s2.0-105000463962

- Santori, D., **Fausto, A.M**., Gelli, A., Pifferi, A.R.; Dottarelli, S., Cucci, S., Di Donato, F., Grifoni, G., Sezzi, E. (2025) Impact of Salmonella enteritidis Infection and Mechanical Stress on Antimicrobial Peptide Expression in *Hermetia illucens*. Insects, 16, 692. https://doi.org/10.3390/ insects1607069. ID Scopus: 2-s2.0-105011486084
- Pianese, V., Alvarez-Torres, D., Gemez-Mata, J., Garcia-Rosado, E., Moreno, P., Fausto, A.M., Taddei, A.R., Picchietti, S., Scapigliati, G. T-cells and CD45-cells discovery in the central nervous system of healthy and nodavirus-infected teleost fish Dicentrarchus labrax (2024) Fish and Shellfish Immunology, 151, art. no. 109646. DOI: 10.1016/j.fsi.2024.109646
- Saraceni, P.R., Miccoli, A., Bada, A., Taddei, A.R., Mazzonna, M., Fausto, A.M., Scapigliati, G., Picchietti, S. Polystyrene nanoplastics as an ecotoxicological hazard: cellular and transcriptomic evidences on marine and freshwater in vitro teleost models (2024) Science of the Total Environment, 934, art. no. 173159. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.173159
- Catalani, E., Brunetti, K., Del Quondam, S., Bongiorni, S., Picchietti, S., Fausto, A.M., Lupidi, G., Marcantoni, E., Perrotta, C., Achille, G., Buonanno, F., Ortenzi, C., Cervia, D. Exposure to the Natural Compound Climacostol Induces Cell Damage and Oxidative Stress in the Fruit Fly Drosophila melanogaster (2024) Toxics, 12 (2), art. no. 102. DOI: 10.3390/toxics12020102
- Miccoli, A., Pianese, V., Bidoli, C., Fausto, A.M., Scapigliati, G., Picchietti, S. Transcriptome profiling of microdissected cortex and medulla unravels functional regionalization in the European sea bass Dicentrarchus labrax thymus (2024) Fish and Shellfish Immunology, 145. DOI: 10.1016/j.fsi.2023.109319
- Fausto AM, Taddei AR, Belardinelli MC, Ceci M, Gambellini G, Fochetti R. (2023) Sperm models in Plecoptera. ARTHROPOD STRUCT DEV.77:101311. doi: 10.1016/j.asd.2023.101311.
- Fausto, A.M, Taddei A.R., Batocco F., Belardinelli M.C., Carcupino M., Schiavone A., Saia S., Castillo A., Marzoni M. (2023) Raptors bred in captivity: semen characteristics and assisted reproduction outcome in goshawk (*Accipiter gentilis).* PeerJ 11: e15094 DOI 10.7717/peerj.15094
- Buonocore F, Saraceni PR, Taddei AR, Miccoli A, Porcelli F, Borocci S, Gerdol M, Bugli F, Sanguinetti M, Fausto AM, Scapigliati G, Picchietti S. (2023) Antibacterial and anticancer activity of two NK-lysin-derived peptides from the Antarctic teleost *Trematomus bernacchii*. FISH SHELLFISH IMMUNOL.: 142:109099. doi: 10.1016/j.fsi.2023.109099.
- Castillo A., Taddei A.R., Schiavone A., Fausto, A.M., Marzoni Fecia di Cossato M. (2022) Semen qualitative parameters and spermatozoon ultrastructure of *Phasianus colchicus mongolicus.* ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. *Open Access* Volume 21, Issue 1, Pages 1151 – 1159
- Bidoli, C.; Miccoli, A.; Buonocore, F.; Fausto, A.M.; Gerdol, M.; Picchietti, S.; Scapigliati, G. Transcriptome Analysis Reveals Early Hemocyte Responses upon in Vivo Stimulation with LPS in the Stick Insect Bacillus rossius (Rossi, 1788). INSECTS 2022, Volume 13, Issue 7July 2022 Article number 645
- Scapigliati G., Miccoli A., Buonocore F., Fausto A. M., Picchietti S. Lymphocytes of Teleosts (2022) In: Buchmann, K., Secombes, C.J. (eds) PRINCIPLES OF FISH IMMUNOLOGY . Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-030-85420-1_5.
- Pianese V, Miccoli A, Scapigliati, G., Buonocore F., Fausto AM., Picchietti S. (2022). Brain and immunity in the teleost fish *Dicentrarchus labrax* along development: A preliminary study. INVERTEBRATE SURVIVAL JOURNAL, Vol. 19, p. 75-76
- Buonocore F., Fausto A. M., Della Pelle G., Roncevic T., Gerdol M., Picchietti S. (2021). Attacins: A Promising Class of Insect Antimicrobial Peptides. ANTIBIOTICS, vol. 10, p. 1-14.
- Miccoli A., Picchietti S., Fausto A. M., Scapigliati G. (2021) Evolution of immune defence responses as incremental layers among Metazoa. THE EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL, vol. 88, p. 44-57,

- Picchietti S., Miccoli A., Fausto A. M. (2021) Gut immunity in European sea bass (*Dicentrarchuslabrax*): a review. FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, vol. 108, p. 94-108-108.
- Picchietti S., Buonocore F., Guerra L., Belardinelli M.C., De Wolf T., Couto A., Fausto A. M., Saraceni P. R., Miccoli A., Scapigliati G. (2021). Molecular and cellular characterization of European sea bass CD3ε+ T lymphocytes and their modulation by microalgal feed supplementation. CELL AND TISSUE RESEARCH, vol. 384, p. 149-165-165.
- MiccoliA., Guerra L., Pianese V., Saraceni P.R., Buonocore F., Taddei A.R., Couto A., De Wolf T., Fausto A.M., Scapigliati G., Picchietti S. (2021) Molecular, cellular and functional analysis of trγ chain along the european sea bass *Dicentrarchus labrax* development. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 22(7), 3376
- Molina Palacios,D.,Stoffolano J.G.,Fausto A.M.,Gambellini G.,Burand J.(2021).The Effect of the Hypertrophy Virus (MdSGHV) on the Ultrastructure of the Salivary Glands of *Musca domestica* (Diptera: Muscidae). JOURNAL OF INSECT SCIENCE (Online)Open AccessVolume 21, Issue 2.