



## Curriculum Vitae Europass

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCO MUTINELLI**  
Indirizzo via L. da Vinci, 23 – 35027 Noventa Padovana (Padova)  
Telefono +39 049 8084287 cellulare +39 348 4405586  
Fax +39 049 8084258  
E-mail fmutinelli@izsvenezie.it  
Nazionalità Italiana  
Luogo e data di nascita ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Date 1/12/2013 ad oggi  
Lavoro o posizione ricoperti Veterinario Dirigente  
Principali mansioni e responsabilità Incarico di Direttore del Dipartimento Funzionale Scienze Sperimentali Veterinarie (DDG N. 478 del 17/10/2016)  
Coordinamento e gestione delle attività diagnostiche e di sperimentazione connesse all'utilizzo degli animali da laboratorio  
Nome e indirizzo del datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSve)  
10, viale dell'Università - 35020, Legnaro (PD), Italia  
Tipo di azienda o settore Sanità Pubblica  
Date 1/08/2013 ad oggi  
Lavoro o posizione ricoperti Veterinario Dirigente  
Principali mansioni e responsabilità Incarico di Direttore di struttura complessa - Struttura Complessa SCS3-Diagnostica Specialistica Istopatologia e Parassitologia (DDG N. 420 del 18.07.2018)  
Attività di coordinamento e gestione delle attività della SCS3 che si compone di 3 laboratori: Laboratorio Istopatologia con la U.O. banca del sangue; Laboratorio Parassitologia; Laboratorio Centro di referenza nazionale per l'apicoltura; e 3 UU.OO.: U.O. Biologia molecolare e TSE, U.O. Patologia clinica ed ematologia, U.O. veterinaria centralizzata protezione animali utilizzati a fini scientifici;  
Le attività relative all'apicoltura sono correlate al ruolo dell'IZSve come Centro di Referenza Nazionale per questo settore, pertanto includono l'intero territorio nazionale e implicano contatti e coordinamento con la DG Santé e il laboratorio di referenza europeo. Inoltre, l'IZSve è sede anche del Centro regionale per l'apicoltura (Veneto).  
Nome e indirizzo del datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSve)  
10, viale dell'Università - 35020, Legnaro (PD), Italia  
Tipo di azienda o settore Sanità Pubblica  
Date 14/12/2006 - 31/07/2013  
Lavoro o posizione ricoperti Veterinario Dirigente

Principali mansioni e responsabilità	Incarico di Direttore di struttura complessa - Direttore della Struttura Complessa Diagnostica Specialistica - SC3
	Attività di coordinamento e gestione delle attività della SC3 che si compone di tre laboratori: Laboratorio Istopatologia con le UU.OO. Rabbia diagnostica, TSE, Produzione e allevamento animali da laboratorio, Piattaforma diagnostica biomolecolare; Laboratorio di Parassitologia ed Ecopatologia; Laboratorio Centro di referenza nazionale per l'apicoltura. Le attività relative all'apicoltura e alla rabbia solo correlate al ruolo dell'IZSve come Centro di Referenza Nazionale per tali settori, pertanto includono l'intero territorio nazionale e implicano contatti e coordinamento con DG-SANCO e i laboratori di referenza europei.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSve) 10, viale dell'Università - 35020, Legnaro (PD), Italia
Tipo di azienda o settore	Sanità Pubblica
Date	1/08/2003 - 13/12/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Veterinario Dirigente
Principali mansioni e responsabilità	Incarico di Direttore di struttura complessa Area Territoriale 3 - Veneto Centrale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSve) 10, viale dell'Università - 35020, Legnaro (PD), Italia
Tipo di azienda o settore	Sanità Pubblica
Date	17/06/2002 - 31/07/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Veterinario Dirigente
Principali mansioni e responsabilità	Incarico temporaneo di Direttore di struttura complessa - Responsabile dell'Area Territoriale 3 - Veneto Centrale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSve) 10, viale dell'Università - 35020, Legnaro (PD), Italia
Tipo di azienda o settore	Sanità Pubblica
Date	2003
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore del Centro di referenza nazionale per l'apicoltura attribuito all'IZSve con decreto del Ministero della salute del 13 febbraio 2003
Principali mansioni e responsabilità	Coordinamento e supporto alle attività di laboratorio connesse alle malattie delle api
Date	Dal 1/05/1989
Lavoro o posizione ricoperti	Veterinario Dirigente

Principali mansioni e responsabilità	<p>Responsabile del Laboratorio Attività Speciali dell'Area 1 che si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reparto istopatologia, unità operative: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tse,</li> <li>- rabbia (Centro di referenza nazionale per la rabbia, decreto 8 maggio 2002),</li> <li>- specie minori,</li> <li>- centro regionale per l'apicoltura (Centro di referenza nazionale per l'apicoltura, decreto 13 febbraio 2003).</li> </ul> </li> </ul> <p>nel settore dell'istopatologia si occupa in particolare di diagnostica delle malattie degli animali domestici, selvatici e da laboratorio, delle specie avicole, di ittiopatologia e di patologia neoplastica attraverso l'applicazione e lo sviluppo di metodiche istologiche, istochimiche ed immunoistochimiche; diagnosi delle encefalopatie spongiformi animali;</p> <p>nel settore della rabbia si occupa di diagnostica e profilassi negli animali domestici e selvatici, di valutazione dello stato immunitario, della valutazione dell'efficacia delle campagne di vaccinazione orale delle volpi;</p> <p>nell'ambito dell'U.O. specie minori si occupa di diagnostica della patologia degli animali da pelliccia e da laboratorio;</p> <p>nell'ambito del Centro Regionale per l'Apicoltura si occupa della diagnostica e profilassi delle patologie dell'alveare con particolare riferimento alla lotta alla varroasi e, in collaborazione con il Laboratorio di Chimica, dello sviluppo e dell'applicazione di nuove metodiche analitiche dirette alla valutazione della qualità e dei residui nei prodotti dell'alveare.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSVe) 10, viale dell'Università - 35020, Legnaro (PD), Italia
Tipo di azienda o settore	Sanità Pubblica
Date	a.a. 2001/2002
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto per la Scuola di specializzazione in "Ispezione degli alimenti di origine animale" presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Padova (settore VET/05)
Principali mansioni e responsabilità	Incarico di professore a contratto in materia di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Patologia delle api e strategie di profilassi negli apiari"</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DI PADOVA - FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA Viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (Padova)
Tipo di azienda o settore	Pubblica istruzione
Date	a.a. 1996 - 1998
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Padova
Principali mansioni e responsabilità	Incarico di professore a contratto in materia di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Istopatologia"</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DI PADOVA - FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA Viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (Padova)
Tipo di azienda o settore	Pubblica istruzione
Date	11 luglio 1988 - 30 aprile 1989
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto libero professionale
Principali mansioni e responsabilità	Realizzazione di un programma di studio sull'epidemiologia della varroasi delle api
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSVe) Via Orus, 2 - 35100, Padova (PD), Italia
Tipo di azienda o settore	Sanità Pubblica
Date	a.a. 1986/1987
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Udine

Principali mansioni e responsabilità	Incarico di professore a contratto in materia di: – “Patologia e igiene delle carni”
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DI UDINE - FACOLTÀ DI AGRARIA Via Cotonificio, 10 Udine
Tipo di azienda o settore	Pubblica Istruzione
Date	1987
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di studio S.I.S.VET. per la frequenza dell'Institute for Comparative Neurology dell'Università di Berna
Principali mansioni e responsabilità	Studio sulla patogenesi del cimurro nel cane
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INSTITUTE FOR COMPARATIVE NEUROLOGY, School of Veterinary Medicine, Veterinaerstrasse, 101, Bern (CH)
Tipo di azienda o settore	Pubblica Istruzione
Date	Gennaio 1985 – Gennaio 1986
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Accademia Militare di Modena
Tipo di azienda o settore	Corpo Veterinario dell'Esercito
Date	1985-1986
Lavoro o posizione ricoperti	Frequenza presso l'Istituto di Patologia generale e anatomia patologica veterinaria dell'Università di Bologna
Principali mansioni e responsabilità	Attività diagnostica e di ricerca nell'ambito della patologia ed istopatologia animale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNIVERSITA' DI BOLOGNA – ISTITUTO DI PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA Via Belmeloro, 8 Bologna
Tipo di azienda o settore	Pubblica Istruzione
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Date	Febbraio 2005 - settembre 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Executive Master in Management delle Aziende Sanitarie – “EMMAS V”
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SCUOLA DI DIREZIONE AZIENDALE DELL'UNIVERSITA' COMMERCIALE L. BOCCONI Università Bocconi via F. Bocconi, 8 – 20136 Milano
Date	Febbraio – luglio 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di formazione manageriale I.Re.F. – Scuola di Direzione in Sanità per Dirigenti di struttura complessa area territoriale (UCBDSCT0401)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SCUOLA DI DIREZIONE AZIENDALE DELL'UNIVERSITA' COMMERCIALE L. BOCCONI via F. Bocconi, 8 – 20136 Milano
Date	1998 (valutazione quinquennale; riconfermato fino al 2017)
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma European College of Veterinary Pathologists (Dipl. ECVP)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	European College of Veterinary Pathologists
Date	1990-1999
Lavoro o posizione ricoperti	Ha frequentato corsi di formazione ed aggiornamento relativi alla patologia animale presso Istituzioni estere:
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	- Central Veterinary Laboratory, Weybridge (UK) (1990 e 1991) - Armed Forces Institute of Pathology, Washington D.C. e Michigan State University, East Leansing, MI, USA (1997) - University of Chicago, IL, USA (1999)

Date	Ottobre 1984-Gennaio 1985
Titolo della qualifica rilasciata	80° Corso A.U.C. Veterinario, S. Ten. Veterinario di complemento
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corpo veterinario dell'esercito
Date	1984 - 1ª sessione
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di medico veterinario
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA – FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA Via Belmeloro, 8 Bologna
Date	1982-1983
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Medicina Veterinaria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA – FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA Via Belmeloro, 8 Bologna

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

Autovalutazione  
*Livello europeo (\*)*

**Inglese**

**Spagnolo**

**Francese**

**Tedesco**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1
B2	B2	B1	B1	A2
B2	B2	A1	A1	A1
A1	A1	B1	B1	A1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

Partecipa a progetti di ricerca comunitari in materia di:

vaccinazione dei selvatici contro la rabbia e valutazione della sua efficacia (FAIR PL97-3515 "Wildlife vaccination against rabies in difficult and emergency situation and its potential impact on the environment");

lotta alla varroasi delle api (CA-3686 "Integrated Varroa Control");

RABMEDCONTROL "Identifying ecological and epidemiological key factors for rabies dynamics and control in North Africa and implications for rabies status in South West Europe", EC Contract: FP6-2003-INCO-MPC-2.

EPIZONE, Network of excellence for epizootic disease diagnosis and control, Priority 5: Food quality and safety. EC Contract: FP6-2004-Food-3-

EFSA Call Bee Mortality and Bee Surveillance in Europe, CFP/EFSA/AMU/2008/02

COST ACTION FA0803 "Prevention of honeybee colony losses, COLOSS" (componente del Management Committee per l'Italia).

Nolessbees, Eurostars Project E5928, Optimizing a novel, safe and efficient RNA Interference protection strategy for honeybee *Nosema* disease

Responsabile di progetti di ricerca scientifica nell'ambito delle attività di competenza finanziati dal Ministero della Salute, dal Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali, dalle Regioni e Province Autonome cogherenti l'IZSVe.

Progetto "Apenet: monitoraggio e ricerca in apicoltura", 2009-2010 (MiPAAF)

Progetto "Beenet: apicoltura e ambiente in rete", 2011-2014 (Rete Rurale Nazionale)

EU project on surveillance of honey bee health status (2012-2014)

"GT Co-exposition des abeilles aux facteurs de stress", Anses (France), 1 February 2013 - 31 December 2014

Dal 2010 al 2017 ha partecipato come tutor e relatore alla iniziativa della CE "Better Training for Safer Food - Health of honey bees"

Nel 2017-2018 partecipa come tutor e relatore alla iniziativa della CE "Better Training for Safer Food - Organisation and implementation of training activities on veterinary and food safety control checks in Border Inspection Posts (BIPs)".

Capacità e competenze tecniche

- Competenze tecniche nella diagnosi della rabbia, nella analisi istologica ed immunostochimica, nella diagnosi delle TSE, nella diagnosi delle malattie delle api, nella gestione sanitaria dell'allevamento del visone.
  - Predisposizione di programmi di controllo e di eradicazione delle malattie infettive e zoonosi.
  - Supporto tecnico scientifico in tema di sanità animale per la Regione Veneto, i Servizi Veterinari territoriali e il Ministero della Salute.
  - Attività di consulenza specifica per il Ministero della Salute nell'elaborazione delle strategie e piani di lotta per le malattie delle api e la rabbia
  - Partecipazione in qualità di esperto a livello comunitario per il controllo della rabbia.
  - Partecipazione alle riunioni in qualità di esperto a livello comunitario per le problematiche sanitarie e normative delle api.
  - Partecipazione a Tavoli Tecnici a livello nazionale (Unità di Crisi e Task Force) e internazionale per problematiche relative alla Rabbia.
- E' stato indicato come WelFur advisor per l'Italia.
- TAIEX - AGR 43508 Workshop on Bovine Spongiform Encephalopathy control measures (Kiev, 4-5 April 2011)
  - TAIEX - AGR 44064 Workshop on European experience in conducting of rabies (Lyiv, Ukraine 14 – 15 February 2012)
  - TAIEX - AGR 51620 Workshop on animal welfare of experimental animals (Ankara, Turkey, 11-12 June 2013)
  - EuropeAid/128304/C/SER/AL "Improving consumer Protection Against Zoonotic diseases – Albania" – Rabies diagnosis
  - Dal maggio 2014 è responsabile dell'Organismo preposto al benessere animale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (DDG n. 218 del 5 maggio 2014)
  - Dal 2011 è componente del Comitato etico dell'ISVVe (D.D.G. n. 13 del 10/01/2011; DDG n. 605 del 6/12/2013, DDG n. 36 del 27/01/2017)

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza del pacchetto MS Office e Internet Explorer

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni:

E' autore e coautore di oltre 900 pubblicazioni a carattere scientifico e divulgativo su riviste nazionali e internazionali, nonché di relazioni presentate a convegni sia nazionali che internazionali.

E' autore e coautore di capitoli di libri ed ha pubblicato un testo-atlante di patologia respiratoria veterinaria, un testo-atlante di patologia ispettiva degli avicoli, un testo-atlante sull'influenza aviaria, un manuale sulle buone prassi di produzione e lavorazione del miele, un manuale sulle malattie delle api, un manuale OIE sulla salute delle api e un manuale sul benessere degli animali da laboratorio.

Partecipa a convegni, conferenze, meeting e workshop nazionali ed internazionali sia come relatore sia come uditor.

Attività di docenza nell'ambito di Eventi Formativi ECM, Corsi di Aggiornamento Professionale e Corsi Universitari.

Partecipa all'attività delle seguenti associazioni scientifiche:

Associazione Italiana Patologi Veterinari (AIPvet); European Society of Veterinary Pathology;

International Society for Animal Hygiene (Rappresentante per l'Italia);

È socio fondatore della Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (S.I.Di.L.V.).

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento 2016/679.

Firma

Legnaro (PD), 8.08.2018

## CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

### Dr. ANTONIO FELICOLI

Nome e Cognome: Antonio Felicoli  
Luogo e data di nascita: ~~XXXXXXXXXX~~  
Residenza: ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~  
Stato Civile: Coniugato, con due figli  
Posizione attuale Ricercatore in biochimica presso Dipartimento di Scienze Veterinarie

#### Studi e formazione professionale:

- Diploma di Maturità Scientifica, Pontedera 1982, Liceo Scientifico XXV Aprile.
- Laurea in Scienze Biologiche, Università di Pisa, 07/02/91 , 105/110, Tesi sperimentale dal titolo: "Analisi spazio-temporale dell'attività motoria in *Hystrix cristata* L."
- Tirocinio presso l'Istituto di Industrie Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa, interessandosi alla biochimica dell'olfatto dal marzo 1991 al marzo 1993.
- Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo, Novembre 1993.
- Diploma di Dottorato di Ricerca , Università di Pisa, Ottobre 1995, Tesi sperimentale dal titolo: "Studi bio-etologici e applicati su *Osmia cornuta* Latreille (Hymenoptera, Megachilidae), potenziale impollinatore di piante di interesse agrario".
- Abilitazione all'Insegnamento nelle Scuole Secondarie Superiori, Classe di Concorso A060, Maggio 2000.
- Cultore della materia, in Entomologia Agraria, s.s.d. G06A, dal Corso di Laurea in Scienze Agrarie, Università di Pisa, Marzo 1997.
- Cultore della materia, in Biochimica, s.s.d. BIO/10 (ex E05A), dal Consiglio di Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università di Pisa, Febbraio 2001.
- Cultore della materia, in Biochimica, s.s.d. BIO/10 (ex E05A), dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università di Pisa, Marzo 2001.

#### Attività didattica:

- 1993: Conferenza dal titolo "Motor activity of the porcupine, *Hystrix cristata*", su invito del Prof. Dr. Hab. January Weiner, presso il "Department of Ecosystem Studies" dell' "Institute of Environmental Biology Jagiellonian University" di Cracovia.
- 1994: Docente al corso di Formazione Professionale per Esperti Apistici, matr. LU4FF081, organizzato dalla Provincia di Lucca e dalla Regione Toscana.
- 1994: Conferenza dal titolo "Biological aspects of *Osmia* spp. Related to pollination of crop plants in Italy", su invito del Prof. Kristjan Kristjansson, presso il "Department of Agricultural Sciences Crop Science" del "The Royal Veterinary & Agricultural University" di Copenhagen.
- 1995: Docente al corso di Formazione - Aggiornamento "Tecniche di produzione e di lavorazione dei prodotti dell'alveare e problematiche analitiche del miele" organizzato dalla Filiera Zootecnica dell'ARSIA.
- 1996: Docente al corso di Formazione professionale "Tecnica apistica", organizzato dalla Provincia di Massa-Carrara e dalla Regione Toscana matr. Ms6FF092
- 1996: Conferenza dal titolo "L'istrice ed alcuni sui comportamenti" presso il Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino nell'ambito di "Forumnaturae".
- 1996-97: Docente al corso di Formazione Professionale cod. PA96B-SP-E15-1 "L'apicoltura e l'incremento in resa delle produzioni vegetali", organizzato dalla Provincia della Spezia e dalla Regione Liguria.

- 1997: Docente al corso di Formazione Professionale cod. PA96B-SP-E15-14 “La conduzione dell’oliveto e del miglioramento qualitativo dei suoi prodotti”, organizzato dalla Provincia della Spezia e dalla Regione Liguria e svolto a Levanto.
- 1997: Docente al corso di Formazione Professionale cod. PA96B-SP-E15-11 “Aggiornamento in viticoltura”, organizzato dalla Provincia della Spezia e dalla Regione Liguria.
- 1997: Docente al corso di Formazione Professionale n° PI7FF038 “Manutenzione recupero terreni e salvaguardia ambientale”, organizzato dall’Amministrazione Provinciale di Pisa.
- 1998: Docente al corso di Formazione Specialistica nel settore Apistico per il settore “Patologia delle api e sanità” organizzato dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale “G. Caporale” di Teramo.
- 1998: Docente al corso di Formazione Professionale cod. PA96B-SP-E15-12 “La potatura degli alberi da frutto”, organizzato dalla Provincia della Spezia e dalla Regione Liguria.
- 1998: Docente al corso di Formazione Professionale cod. PA97Q-SP-E15-24 “La conduzione dell’oliveto e del miglioramento qualitativo dei suoi prodotti”, organizzato dalla Provincia della Spezia e dalla Regione Liguria e svolto a Follo.
- 1998: Docente al corso di Formazione Professionale cod. SP97Q-E15-16 “Creazione di impresa per la tutela del verde”, organizzato dalla Provincia della Spezia e dalla Regione Liguria.
- 1998-02: Docente presso la Scuola di Specializzazione in Biotecnologie Vegetali, Università di Pisa, svolgendo lezioni sulla biochimica degli Apoidei nell’ambito del corso “Indicatori biologici utili nel biomonitoraggio ambientale”.
- 1999: Docente al corso di Formazione Professionale cod. GE882.4-OB,2-P.Q.2.2 “Apicoltura e i prodotti dell’alveare”, organizzato dalla Provincia di Genova e dalla Regione Liguria.
- 1999: Docente al corso di Formazione e Aggiornamento “Apicoltura moderna” – Azione A – Reg. CE 1221/98 – sede di Sant’Arcangelo per l’unità didattica “patologia e difesa dell’ape” organizzato dalla Associazione Apicoltori Lucani della provincia di Potenza.
- 1999: Docente al corso di Formazione e Aggiornamento “Apicoltura moderna” – Azione A – Reg. CE 1221/98 – sede di Sant’Arcangelo per l’unità didattica “Flora mellifera” organizzati dalla Associazione Apicoltori Lucani della provincia di Potenza.
- 1999: Docente al corso di Formazione e Aggiornamento “Apicoltura moderna” – Azione A – Reg. CE 1221/98 – sede di Villa d’Agri per l’unità didattica “patologia e difesa dell’ape” organizzati dalla Associazione Apicoltori Lucani della provincia di Potenza.
- 1999: Docente all’incontro di aggiornamento dei tecnici operanti nel progetto “Realizzazione di un servizio sperimentale di assistenza tecnico-specialistica per il settore apistico” in attuazione del Reg. CE 2081/93 Ob. 5b Anno 1999 organizzato dalla Associazione Produttori Apistici “Toscana Miele” della Provincia di Lucca.
- 2000: Docente al corso “Biomonitoraggio ambientale: tecniche di impiego delle api come indicatori biologici”, lezione “Importanza delle api per l’ambiente e per l’agricoltura: impollinazione delle colture agrarie e delle piante spontanee”, organizzato dall’Istituto Nazionale di Apicoltura di Bologna.
- 2000: Conferenza dal titolo “Fly parasite control in Apoidea rearing: biochemical aspects”, su invito della Prof. Dr. Vera Imperatriz-Fonseca, Direttore del “Laboratorio de Abelhas” del Dipartimento di Ecologia Generale dell’Università di San Paolo del Brasile.
- 2000: Docente al corso di “Formazione per allevatori di api regine”, organizzato dal comune di Campagnatico in provincia di Grosseto.
- 2000: Docente presso la Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale, Università di Pisa, svolgendo lezioni su aspetti biochimici dei prodotti apistici.
- 2000-01: Titolare di contratto di supporto alla didattica in “Metodologie e biotecnologie biochimiche e chimiche veterinarie”, presso il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria di Pisa, per 35 ore.

2001-02: Insegnante di Scienze presso l'Istituto di Istruzione Superiore XXV aprile di Pontedera.

**Affidamento didattico aggiuntivo dei seguenti insegnamenti:**

**2004 - Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(BIO 10) Corso integrato "Biochimica" Modulo "Biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 83, del CDF 08-03-2004.

(BIO 10) Corso integrato "Biochimica" Modulo "Biochimica clinica e biologia molecolare clinica" crediti 5, ore 48 Delibera 83, del CDF 08-03-2004.

**2005 – Laurea Magistrale in "Medicina Veterinaria"**

(BIO 10) Corso integrato "allevamento e gestione di specie non convenzionali" modulo "Apicoltura" crediti 1, ore 16 Delibera 132, del CDF 27-06-2005.

**2005 – Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(CHIM 06) Corso integrato "Chimica di base" Modulo "Chimica organica" crediti 3, ore 28 Delibera 163, del CDF 16-09-2005.

(BIO 10) Corso integrato "Biochimica" Modulo "Biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 132, del CDF 27-06-2005.

**2005 – Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(BIO 10) Corso integrato "valutazione della qualità delle produzioni animali" Modulo "Biochimica applicata alle produzioni animali" crediti 3, ore 32 Delibera 132, del CDF 27-06-2005.

**2005 – Laurea in "Tecniche di Allevamento del "Cane di Razza ed Educazione Cinofila"**

(BIO 10) Corso integrato "Biochimica" Modulo "Biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 132, del CDF 27-06-2005.

**2006 – Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(CHIM 06) Corso integrato "Chimica generale e propedeutica biochimica" Modulo "Chimica generale e propedeutica biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 115, del CDF 19-07-2006.

**2006 – Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(BIO 10) Corso integrato "06 biochimica" Modulo "biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 115, del CDF 19-07-2006.

**2006 – Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(BIO 10) Corso integrato "biochimica 06" Modulo "biochimica clinica e biologia molecolare clinica" crediti 5, ore 48 Delibera 115, del CDF 19-07-2006.

**2006 – Laurea in "Tecniche di Allevamento del "Cane di Razza ed Educazione Cinofila"**

(BIO 10) Corso integrato "Biochimica" Modulo "Biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 115 del CDF 19-07-2006

**2006 – Laurea Magistrale in "Medicina Veterinaria"**

(CIP) Corso integrato "allevamento e gestione di specie non convenzionali" modulo "Apicoltura" crediti 1, ore 16 Delibera 115, del CDF 19-07-2006.

**2007 – Laurea in "Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali"**

(CHIM 06) Corso integrato "Chimica generale e propedeutica biochimica" Modulo "Chimica generale e propedeutica biochimica" crediti 5, ore 48 Delibera 109, del CDF 29-05-2007.

**2007 – Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(BIO 10) Corso integrato “Biochimica” Modulo “Biochimica” crediti 5, ore 48 Delibera 109, del CDF 29-05-2007.

**2007 – Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(BIO 10) Corso integrato “Biochimica” Modulo “Biochimica clinica e biologia molecolare clinica” crediti 5, ore 48 Delibera 109, del CDF 29-05-2007.

**2007 – Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(BIO 10) Corso integrato “valutazione della qualità delle produzioni animali” Modulo “Biochimica applicata alle produzioni animali” crediti 3, ore 32 Delibera 109, del CDF 29-05-2007.

**2007 Laurea in “Tecniche di Allevamento del ”Cane di Razza ed Educazione Cinofila”**

(BIO 10) Corso integrato “Biochimica” Modulo “Biochimica” crediti 5, ore 48 Delibera 109, del CDF 29-05-2007.

**2007 – Laurea Magistrale in “Medicina Veterinaria”**

(CIP 27.02) Corso integrato “allevamento e gestione di specie non convenzionali” modulo “Apicoltura” crediti 1, ore 16 Delibera 115, del CDF 19-07-2006.

**2008 – Laurea in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(CHIM 06) Corso integrato “Chimica generale e propedeutica biochimica” Modulo “Chimica generale e propedeutica biochimica” crediti 5, ore 48 Delibera 106, del CDF 27-05-2008.

**2008 – Laurea in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(BIO 10) Corso integrato “Biochimica” Modulo “Biochimica” crediti 5, ore 48 Delibera 106, del CDF 27-05-2008

**2008 – Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(BIO 10) Corso integrato “Biochimica” Modulo “Biochimica clinica e biologia molecolare clinica” crediti 5, ore 48 Delibera 106, del CDF 27-05-2008.

**2008 – Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(BIO 10) Corso integrato “valutazione della qualità delle produzioni animali” Modulo “Biochimica applicata alle produzioni animali” crediti 3, ore 32 Delibera 106, del CDF 27-05-2008

**2008 – Laurea in “Tecniche di Allevamento del ”Cane di Razza ed Educazione Cinofila”**

(BIO 10) Corso integrato “Biochimica” Modulo “Biochimica” crediti 5, ore 48 Delibera 106 del CDF 27-05-2008

**2011 – Corso di Laurea in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni animali”**

(CHIM 06) Corso integrato “Chimica generale e propedeutica biochimica” Modulo “Chimica generale e propedeutica biochimica” crediti 6, ore 66 Interpello Vet 2011/1-34.

**Altri titoli didattici**

1997: Correlatore della tesi di laurea sperimentale “Il comportamento di riconciliazione nei bambini in età pre-scolare” nella Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche della Università di Pisa.

- 1997: Correlatore della tesi di laurea sperimentale “Comportamento spaziale e uso dell’habitat di maschi di capriolo nelle foreste casentinesi” nella Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche della Università di Pisa.
- 2000: Correlatore della tesi di laurea sperimentale “Influenza della luna nell’orientamento migratorio di tre specie di passeriformi transahariani” nella Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche dell’Università di Pisa.
- 2001- Partecipazione, in qualità di cultore della materia in Biochimica, alla commissione di profitto dei corsi di “Biochimica Veterinaria Sistemática e Comparata” e “Biochimica e Biologia Molecolare”, attivi nel medesimo Corso di Laurea.
- 2001- Partecipazione, in qualità di cultore della materia in Biochimica, alla commissione di profitto dei corsi di “Chimica Organica e Biochimica” e “Biochimica e Biologia Molecolare Clinica”, attivi nel medesimo Corso di Laurea.
- 2001: Correlatore delle tesi di laurea sperimentali “Uso e selezione dell’habitat di femmine di capriolo (*Capreolus capreolus*) nelle foreste casentinesi” e “Uso e selezione dell’habitat di maschi di capriolo (*Capreolus capreolus*) nelle foreste casentinesi” nella Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche della Università di Pisa.
- 2001: Correlatore della tesi di laurea sperimentale a carattere etologico dal titolo “Periodo di attività canora e distribuzione dei maschi di tarabuso (*Botaurus stellaris*) nell’area palustre di Colfiorito (PG)” dalla Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche della Università di Pisa.
- 2002: Correlatore delle tesi di laurea sperimentali dal titolo “Studio della genetica di una popolazione di lupi in un sistema di aree protette della provincia di Arezzo” e “Ecologia comportamentale dell’istrice (*Hystrix cristata*) in una area costiera mediterranea” nella Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche dell’Università di Pisa.
- 2002: Correlatore di tre tesi di laurea sperimentali dal titolo “Studio sulla presenza ed ecologia alimentare del lupo (*Canis lupus*) nel massiccio del Pratomagno”, “Indagine sul comportamento alimentare e spaziale di tre branchi di lupo (*Canis lupus*)” e “Bilancio nutrizionale in una proscimmia del Madagascar: il caso di *Eulemur fulvus collaris*” nella Commissione Esami di Laurea in Scienze Biologiche dell’Università di Pisa.

**2009 (Relatore)** Facoltà di Sc. Matematiche, Fisiche e Naturali Corso di laurea Sc. Biologiche, Università di Pisa.

Il giardino delle api: un esperimento scientifico, di conservazione ed educazione ambientale..  
Candidato Ilaria Furfori.

**2009 (Contro relatore)** Facoltà di Medicina Veterinaria Corso di laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Università di Pisa. Caratterizzazione dei mieli dell’Appennino Pistoiese: studio analitico della origine botanica e delle qualità chimico-fisiche.

**2010 (Co-relatore)** Facoltà di Agraria Corso di laurea in Sc. Agrarie, Università di Pisa.

Progettazione di un giardino apistico presso l’ex vivaio “chiuso capomandria” in località S.Piero a Grado (Pi). Candidata Badalamenti Cristiano.

**2011 (Relatore)** Facoltà di Agraria, Università di Pisa. Relazioni tra *Metcalfa pruinosa* e *Apis mellifera* espresse nella produzione di Melata. Triennale, Candidato Tommaso Bambini.

**2011 (Relatore)** Dipartimento di Biologia. Ottimizzazione delle tecniche di immunoproteomica nello studio dell’espressione di nucleoplasmina in larva di *Apis mellifera*. Candidata Denise Guerrieri.

**2012 (Relatore)** Facoltà di Agraria Corso di laurea in Sc. Agrarie, Università di Pisa.

Contributo al controllo di *Varroa destructor* Anderson e *Treuman* parassita di *Apis mellifera* mediante l'utilizzo di fogli cerei trattati con sostanze di origine naturale. Candidato Stefano de Pascale.

**2012 (Relatore)** Facoltà di Agraria Corso di laurea in Sc. Agrarie, Università di Pisa.  
Attività antimicrobica di alcune sostanze di origine naturale su *Paenobacillus larvae*. Candidato Luchini Pietro Francesco..

**2012 (Co-Relatore)** Facoltà di Agraria Corso di laurea in Sc. Agrarie, Università di Pisa.  
Sviluppo e applicazione di un protocollo di QRT-PCR per la diagnosi di DWV su api e matrici apistiche. Candidata Elena Luisi.

### **Docente guida delle seguenti tesi di Dottorato**

**2011 Relatore per la tesi di Dottorato** “Trasmissione della malattia di Aujeszky nel cinghiale (*Sus scrofa*) e possibili conseguenze nella demografia e gestione della specie in provincia di Pisa”  
Candidato Paolo Varuzza.

**2010-12 Docente guida per la tesi di Dottorato**, “Protein patterns and enzyme activities differences between healthy, ill and cured honeybees investigated by 2D-electrophoresis and enzymatic assays”. Candidata Simona Sagona

**2011-12 Docente guida per la tesi di Dottorato** “Nuove strategie di controllo biologico delle avversità degli alveari per la salvaguardia della salute delle api e la produzione di prodotti apistici di qualità” Candidato Matteo Giusti

**2012 Docente guida per la tesi di Dottorato** “Indagine inerente alcuni fitness-desiderata in animali di interesse faunistico, venatorio e conservazionistico” Candidato Giuseppe Vecchio.

**Nel periodo 2010-2012 è stato presidente di commissione di esami di chimica e di biochimica per 219 candidati.**

**Dal 2004 Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Veterinaria**

**2010-2013 Direttore del Master di II livello in “Patologia apistica ed Apidologia generale” seconda edizione.**

**Dal 2004 al 2012 è membro del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali**

**Dal 2004 al 2012 è membro del Consiglio del Corso di Laurea in Tecniche di Allevamento del Cane di Razza ed Educazione Cinofila**

### Servizi prestati negli Atenei e negli Enti di Ricerca Italiani e stranieri:

1994-96: Partecipazione, in qualità di cultore della materia, alla commissione di profitto del corso in Entomologia Agraria, s.s.d. G06A, del Corso di Laurea in Scienze Agrarie, Università di Pisa.

1996: Attività di referee per il “Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali” di Torino.

1996-99: Partecipazione, in qualità di cultore della materia, alla commissione di profitto del corso di "Apicoltura", s.s.d. ex G06A, del Corso di Laurea in Scienze Agrarie, Università di Pisa.

**Attività di referee per le seguenti riviste internazionali con impact factor:**

1994: Attività di referee per la Rivista di teriologia internazionale "Mammalia" del "Museum National d'Histoire Naturelle Zoologie Mammiferes et Oiseaux" di Parigi.

2005 International Immunopharmacology;

2006 Journal of Apicultural Research.

2006 Evidence Based Complementary and Alternative Medicine

2006 Journal Experimental Biology

2007 Journal of Apicultural Research

2007 Apidologie

2008 Journal of Applied Entomology

2008 Proteomics

2008 African Journal of Pharmacy and Pharmacology

2010 – Journal of Proteome research

2010 – PlosOne

2010 – Journal of Insect Physiology

2011 - Apidologie

Attività organizzativa:

**Organizzatore su incarico dei presidenti delle due società italiane di proteomica HIUPO (Prof. Piero Pucci) ed IPSO (Prof. Piergiorgio Righetti) del "first annual congress of the Italian Proteomic Association (ItPA)", "Deciphering the phenotype" CNR – Area della ricerca Pisa 2-4 July 2006**

**Membro del scientific committee del "first annual congress of the Italian Proteomic Association (ItPA)", "Deciphering the phenotype" CNR – Area della ricerca Pisa 2-4 July 2006**

**Coordinatore della sessione tematica C. Controllo e monitoraggio nell'ambito del workshop nazionale "La coesistenza tra OGM, colture biologiche, convenzionali e di qualità in ambito regionale" tenutosi a Firenze il 6 e 7 novembre 2006 ed organizzato dalla Regione Toscana.**

**Partecipazione su invito in qualità di esperto alla 11<sup>a</sup> riunione del Comitato Tecnico di Coordinamento per l'allestimento di protocolli scientifici ed operativi inerenti la sperimentazione con colture costituite da piante geneticamente modificate e svoltasi presso Il Ministero delle Politiche agricole, alimentari e forestali il 31-01-07 a Roma.**

1997- Esperto della Comunità Europea per la definizione delle linee guida in tema di "Biodiversity of bees: competition between honeybees and other bee species", su invito del "SREN Working Group on Insect Pollination and Pollinator Diversity Management" e della FAO.

1997-01: Organizzazione e direzione dell'attività scientifica di gruppi di ricerca nella linea "Biologia Megachilidi" del sottoprogetto "Ambiente" del progetto Nazionale del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali denominato A.M.A. (ape, miele, ambiente).

1997-01: Coordinazione a livello nazionale, di seminari scientifici tenuti da ricercatori stranieri di fama internazionale nell'ambito delle iniziative didattico-scientifiche del progetto Nazionale del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali denominato A.M.A. (ape, miele, ambiente).

#### Collaborazioni scientifiche:

- 1993: Bee Division, Warsaw Agricultural University, diretta dal Prof. J. Woyke
- 1993: Research Institute of Pomology and Floriculture Bee Division, Pulawy University, diretta dal Prof. A. Pidek.
- 1993: Prof M. Kronic' dell'Istituto di Zoologia della Facoltà di Scienze dell'Università di Belgrado.
- 1993: Dipartimento di Botanica della Università di Pecs Prof. Z. Orosz Kovacs e Università di Szeged (Ungheria).
- 1994: Dept. of Agricultural Sciences, Royal Veterinary & Agricultural University, Copenhagen, Prof. Kristjan Kristjansson.
- 1997: Azienda di produzioni televisive "Green umbrella" di Bristol, produttore Dr. Nick Upton: realizzazione di riprese filmate in natura di individui di *Hystrix cristata* per il documentario naturalistico "Living Europe".
- 1997: Ibidem: realizzazione del capitolo "The cradle" del libro "Living Europe", a corredo della serie di documentari televisivi.
- 1997: Realizzazione e partecipazione, come protagonista, della puntata del programma televisivo della BBC "The very wild show" (Michaela Strachan), inerente la divulgazione di aspetti della biologia dell'istrice.
- 1999-00: Attività di esperto nell'equipe per lo studio d'impatto ambientale del progetto per la coltivazione ed il recupero ambientale della miniera di neurite loc. San Rocco.
- 2000-02 Istituto di Biofisica del C.N.R. di Pisa (Dr. Ettore Balestrieri).
- 2000-02 Dip. di Anatomia, Biochimica e Fisiologia Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria di Pisa (Prof. Adriano Podestà).

#### Borse di studio, assegni e contratti di ricerca

- 1992: Vincitore di una borsa di studio per lavoro scientifico presentato nell'ambito del VII Convegno Nazionale PROTEINE '92, Pavia, 26-28 maggio 1992.
- 1995: Contratto libero-professionale di 12 mesi presso la Sezione di Entomologia Agraria del Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie legnose dell'Università di Pisa, nel Progetto Finalizzato M.A.F. "Lotta biologica e integrata", Sottoprogetto "Olivicoltura" (Prof. Antonello Crovetto).
- 1996: Contratto libero-professionale di 6 mesi presso la Sezione di Entomologia Agraria del Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie legnose dell'Università di Pisa, nell'ambito della ricerca "Impiego e valutazione comparativa dell'attività pronuba svolta da Apoidei megachilidi dei generi *Osmia*, *Megachile* ed *Heriades* nella produzione delle sementi e nell'esecuzione di incroci controllati in trifoglio bianco e nel complesso *Medicago sativa*".
- 1996: Contratto a tempo determinato per prestazioni di collaborazione coordinata e continuativa, per attività di ricerca scientifica nell'ambito della convenzione ARSIA "Realizzazione di un servizio sperimentale integrato di assistenza tecnico-specialistica per il settore apistico".

- 1997: Contratto a tempo determinato per prestazioni di collaborazione coordinata e continuativa, per attività di ricerca scientifica nell'ambito del progetto M.I.R.A.A.F. "Foraggicoltura prativa".
- 1997: Contratto a tempo determinato per prestazioni di collaborazione coordinata e continuativa, per attività di ricerca scientifica nell'ambito della convenzione ARSIA "Realizzazione di un servizio sperimentale integrato di assistenza tecnico-specialistica per il settore apistico", con l'incarico di eseguire l'analisi chimico-fisica di 110 campioni di miele.
- 1997: Borsa di studio presso il Dip. di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose, Sez. di Entomologia Agraria, Università di Pisa, per la ricerca "Allevamento massale di Imenotteri Megachilidi dei generi *Megachile* spp. ed *Osmia* spp. e loro impiego nell'impollinazione guidata delle colture agrarie".
- 1998: ibidem, rinnovo.
- 1999-00: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose dell'Università di Pisa.
- 2002: Contratto libero-professionale della durata di 6 mesi presso la Sezione di Entomologia Agraria del Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie legnose dell'Università di Pisa, con l'incarico di svolgere l'indagine dal titolo " Individuazione, purificazione e caratterizzazione di proteine coinvolte negli stadi precoci del differenziamento da ape regina ad ape operaia in *Apis mellifera* mediante elettroforesi bidimensionale".

#### Corsi frequentati

- 1999: "Instrumental Insemination of Honeybee Queens" tenuto dai Professori Dalibor Titera e Vladimir Vesely presso il "Bee Research Institute" di Dol (Repubblica Ceca).
- 2001: "Modern Techniques in Industrial Biology, Protome Analysis" organizzato dal laboratorio CNR. del Bioindustry park del Canavese di Collettero Giacosa in provincia di Torino.

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

### **Titolare di fondi di Ateneo**

**Titolare di un finanziamento della Regione Toscana (Decreto 188, 06-04-2004) per lo svolgimento di una ricerca dal titolo "[Studio delle proteasi coinvolte nel differenziamento da ape regina ad ape operaia in \*Apis mellifera\* mediante elettroforesi per attività ed elettroforesi bidimensionale](#)"**

**2005 Titolare di un finanziamento della Regione Toscana (decreto 85, 15 marzo 2005) su cui è stato attivato un assegno di ricerca sul tema" Applicazioni di proteomica alle Scienze Veterinarie".**

**2005 Responsabile di ricerca nell'ambito dell'assegno di ricerca dal titolo "Interazione ape-varroa: un approccio biochimico".**

**2005 Titolare di un finanziamento della Regione Toscana per lo svolgimento di una ricerca dal titolo "Interazione ape-gelatina reale-tetraciclina".**

**Componente della unità locale n°2 (Pisa) ammessa al Cofinanziamento MIUR PRIN 2006 Progetti di ricerca di Interesse Nazionale, per il progetto di ricerca dal titolo "Identificazione ed analisi dell'espressione delle proteine coinvolte nella comunicazione chimica in tre insetti modello tramite tecniche innovative di spettrometria di massa (de novo sequencing, top down sequencing e imaging mass spectrometry)" Coordinatore nazionale Prof. Stefano Turillazzi.**

**2007 Titolare di un finanziamento erogato dal Comune di Camaiore nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Scienze Fisiologiche ed il Comune di Camaiore per lo svolgimento del progetto di ricerca intitolato "ASA – Api, Scuola, Ambiente; Realizzazione di un percorso didattico apidologico presso villa le Pianore di Capezzano Pianore". su cui è stato attivato un assegno di ricerca sul tema "Il polifenismo di casta in *Apis mellifera*: un approccio proteomico".**

**2008 Titolare di un finanziamento erogato dalla IZO nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Scienze Fisiologiche e la IZO per lo svolgimento della ricerca dal titolo "Valutazione dell'attività acaricida/acarifuga e Battericida/batteriostatica dell'olio essenziale di Elicriso".**

**2009 Titolare di un finanziamento erogato dalla IZO nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Scienze Fisiologiche e la IZO per la continuazione della ricerca dal titolo: "Valutazione dell'attività acaricida/acarifuga e Battericida/batteriostatica dell'olio essenziale di Elicriso".**

**2009 Responsabile di ricerca nell'ambito dell'assegno di ricerca dal titolo "Il polifenismo di casta in *Apis mellifera*: un approccio proteomico".**

**2009 Responsabile del progetto di ricerca inerente lo studio del proteoma della gelatina reale e dell'ape operaia in diversi stadi ontogenetici o particolari età di immagine performanti comportamenti utili al contenimento di alcune patologie sotto condizione farmacologica o stress da fattori ambientali. Tale progetto di ricerca è stato allestito nell'ambito del settore scientifico disciplinare "Bio 10" sulla base del quale è stata assegnata una borsa nel quadro del Fondo Sostegno Giovani.**

**Organizzatore su incarico dei presidenti delle due società italiane di proteomica HIUPO (Prof. Piero Pucci) ed IPSO (Prof. Piergiorgio Righetti) del "first annual congress of the Italian Proteomic Association (ItPA)", "Deciphering the phenotype" CNR – Area della ricerca Pisa 2-4 July 2006**

**Membro del scientific committee del "first annual congress of the Italian Proteomic Association (ItPA)", "Deciphering the phenotype" CNR – Area della ricerca Pisa 2-4 July 2006**

**Coordinatore della sessione tematica C. Controllo e monitoraggio nell'ambito del workshop nazionale "La coesistenza tra OGM, colture biologiche, convenzionali e di qualità in ambito regionale" tenutosi a Firenze il 6 e 7 novembre 2006 ed organizzato dalla Regione Toscana.**

**Partecipazione su invito in qualità di esperto alla 11<sup>a</sup> riunione del Comitato Tecnico di Coordinamento per l'allestimento di protocolli scientifici ed operativi inerenti la sperimentazione con colture costituite da piante geneticamente modificate e svoltasi presso Il Ministero delle Politiche agricole, alimentari e forestali il 31-01-2007 a Roma.**

**Componente della unità locale n°2 (Pisa) ammessa al Cofinanziamento MIUR PRIN – Progetti di ricerca di Interesse Nazionale, per il progetto di ricerca dal titolo "Identificazione ed analisi dell'espressione delle proteine coinvolte nella comunicazione chimica in tre insetti modello tramite tecniche innovative di spettrometria di massa (de novo sequencing, top down sequencing e imaging mass spectrometry)" Coordinatore nazionale Prof. Stefano Turillazzi.**

## Compendio dell'attività scientifica

Il Dr. Antonio Felicioli ha iniziato la propria attività di ricerca nei laboratori del Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose dell'Università di Pisa, unendo l'interesse etologico a quello fisiologico e biochimico nello studio di mammiferi (*Hystrix cristata*) e insetti della superfamiglia degli Apoidei, di interesse agrario e forestale. Nel corso dei suoi studi ha ottenuto risultati originali, pervenuti anche all'interesse della comunità scientifica internazionale, come dimostrato dalla sua intensa attività seminariale, di visita scientifica e di collaborazione, con numerose istituzioni di ricerca straniere. La poliedricità dell'impegno scientifico si manifesta dai risultati ottenuti nello studio biochimico delle OBP in istrice, nella descrizione di aspetti etologici e riproduttivi di roditori e apoidei, nella descrizione morfofunzionale delle antenne di Apoidei, in numerosi studi inerenti l'allevamento e l'utilizzo, a fini economici, di molti apoidei in Agricoltura, nello studio della interazione tra api e parassiti. Nel corso di tali attività ha messo altresì a punto metodologie originali di indagine, spaziando dall'ottimizzazione di procedure di separazione di proteine, alla messa a punto di nidi artificiali successivamente commercializzati, a metodiche di registrazione video di comportamenti animali. Inoltre, ha svolto un'intensa e proficua attività di organizzazione di gruppi di ricerca, ha partecipato a numerose procedure per il reperimento di fondi di ricerca e contribuito ad un loro utilizzo razionale, nonostante le difficoltà derivabili da una non strutturazione in organico permanente all'interno delle Istituzioni scientifiche, alla cui vita ha partecipato. Il persistente interesse e la competenza scientifica maturata hanno altresì permesso una diffusa attività didattica, articolatasi in ambito accademico, con lezioni in Scuole di Specializzazione, correlazioni a tesi di laurea, seminari e partecipazione a commissioni di profitto, ma anche di interfacciarsi con la realtà istituzionale ed economica del territorio. Attualmente è impegnato nell'applicazione dei metodi della proteomica allo studio dell'espressione genica in apoidei e nell'individuazione di molecole antigene in acari di rilevante interesse agro-veterinario. Dal 2006 è Direttore del Master di 2° livello in "Patologia apistica e Apidologia generale e docente di chimica, biochimica, biologia molecolare e apicoltura.

Pisa 29 agosto 2018

Dr. Antonio Felicioli

