

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BARBARA ROSY INES
Cognome MANACHINI
Recapiti Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Viale delle Scienze, Ed. 5A. Stanza 004. CAP 90128 PALERMO (PA)
Telefono 091-23891827
E-mail barbara.manachini@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

TITOLI DI STUDIO, DOTTORATO DI RICERCA O EQUIVALENTE, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO (indicare titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- 1995 - Laurea in Scienze Naturali con pieni voti e lode (110/110 Lode) presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi sperimentale di ecologia applicata.
- 1996 - Vincitrice di una borsa post-laurea, di perfezionamento all'estero (Belgio), per lo studio della biodiversità della durata di un anno, bandita dall'Università degli Studi di Ancona.
- 1997/09/16 - Master in Science of Nematology presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Gent (Belgio) con great distinction.
- 1997 - Specializzazione in "Didattica generale e Museale" indirizzo Musei Scientifici presso l'Università degli Studi di Roma Tre (corso in parte on -line).
- 1998 - Vincitrice di una borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Entomologia agraria (sede amministrativa Università degli Studi di Bologna).
- 13/11/2000 - Certificato di Informatica della Scuola di Specializzazione in Produzione Multimediale per MAC, rilasciato dall'Istituto Europeo di Design. Programma: Director, Premier, Quick time VR.
- 2001 - Abilitazione all'insegnamento delle Scienze Naturali nelle scuole superiori (Classe A60) posizione 12 su 475 con presa di servizio come professoressa di ruolo per la cattedra di Scienze naturali presso la scuola superiore A. Vespucci (Via Valvassori Peroni, Milano), si è poi dimessa avendo vinto il concorso da ricercatore.
- 2002 - Titolo di dottore di ricerca in Entomologia agraria (Università degli Studi di Bologna)
- 2001 - Vincitrice concorso per un posto da ricercatore a tempo indeterminato SSD AGR/11 bandito dall'Università degli Studi di Milano

POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

- Professore Associato presso Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo. Settore concorsuale 07/D1 (SSD AGR/11 Entomologia agraria)

POSIZIONE LAVORATIVA PRECEDENTI

01/11/2001 Ricercatrice a tempo indeterminato e tempo pieno presso l'Istituto di Entomologia agraria dell'Università degli Studi di Milano

Dal 1/11/2007-al 30/04/23 a seguito di concorso per trasferimento (per motivi di famiglia), è strutturata presso il Dipartimento di Biologia Animale, poi Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità, poi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche STEBICEF e dal 1/11/2017 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo.

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

- Il 5 Marzo 2014 ha conseguito l'Idoneità a ricoprire il ruolo di professore associato (II fascia) per il settore concorsuale 07/D1 Patologia vegetale ed Entomologia agraria; prima tornata 2012 - Abilitazione Scientifica Nazionale (DD 222-2012)
- Il 28 marzo 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica per professore di I fascia per il settore concorsuale 07/D1 (Patologia Vegetale e Entomologia AGR11 e AGR12) – ASN 2016/2018 BANDO D.D. 1532/2016 I quadrimestre. Scadenza abilitazione 28 Marzo 2023.
- Ha inoltre conseguito il 28 marzo 2017 anche l'Abilitazione Scientifica per professore di II fascia per il settore concorsuale 05/B1 (Zoologia BIO 05 e BIO 08), Bando D.D. 1532/2016 I quadrimestre. Dimostrando la capacità interdisciplinare.

ATTIVITA' DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI DI CUI E' TITOLARE

AA 2002-2003: Difesa delle Piante: Entomologia (50 ore) (SSD AGR/11) CdL Specialistica in Biotecnologie Agrarie e Vegetali, Università degli Studi di Milano

AA 2003-2004: Difesa delle Piante: Entomologia (50 ore) (SSD AGR/11) CdL Magistrale Biotecnologie Agrarie e Vegetali, Università degli Studi di Milano

AA 2004-2005:

- i) Biotecnologie Applicate agli Artropodi (60 ore) (SSD AGR/11) Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali), Università degli Studi di Milano;
- ii) Difesa delle Piante: Entomologia (50 ore) (SSD AGR/11) CdL Biotecnologie Agrarie e Vegetali, Università degli Studi di Milano;
- iii) Effetti delle Biotecnologie sull'ambiente (10 ore) (SSD AGR/11) CdL Triennale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali), Università degli Studi di Milano;

AA 2005-2006:

- i) Biotecnologie Applicate agli Artropodi (60 ore) (SSD AGR/11) Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali), Università degli Studi di Milano
- ii) Difesa delle Piante: Entomologia (50 ore) (SSD AGR/11) CdL Biotecnologie Agrarie e Vegetali, Università degli Studi di Milano
- iii) Effetti delle Biotecnologie sull'ambiente (10 ore) (SSD AGR/11) CdL Triennale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali). Università degli Studi di Milano

AA 2006-2007:

- i) Biotecnologie Applicate agli Artropodi (60 ore) (SSD AGR/11) Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali) (svolto parzialmente per astensione obbligatoria non volontaria si veda di seguito alla voce congedi);
- ii) Difesa delle Piante: Entomologia (50 ore) (SSD AGR/11) CdL Biotecnologie Agrarie e Vegetali (svolto parzialmente per astensione obbligatoria non volontaria si veda di seguito alla voce congedi).

AA 2007-2008. CFU Totali= 12

- i) Entomologia Applicata (SSD AGR/11 - 3 CFU - 24 ore) Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Sede di Castelbuono, dell'Università degli Studi di Palermo),
- ii) Sistematica degli invertebrati con esercitazioni (SSD BIO/05 - CFU 5+1 – 60 ore) Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Sede di Castelbuono, Palermo, dell'Università degli Studi di Palermo),
- iii) Zoologia Adattativa (SSD AGR/11 - 3 CFU - 24 ore) Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale, dell'Università degli Studi di Palermo

AA 2008-2009: CFU Totali= 15

- i) Entomologia Applicata (SSD AGR/11 - 3 CFU- 24 ore) Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Sede di Castelbuono, Palermo, dell'Università degli Studi di Palermo),
- ii) Zoologia (SSD BIO/05 - 9 CFU - 72 ore) Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede di Castelbuono, Palermo, dell'Università degli Studi di Palermo),
- iii) Zoologia Adattativa (SSD AGR/11 - 3 CFU - 24 ore) Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale, dell'Università degli Studi di Palermo.

AA 2009-2010: CFU Totali= 6 (la differenza tra i CFU impartiti con le precedenti annualità e con è dovuta alla disattivazione del CdL in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (sede Castelbuono dell'Università degli Studi di Palermo e alla riforma del CdL Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale.

- i) Fondamenti di Entomologia Applicata ai BB.CC. (SSD AGR/11 - 3CFU – 30 ore) Specialistica in Conservazione Restauro dei Beni Culturali, dell'Università degli Studi di Palermo
- ii) Entomologia con esercitazioni (SSD AGR/11 - 3CFU -30 ore) CdL in Scienze Biologiche, dell'Università degli Studi di Palermo

AA 2010-2011: CFU Totali= 10

- i) 15283 - Interazione Piante-Animali (AGR/11 - modulo unico 6 CFU -48 ore) CdL Magistrale Biologia ed Ecologia vegetale. Università degli Studi di Palermo
- ii) 10244 – Fondamenti di Entomologia applicata ai BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC., 3CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo.
- iii) docente del corso di Entomologia Forense (8 ore) per il Master di I livello in "Applicazioni in Scienze Forensi e criminologiche" Università degli Studi di Palermo

AA 2011-2012: CFU Totali= 13

- i) 16176 - Interazione Piante-Animali (Mod. Entomologia Applicata AGR/11 - 3 CFU - 24 ore) CdL Magistrale Biologia ed Ecologia vegetale. Università degli Studi di Palermo
- ii) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura. Università degli Studi di Palermo
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC., 3CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo
- iv) docente del corso di Entomologia Forense (1 CFU - 8 ore) per il Master di I livello in "Applicazioni in Scienze Forensi e criminologiche" Università degli Studi di Palermo

AA 2012-2013*: CFU Totali= 13 (svolti) 19 CFU attribuiti (* 6 non impartiti per congedo)

- i) 16176 - Interazione Piante-Animali (SSD AGR/11 Mod. Entomologia Applicata 3 CFU) CdL Magistrale Biologia ed Ecologia vegetale, Università degli Studi di Palermo
- ii) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 mod. entomologia applicata ai BB.CC., 3CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo
- iv) *iii) La prof.ssa Manachini avrebbe dovuto anche svolgere il corso di Entomologia Applicata - 6.0 CFU 2127 - Scienze Naturali - Classe L-32 - Corso di Laurea Triennale (DM270) che non è stato svolto dalla sottoscritta per congedo obbligatorio (Maternità si veda di seguito dichiarazione allegata) Università degli Studi di Palermo

v) docente del corso di Entomologia Forense (1 CFU - 8 ore) per il Master di I livello in "Applicazioni in Scienze Forensi" Università degli Studi di Palermo

AA 2013-2014: CFU Totali= 13

- i) Interazione Piante-Animali (SSD AGR/11 Mod. Entomologia Applicata 3 CFU) CdL Magistrale Biologia ed Ecologia vegetale, Università degli Studi di Palermo
- ii) Entomologia applicata (SSD AGR/11 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (mod. entomologia applicata ai BB.CC. 3CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo
- iv) docente del corso di Entomologia Forense (1 CFU - 8 ore) per il Master di II livello in "Applicazioni in Scienze Forensi" Università degli Studi di Palermo

AA 2014-2015: CFU Totali= 12

- i) 17697 - Entomologia Applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU- 48 ore) CdL Magistrale Biologia ed Ecologia vegetale, Università degli Studi di Palermo.
- v) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.

AA 2015-2016: CFU Totali= 15

- i) 17697 - Entomologia Applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) codice CdL Magistrale Biologia ed Ecologia vegetale, Università degli Studi di Palermo
- ii) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11- 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. codice (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. 3 CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo

AA 2016-2017: CFU Totali = 9

- i) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.
- ii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. - 3 CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo

AA 2017-2018: CFU Totali= 9

- i) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.
- ii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. 3CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo

AA 2018-2019: CFU Totali= 9

- i) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo
- ii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. - 3 CFU- 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali, Università degli Studi di Palermo

AA 2019-2020: CFU Totali= 18

- i) 12580 - Difesa del Verde Ornamentale (Modulo di entomologia SSD AGR/11 - 6 CFU - 60 ore) CdL Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo.
- ii) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC.- 3 CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali. Università degli Studi di Palermo
- iv) 18714 - Laboratorio di Tassonomia e Demografia Zoologica (3 CFU - 30 ore) CdL Scienze e Tecnologie Agrarie (Sede Caltanissetta), Università degli Studi di Palermo

AA 2020-2021: CFU Totali= 15

- i) 12580 - Difesa del Verde Ornamentale (modulo di entomologia SSD AGR/11 - 6 CFU - 60 ore) CdL Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo.
- ii) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. 3 CFU - 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali, Università degli Studi di Palermo

AA 2021-2022: CFU Totali= 15

- i) 12580 - Difesa del Verde Ornamentale (modulo di entomologia SSD AGR/11 - 6 CFU - 60 ore) CdL Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo.
- ii) 03014 - Entomologia applicata (SSD AGR/11 - 6 CFU - 48 ore) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. - 3 CFU- 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali, Università degli Studi di Palermo

AA 2022-2023: CFU Totali= 15

- i) 12580 - Difesa del Verde Ornamentale (modulo di entomologia SSD AGR/11 - 6 CFU - 60 ore) CdL Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo.

- ii) 22413 - Applicazioni di Zoologia ed Entomologia C.I. Modulo Entomologia. CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.
- iii) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. - 3 CFU- 24 ore) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali, Università degli Studi di Palermo
AA 2023-2024: CFU Totali= 15
- i) 21869 - CONTROLLO BIOLOGICO CONSERVATIVO - 6.0 Cfu (SSD AGR/11 - 6 CFU CdL Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Università degli Studi di Palermo.
- ii) 22413 - Applicazioni di Zoologia ed Entomologia C.I. Modulo Entomologia. Modulo Entomologia (SSD AGR/11 - 6 CFU) CdL Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università degli Studi di Palermo.
- i) 15426 - Biotecnologie e Entomologia per i BB.CC. (SSD AGR/11 - mod. entomologia applicata ai BB.CC. - 3 CFU) Laurea Magistrale ciclo unico in Conservazione e Restauro dei beni Culturali, Università degli Studi di Palermo

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Dall'anno accademico 1999/2000 a giugno 2024 risulta relatrice/correlatrice di 67 tesi di laurea (magistrale, quinquennali, specialistiche) e 2 tesi di dottorato: Nello specifico

- 48 come relatore di cui:
 - 39 Magistrali
 - 9 CdL Triennali
- 19 come correlatore di cui
 - 14 Magistrali
 - 5 di CdL Triennali
- 2 tesi di dottorato come co-tutor.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI

- Dall'aa 2015/2016-ad oggi è docente tutor per il CdS della Laurea Magistrale in Scienze delle Natura per l'orientamento in itinere.
 - AA2014/2015 e 2015/2016 Docente tutor del Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale
 - Dall' anno accademico 2009-2010 ad oggi presta assistenza a studenti e laureandi e agli studenti del corso di studio a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali in collaborazione con i restauratori del CdS di tutti e quattro i percorsi formativi per la valutazione degli attacchi entomatici o dovuti ad altri biodeteriogeni e le opportune metodologie per il loro controllo e prevenzione per un totale di 33 manufatti e opere d'arte vincolati dal Ministero delle Belle Arti. Inoltre è stata correlatrice di 7 elaborati relativi alla prova di tirocinio del suddetto CdS.
 - AA 2011/2012 Tutoraggio per gli studenti del il CdL in SCIENZE BIOLOGICHE indirizzo generico (cod ind. 069) e indirizzo BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA (cod ind. 018)
 - AA 2009/2010 Tutor per il CdL Triennale in Scienze Biologiche
 - AA 2008/2009 Tutor per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia ed Ecologia Vegetale sulle tematiche.
 - 2007/2008, 2008/2009 Tutor per in CdL in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (sede di Castelbuono)
 - Dall'a.a. 2001-2002 fino al a.a. 2006/2007 ha svolto le funzioni di tutor per il C.d.L. di Protezione delle Piante (Università degli Studi di Milano).
 - a.a 2001-2002 Tutor di studenti Erasmus per lo sviluppo della ricerca e la stesura della tesi -Tutor di Ivana Zatkova studentessa della Slovak Agricultural University dell'Università di Nitra (Slovakia) nell'ambito del progetto Erasmus-Socrates in collaborazione con il prof. Ludovít Cagan (University of Nitra, Slovakia).
 - Negli anni accademici 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000 ha tenuto lezioni come supplenza per il corso di Biotecnologie Applicate agli artropodi (titolare prof. Lozzia) nell'ambito del CdL quinquennale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali ed ha svolto assistenza alle tesi di laurea del medesimo corso.
- FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

Febbraio 2000 è stata invitata in qualità di docente (Visiting Professor) a tenere un insegnamento presso la Facoltà di Agraria dell'Università Nôtre Dame d'Haiti a Les Cayes il corso di Protezione delle Piante (mod. Entomologia agraria - 60 ore). Il corso, che prevedeva anche esercitazioni pratiche in campo, è stato svolto in lingua francese.

PARTECIPAZIONE A COLLEGI E COMMISSIONI DI DOTTORATO DI RICERCA DELL'UNIVERSITA' DI PALERMO

- 2021-2023 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale "Biodiversity In Agriculture and Forestry". Ciclo XXXVIII
- 2020-2022 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale "Biodiversity In Agriculture and Forestry". Ciclo, XXXVI
- 2019 -2021. Membro del collegio dei docenti del Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Università degli Studi di Palermo). Ciclo XXV 2019-2021
- 2018 – 2020. Membro del collegio dei docenti del Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Università degli Studi di Palermo). Ciclo XXXIV 2018 - 2020
- 2020 - Membro della commissione per il Concorso pubblico per titoli e colloquio per il Dottorato di Ricerca in Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei con sede amministrativa presso l'Università' degli Studi di Palermo, sedi convenzionate Università Nacional Di Rio Negro e Universidad De Castilla - La Mancha. Settembre-ottobre 2020.
- 2011-2015 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca "Biologia Ambientale e Biodiversità" Anno accademico di inizio: 2011 - Cicli: XXV, XXVI
- 2007-2013 - Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia animale (Università degli Studi di Palermo) Cicli XXII, XXIII, XXIV.

ESERCITAZIONI ED ALTRE ATTIVITA' DI SERVIZIO PRESTATE E CONNESSE ALLA DIDATTICA

- 2009-2010. Esercitazioni per l'insegnamento di Conservazione delle specie vegetali (2CFU - 24 ore) Corso di Laurea in

Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità (Sede di Castelbuono) terzo ed ultimo anno di attivazione del CdL dell'Università degli Studi di Palermo

- aa 1999-2000 ha svolto esercitazioni per il corso di Biotecnologie Applicate agli artropodi (12 ore) (titolare prof. Lozzia) nell'ambito del CdL quinquennale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali.
- aa 1998-1999, ha svolto esercitazioni per il corso di Biotecnologie Applicate agli artropodi (12 ore) (titolare prof. Lozzia) nell'ambito del CdL quinquennale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali.
- aa 1997-1998, ha svolto esercitazioni per il corso di Biotecnologie Applicate agli artropodi (12 ore) (titolare prof. Lozzia) nell'ambito del CdL quinquennale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali.

Ha inoltre partecipato a numerose commissioni di Laurea per diversi corsi Studio: quando era presso l'Università degli Studi di Milano per CdL Magistrale in Scienze Ambientali, per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Vegetali e per il Corso di Laurea Triennale in Protezione delle Piante, da quando si è trasferita per l'Università degli Studi di Palermo per il Corso di Studio quinquennale vecchio ordinamento in Scienze Naturali, per Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, per Corso di Laurea a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, per il CdS Triennale in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità, per il CdS Magistrale in Biologia ed Ecologia Vegetale, per gli esami di Laurea in Scienze della Natura e dell'Ambiente. È stata inoltre controrelatrice di 3 tesi di cui 2 magistrali ed una triennale.

È inoltre componente ed ha partecipato alle commissioni di esami di profitto per insegnamenti di cui non è titolare quali: 1. Apidologia (Titolare dr. Ragusa) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie; 2. Biologia Vegetale per i BB.CC. (Titolare dr.ssa Alaimo) - 6.0 cfu corso di laurea 2217 - conservazione e restauro dei beni culturali presso l'Università degli Studi di Palermo mentre quando era all'Università degli Studi di Milano per l'insegnamento di 3. Biotecnologie Applicate agli artropodi (Titolare prof. Lozzia) per il Corso di Studio in Biotecnologie agrarie e Vegetali 4. Entomologia Agraria (Mod.I e II) C.d.L. Scienze e tecnologie agrarie, 5. Parassitologia agraria C.d.L. Scienze e tecnologie agrarie Indirizzo Produzione.

Manachini si è inoltre occupata della ricognizione del materiale e dei laboratori usufruibile per l'insegnamento di Laboratorio di Tassonomia e demografia zoologica per la sede di Caltanissetta del CdS Classe L-25 - Scienze e Tecnologie Agrarie (Sede CL).

SEMINARI

20/05/2021 Organizzazione di una serie di seminari dal titolo "It's a nematode world: unveiling nematode biodiversity" nell'ambito del dottorato di ricerca internazionale in Biodiversity in Agricultural, Food and Forest Sciences, Università degli Studi di Palermo.

20/05/2021 Seminario dal titolo "Biodiversity of nematodes and their ecosystem services" nell'ambito del dottorato di ricerca internazionale in Biodiversity in Agricultural, Food and Forest Sciences. Università degli Studi di Palermo

7/12/2021 Seminario dal titolo "L'entomologia forense" nell'ambito del CdS in Scienze Biologiche Università degli studi di Palermo

23/03/2017. Relatrice del seminario "Organismi geneticamente modificati in Italia e nel Mondo". Organizzato e su invito dall'ordine dei Biologi sez. giovani. Dr. Licausi Federico per il corso di avvio alla professione e preparazione degli esami di stato.

27/03/2017. Organizzatrice del seminario e compartecipazione "Scientometrics e indici: vantaggi e svantaggi: come orientarsi tra impact Factor, Immediacy Index, Hirsch index, etc. come usare Publish or Perish, open source, etc.." tenuto assieme al prof. Gabor Lovei del Department of Crop Protection. University of Aarhus. (Danimarca).

28/03/2017. Organizzatrice del seminario "Effetti dell'urbanizzazione sulla predazione: dal lavoro di campo alla meta-analisi" tenuto dal prof. Gabor Lovei del Department of Crop Protection. University of Aarhus. (Danimarca).

10/06/2016 Organizzatrice del seminario in copresenza "Allergia agli imenotteri: dalla diagnosi alla terapia" tenuto dalla dr.ssa Stefania Leto Barone del Policlinico di Palermo tenutosi presso il Dipartimento STEBICEF dell'Università degli Studi di Palermo.

23/09/2016. "Alleanza tra insetti e piante." Orto Botanico di Palermo. Università degli Studi di Palermo

11/02/2011 – "Conoscere l'evoluzione e la biodiversità serve anche alle aziende". Per il dottorato di ricerca in Biologia Animale, Università degli Studi di Palermo nell'ambito del Darwin Day 2011, Museo Doderlain Università degli Studi di Palermo

2/11/2007 seminario "Valutazione degli effetti delle piante geneticamente modificate sugli organismi non target" per il dottorato di ricerca in Biologia Animale - Università degli Studi di Palermo

A.A. 2002-2003 ha tenuto un ciclo di seminari dal titolo: biotecnologie applicate agli organismi animali fitofagi svolti il 7-8 Aprile 2003 per il Master Universitario di II livello in Biotecnologie per la Difesa Sostenibile delle Colture e delle Produzioni Agro-Alimentari dell'Università degli Studi di Catania, Scuola Superiore di Catania Studi Universitari e di Perfezionamento

2002-2003 e 2003-2004 ha svolto attività seminariale per i dottorandi di ricerca del Dottorato in Entomologia agraria (sede amministrativa Università degli Studi di Bologna, cicli XVII-XIX) sugli "Effetti delle piante transgeniche resistenti agli insetti nei confronti degli organismi non target" e "Previsione dello sviluppo di resistenza da parte del fitofago alle piante Bt. Svolti presso l'Istituto di Entomologia dell'Università degli Studi di Milano sede consorziata del dottorato in Entomologia Agraria.

A.A 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 attività seminariali nell'ambito del corso integrato di "Biotecnologie applicate alla difesa delle piante" per la Scuola Universitaria per le Biotecnologie dell'Università degli Studi di Torino.

Maggio 2000. Seminario relativo alla biologia e tassonomia dei nematodi nell'ambito dell'insegnamento di Parassitologia Agraria (Titolare prof. Limonta) Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano.

21/01/2000. Seminario sulle problematiche relative alle piante geneticamente modificate resistenti agli insetti nell'ambito dell'insegnamento di Difesa delle derrate - Mod. I - Difesa degli alimenti dagli animali infestanti (Titolare prof. Locatelli) Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie Alimentari, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano.

2-3/09/1999 ha tenuto due seminari relativi alla "Percezione negli invertebrati" nell'ambito del corso di aggiornamento "La Percezione Natura e Cultura" per insegnanti di scuole superiori organizzato dal Associazione Insegnanti di Scienze Naturali (A.N.I.S.N.) sez. Valle d'Aosta.

RICERCHE FINANZIATE

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

- 2022 Responsabile del progetto "Circular Economy with Insects in the Short Agrifood supply chain" Acronimo CEISA finanziato da MUR FONDI PNR D.M. 737/2021
- 2021 Responsabile del progetto Valutazione dell'impatto di *Vespa orientalis* nei confronti delle api ed analisi di possibili metodi di contenimento finanziato dalla Regione Siciliana azione F2 del Reg.(UE) 1308/13 - OCM MIELE CAMPAGNA 2021/2022 e da ARAS (Associazione Regionale Apicoltori Siciliani).
- 2020 Responsabile per la Sicilia della convenzione di progetto Life Sic2Sic (coordinatore Matter Lener ISPRA) per promuovere una partecipazione attiva e consapevole della cittadinanza alla tutela della biodiversità nei siti della Rete Natura 2000 della Sicilia.
- 2013-2015 Responsabile scientifico del progetto di Ateneo FFR2012 dal titolo "Valutazione dell'efficacia e degli effetti dell'uso integrato di insetticidi chimici e biologici in ecosistemi terrestri con particolare riferimento alla salvaguardia di beni naturali e culturali in ambiente aperto"
- 2010-2014 -Responsabile della ricerca e degli studi dopo selezione pubblica internazionale tra pari (call for tenders) della ricerca dal titolo "Analyses of soil nematode responses to genetically modified (GM)plants nell'ambito del progetto Europeo under the Framework Programme 7 (FP7), AMIGA "Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems" (FP7) coordinato dal dr. Salvatore Arpaia – Enea Trisaia.
- 2011-2013 – Coopartecipante Progetto Europeo Life Plus, e Responsabile dell'Unità di Ricerca Siciliana nell'ambito del progetto "Validation of risk management tools for genetically modified plants in protected and sensitive areas in Italy" (2011-2013) coordinatore Salvatore Arpaia, Enea Trisaia.
- 2010-2012. Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca del progetto dal titolo "Potenziali batteri entomopatogeni e sostanze naturali ad azione insetticida contro il punteruolo rosso delle palme: interazioni con il sistema immunitario e la comunità batterica intestinale" finanziato dal PRIN 2008 (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale) finanziamento 2010-2012, coordinato dal prof. Ignazio Floris, Università di Sassari.
- 2010-2011 -Responsabile progetto Cori per la mobilità di studiosi stranieri nell'ambito del progetto relativo alle "Collaborazioni Internazionali" (progetto CORI 2009/2010) per un scambio di didattica e ricerca con l'Università di Aarhus (Danimarca) Finanziamento 2010 dell'Università degli Studi di Palermo.
- 2008-2010 -Responsabile del progetto di ricerca "Effetti delle piante transgeniche sull'entomofauna non target e sulla pedofauna" finanziato dall'Università degli Studi di Palermo fondi destinati alla Ricerca Scientifica per l'anno 2007.
- 2005- 2010-Co-Responsabile del partenariato italiano in quanto nominata dal MIUR (Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca) per il quinquennio 2005-2010 quale Membro del Management Committee relativo al COST Action 862 (Bacterial Toxins for Insect Control) coordinato dal Prof. Neil Crickmore, University of Sussex, Falmer, Brighton (UK)
- 2005 - 2008 -Responsabile e coordinatore dell'unità entomologica del progetto finanziato dal MIPAF "Sustainable research and development in biotechnology applied to the protection of the environment" in collaborazione con la Repubblica Popolare Cinese (2005-2008), coordinato dal prof. Francesco Sala, Università degli Studi di Milano.
- 2001-2002. Responsabile del Progetto Giovani finanziato dell'Università degli Studi di Milano dal titolo "Ulteriori studi sull'identificazione, tramite marker molecolari, di biotipi mono, bivoltini e polivoltini di piralide del mais (*Ostrinia nubilalis* Hb.)" .

PARTECIPANTE DI UNITA' DI RICERCA:

- 2024-27 ad oggi Progetto Europeo H2020 ChemiNova: Novel Technologies for On-Site and Remote Collaborative Enriched Monitoring to Detect Structural and Chemical Damages in Cultural Heritage Assets
- 2021-now "Check list delle specie di invertebrati, vertebrati ed individuazione delle migliori tecniche di propagazione del Lentisco (*Pistacia lentiscus*) presenti nell'Isola delle Femmine (Palermo) finanziato dalla - Regione Siciliana POFESR2014-20 (Responsabile prof. La Mantia).
- PON - Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007/2013 IT@CHA "Tecnologie Italiane per applicazioni avanzate nei Beni Culturali" Le attività di studio e ricerca hanno riguardato nuove tecnologie e metodologie realizzate dal Partenariato di progetto, composto da Piccole e Medie Imprese, Enti di Ricerca e Università italiane e la prof.ssa Manachini si è occupata degli attacchi dei biodeteriogeni con particolare riferimento agli aspetti entomatici e alle relazioni con le specie invasive aliene (Coordinatore Giorgio Fornetti, ENEA, Responsabile di Unità Prof. Franco Palla Università degli Studi di Palermo).
- 2007-2010.Partecipante e Responsabile del Workpackage 4 del progetto Fitopalminro finanziato dalla Regione Siciliana (Coordinatore prof. S. Colazza)
- Progetto Europeo FP5 (2002-2006), QLK3-2002-01969, Protecting the benefits of Bt-toxins from insect resistance development by monitoring and management (ProBenBt) coordinatore prof. Ingolf Schupman (University of Aachen, Germania). Manachini ha partecipato sia all'elaborazione che alla ricerca nell'ambito del progetto europeo.
- 2002-2006 GMO Guidelines Project. Contribution to International Scientific Biosafety Testing Methodology for Transgenic Plant - GMO Guidelines Vietnam. Financed by The Vietnam Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) and the Vietnam Ministry of Natural Resources and the Environment (MONRE) and by Swiss Agency for Development and Cooperation.
- PRIN 2003. "Cicaline negli agroecosistemi arborei ed erbacei, nemici naturali ed ospiti alternativi" coordinatore prof. A. Alma (Università degli Studi di Torino) la dott. Manachini ha operato nell'unità di ricerca relativa allo "Studio delle cicaline degli agroecosistemi soia e mais e dei loro nemici naturali"
- FIRST ex 60 % (2003) " Studi di alcuni Ditteri fitofagi o ausiliari e messa appunto di tecniche di lotta integrata nei riguardi di specie di Ditteri sinantropici"; coordinatore prof. L. Süss (Università degli Studi di Milano).
- FIRST ex 60% (2002) "Studi sulle possibilità di utilizzo di Ditteri predatori e parassitoidi nel controllo biologico di alcuni fitofagi e applicazioni di tecniche di lotta integrata nei riguardi dei Ditteri sinantropici"; coordinatore prof. L. Süss (Università degli Studi

di Milano).

- CNR Agenzia 2000 (2001-2003). "Studi sulla sensibilità della proteina CryIAb e ai diversi formulati di *Bacillus thuringiensis* spp. kurstaki di alcune popolazioni di *Ostrinia nubilalis* H.b." coordinatore di Unità G.C. Lozzia coordinatore nazionale S. Maini (Università degli Studi di Bologna)
- PRIN 1998. "Strategie riproduttive di Imenotteri parassitoidi per il controllo biologico di insetti dannosi in agricoltura" coordinatore prof. F. Bin (Università degli Studi di Perugia); la dott. Manachini ha operato nell'unità di ricerca impegnata nello "Studio degli effetti di mais transgenico sull'efficacia di *Trichogramma maidis* (Hymenoptera: Trichogrammatidae), ooparassita della piralide *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Pyralidae)".
- CISI 2000-2006 "Plant genetic improvement, - Plant functional analysis" coordinato dal prof. M. Cocucci (Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi di Milano), e promosso dal Centre for dal Centre for Bio-molecular Interdisciplinary Studies and Industrial Applications (CISI), diretto dal prof. F. Salamini (Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi di Milano).

INCARICHI / CONSULENZE

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

DELEGHE RETTORALI

Manachini da marzo 2018, grazie anche alla sua esperienza acquisita come ad hoc esperto e membro del panel scientifico presso l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) cura i rapporti tra l'Università degli Studi di Palermo, il Ministero della Salute e l'EFSA. Essa anche si è occupata del ri-accredimento dell'Università degli Studi di Palermo come Ente Competente ai sensi Art. 36 of Regulation EC 178/2002 and Art. 1 of Regulation EC 2230/2004 presso l'EFSA (Autorità Europea per la sicurezza Alimentare) 178/2002. La commissione del Ministero della Sanità e dell'EFSA (European Food Safety Authority) ha dato parere favorevole sia al primo ri-accredimento 18 Dicembre 2019 che al secondo 29 Marzo 2022. Tale accreditamento permette all'Ateneo di Palermo di essere tra gli organismi che possono accedere alle opportunità offerte da EFSA e che possono attivamente collaborare con questa e con il Ministero della Salute per tutte le attività connesse alle tematiche degli ambiti EFSA. Per tale motivo a Manachini sono state conferite due deleghe Rettorali:

- 2021 Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Palermo Ill.mo prof. Massimo Midiri come referente dell'Università degli Studi di Palermo per tutte le attività connesse con l'Autorità Europea per Sicurezza Alimentare (EFSA). Prot.132736 del 20/12/2021.
- 2019 Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Palermo ill.mo prof. Fabrizio Micari per tutte le attività connesse con l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) - Prot. 22747 – 18/03/2019.

ALTRE DELEGHE

- 2021 Delegata del Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo Chiar.mo prof. Tiziano Caruso, alla comunicazione (Decreto Direttoriale n. 86 del 17/11/2021).

ALTRI INCARICHI ISTITUZIONALI E SERVIZI PRESTATI

- 2022 componente Giunta del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali Università degli Studi di Palermo per il triennio 2021/2022, 2022/2023
- Membro della commissione paritetica per il corso di studi a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (UNIPA 340 Prot. 2223 - 02/09/2020) fino al 01/12/2020.
- 2016-ad oggi. Tutor per il CdS della Laurea Magistrale in Scienze della Natura per l'orientamento in itinere
- Membro della commissione Regolamenti delle prove finali e dei tirocini delle lauree del di riferimento del Consiglio Interclasse in Scienze della Natura e dell'Ambiente. La commissione "Regolamenti" è stata nominata nella seduta del Consiglio del CISNAM del 15.01.2020.
- 2020 settembre. Membro della commissione per il Concorso pubblico per titoli e colloquio per il Dottorato di Ricerca in Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo, sedi convenzionate Università Nacional Di Rio Negro e Universidad De Castilla - La Mancha
- Maggio 2019 Membro Commissione giudicatrice del concorso pubblico, per l'attribuzione di n° 1 borsa di studio post-lauream, D.R. n° 544 del 19/02/2019, codice concorso: BS-RIC 11-2019, Bandita dall'Università degli Studi di Palermo.
- 2016-2017 Membro della commissione Paritetica per il CdL di Biologia ed Ecologia Vegetale. Decreto prot N. 5486 del 07.10.2016.
- 2015-2016 Membro della commissione Paritetica per il CdL di Biologia ed Ecologia Vegetale. Decreto prot N. 6410 del 28.10.2015.
- 4/11/2005 -Membro Commissione elettorale e di seggio delle elezioni del coordinatore del CdS a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali del triennio 2015-18
- 2014-2015 Membro della commissione Paritetica per il CdL di Biologia ed Ecologia Vegetale. Decreto n.2/2014 prot N. 635 del 31.01.2014.
- 2013 – 2014 Membro della commissione Paritetica per il CdL di Biologia ed Ecologia Vegetale. Decreto n.2/2014 prot N. 74137 del 24.10. 2013.
- 10/2014 Membro della Commissione per la selezione del Tutor d'aula del Master in Scienze Forensi e criminologiche.
- Aprile 2014. Membro della commissione per l'assegnazione mediante titoli e colloquio di 3 Borse di studio da grava sui fondi del progetto ITh@ca.
- 2013 - Membro della Commissione Elettorale per le elezioni dei rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Coordinamento del LLMM Biodiversità e Biologia Vegetale (26/09/2013).
- Aa 2013/2014 Membro della commissione relativa all'assistenza e agli accordi per la mobilità internazionale degli studenti del CdL Magistrale in Biodiversità e Biologia Vegetale (verbale del 9/05/2013)
- 2012-2013 -Membro della commissione Paritetica per il CdL di Biologia ed Ecologia Vegetale. Decreto nomina 6914 del 08/10/2012
- Membro della commissione esaminatrice per l'attribuzione di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Master in Scienze Forensi e criminologiche (prot. 155 – 14/01/2013).
- Membro della commissione per le prove di accesso al corso di laurea in scienze biologiche 10/09/2013.

- Dal 2010 al 2012 è stata membro della Commissione didattica del Corso di Laurea in Conservazione e Valorizzazione della Biodiversità.
- 10/02/2011 Membro della commissione elettorale per le elezioni dei componenti della Giunta del Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità
- 10/09/2008 Membro delle commissioni di aula per le prove di accesso al Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- Membro della Commissione esaminatrice dei candidati per l'espletamento della prova di ingresso del CdL Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali per la prova PFP5
- È stata membro della commissione di valutazione per una borsa di Studio da usufruire Facoltà Scienze MMFFNN.
- Ha preso contatti internazionali sia precedentemente che a seguito della nomina nella Commissione per l'accREDITAMENTO ed internazionalizzazione dei corsi di laurea magistrale afferenti al Consiglio di coordinamento LM-6 in Biodiversità & Biologia Vegetale per il CdL di Biologia ed Ecologia, con l'Università Aarhus, (prof. Gabor Lövei, Danimarca), con l'University Koblenz-Landau (prof. Carsten Brühl, Germany) e con University of Nitra (prof. Peter Bokor, Cecoslovakia).
- 2012 è stata membro di due commissioni per l'assegnazione di due incarichi di prestazione d'opera da svolgersi nell'ambito del progetto AMIGA banditi dal Dipartimento di Biologia Animale Biodiversità dell'Università degli Studi di Palermo.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

14/01/2003 - Membro della commissione per l'assegnazione di un assegno di Ricerca bando 0215598 del 29/11/2002 bandito dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

INCARICHI ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DI ALTRE ISTITUZIONI UNIVERSITARIE ITALIANE O STRANIERE

- 2021 - Membro della commissione di valutazione per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca Ph.D. Scholar in the Department of Entomology Academic Research (DARE formerly CARE) Annamalai University Annamalaiagar – India (valutazione in remoto).
- 2020 - Membro della commissione di Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie Curriculum Monitoraggio e controllo degli ecosistemi agrari e forestali in ambiente mediterraneo, XXXII ciclo, Università degli Studi di Sassari. Febbraio 2020.
- 2019 - Membro della commissione di valutazione per il per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Entomology Ph.D. Scholar in the Department of Entomology Centre for Academic Research (CARE) Annamalai University, Annamalaiagar- 608 002, INDIA (valutazione in remoto)
- 2017 - Membro della commissione di valutazione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Entomology della Agricultural Department of Annamalai University, Annamalaiagar, Tamil Nadu INDIA (valutazione in remoto)
- Febbraio 2006 - Membro della commissione di valutazione per il conferimento del titolo di Ricerca in Entomology della Agricultural Department of Annamalai University, Annamalaiagar, Tamil Nadu INDIA (valutazione in remoto)

INCARICHI ISTITUZIONALI E PARTECIPAZIONE PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI O ISTITUTI DI RICERCA, DI ALTA QUALIFICAZIONE

- 2019-ad oggi. Nominata dall'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea (Dipartimento dell'Agricoltura) membro del gruppo di lavoro sull'agroecologia e l'agricoltura biologica Regione Siciliana (Prot. 49143 del 11/10/2019).
- 2020 Nominata dal National Centre for Research and Development of Poland valutatore esterno per i progetti Core Call of Polish-Norwegian Research Programme 2020.
- 2020 Nominata dalla Commissione Europea quale Monitor indipendente di progetti di ricerca scientifici già avviati nella call H2020-SFS-2014-2- RP3.
- 2019 – a seguito di selezione pubblica per titoli è stata nominata dal ANVUR Esperto della Valutazione per l'accREDITAMENTO iniziale (AVA) e periodico dei Corsi di Studio e delle Sedi universitarie.
- 2015-2018 a seguito di selezione pubblica per titoli Membro del Panel GMO (Genetically Modified Organisms) dell'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA European Food Safety Authority).
- 2019 Nominata da Research Executive Agency Sustainable Resources for Food Security and Growth come esperta esterna per il settore Emerging challenges for soil management: Soil biodiversity assessment.
- 2017 revisore per la valutazione di pubblicazioni conferite dalle Istituzioni per la Valutazione della Qualità della Ricerca VQR 2011-2014
- 2017 National Agricultural Research and Development Fund - The United States and Israel (BARD) requests assistance in the review of scientific proposals
- 2016 (febbraio) nominata dal European Commission Research Executive Agency Sustainable Resources for Food Security and Growth / FP7 SME Actions independent Expert (con il ruolo di Monitor) for the review of the progress of the project H2020-Call-2014-SFS
- 2013-2016 a seguito di selezione pubblica per titoli è stata nominata dall'EFSA (European Food Safety Authority) ad hoc Expert in the Pesticides Unit Non Target Arthropds and soil organisms groups.
- 2016 Valutatore dei progetti sottomessi nell'ambito del programma BIOSTRATEG Programme, National Centre for Research and Development in Poland (Polonia).
- 2016 Nominata valutatore dei progetti di ricerca Fondazione di Sardegna – 2015
- 2014 Nominata Valutatore Indipendente dei progetti Europei nell'ambito del Programma Horizon 2020 (H2020 Societal Challenge 2)
- 2012-2013 Nominata dal National Centre for Research and Development of Poland in qualità di valutatore esterno per i progetti Core Call of Polish-Norwegian Research Programme.
- 2012-2013 Esperto esterno, invitata formalmente dal prof. Sergio Benedetto, componente del Consiglio Direttivo ANVUR e Coordinatore del VQR 2004-2010, e successivamente dal prof. Lorenzo Morelli, Presidente GEV07, per la valutazione dei prodotti di ricerca degli atenei e dei centri di ricerca vigilati dal MIUR per l'Area 07.
- 2012 Esperto esterno, invitata formalmente dalla prof. Clara Nervi, Presidente del GEV05, componente del Consiglio Direttivo ANVUR e Coordinatore del VQR 2004-2010, per la valutazione dei prodotti di ricerca degli atenei e dei centri di ricerca vigilati dal MIUR per l'Area 05.
- 2012 Valutatore dei progetti FIRB (Programma "Futuro in Ricerca).

- 2011 Valutatore dei progetti di Ricerca finanziati dall'Unione Europea per la Repubblica di Cipro "Research project proposals under the UE Framework programme for research, technological development and innovation 2009 – 2010"
- 2011 Valutatore Progetti di Ricerca Nazionale PRIN 2009
- 2008 è stata nominata valutatore esperto dalla Commissione Europea RTD, Research Directorate General - Agriculture - Forestry - Fisheries – Aquaculture, relativamente ai progetti del 7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico FP7-KBBE-2.
- 2007 è stata nominata valutatore esperto dalla Commissione Europea RTD, Research Directorate General Biotechnologies - Agriculture - Food, relativamente ai progetti del 7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico FP7-KBBE-1.
- Ottobre-Novembre 2007 è stata valutatrice dei Progetti di Ricerca nazionale Svizzeri (Swiss National Science Foundation. Division for Targeted Research, CALL: Benefits and Risks of the Deliberate Release of Genetically Modified Plants National Research Programmes (NRP).
- Nel 2004 è stata invitata dal National Institute For Plant Protection (Nipp) Dong Ngac Tuliem (Hanoi Vietnam) per contribuire alla stesura delle linee guida per la valutazione dell'impatto ambientale e del rischio relativo al rilascio deliberato degli OGM (GMO Guidelines Project on Development of International Scientific Biosafety Guidelines for Genetically Modified Crops).
- Nel 2003 (2003-2006 e nel triennio 2007-2010) è stata nominata, a seguito di selezione pubblica dalla EFSA (European Food Safety Authority – Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare) ad hoc expert in the GMO Working group.
- Nel 2003 è stata invitata dalla FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) a redigere un testo relativo all'impatto di alcune colture sulla biodiversità della pedofauna.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- 2022 ad oggi Presidente della Società Italiana di Nematologia (SIN)
- 2023 ad oggi membro del coordinamento di Agroecologia Sicilia
- 2019 – 2022 Eletta Membro del Consiglio Direttivo SIN (Società Italiana di Nematologia) per il triennio 2020-2022 a seguito delle elezioni del 3 ottobre 2019.
- 2019 ad oggi componente del tavolo tecnico scientifico dell'Associazione Italiana Agricoltura Biologica sez. Siciliana (Aiab).
- 2016 - Eletta Membro del Consiglio Direttivo SIN (Società Italiana di Nematologia) per il triennio 2017-2019 a seguito delle elezioni del 28 settembre 2016.
- 2013 - Eletta Membro del Consiglio Direttivo SIN (Società Italiana di Nematologia) per il triennio 2014-2016 a seguito delle elezioni per il periodo 01/01/2014- 28/09/2016.
- Membro della Società Entomologica Italiana (SEI) e della Sezione di Entomologia agraria della stessa Società
- 2008 – 2011 Membro della società Internazionale Society of Invertebrate Pathology (SIP).
-

PARTECIPAZIONE A SODALIZI CULTURALI

- Membro del Consiglio Scientifico dell'Università della Cucina Mediterranea - Associazione di Promozione Sociale. Sede legale: Via San Paolo n°15 – Napoli –
- Membro del Consiglio Direttivo della Fondazione A.

PUBBLICAZIONE

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE A DIFFUSIONE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

1. Leto, E., Pace, F., Sciotto, G., & Manachini, B. (2024). Less Known Is More Feared—A Survey of Children's Knowledge of and Attitudes towards Honeybees. *Insects*, 15(5), 368: 1-12. <https://doi.org/10.3390/insects15050368>
2. Carbone, D., Pecoraro, C., Scianò, F., Catania, V., Schillaci, D., Manachini, B., Cascioferro, S., Diana, P. & Parrino, B. (2024). Novel [1, 3, 4] Thiadiazole [3, 2-a] pyrimidin-5-ones as Promising Biofilm Dispersal Agents against Relevant Gram-Positive and Gram-Negative Pathogens. *Marine Drugs*, 22(3), 133: 1-16. Doi. 10.3390/md22030133
3. Celi, M., Vazzana, M., & Manachini, B. (2024). Heat Shock Proteins as Potential Indicators of Induced Stress in Nematodes. In *Plant-Nematode Interactions* (pp. 343-350). New York, NY: Springer US.
4. Festa, M., Abbruscato, P., & Manachini, B. (2024). Use of PCR-DGGE-Based Molecular Methods to Analyze Nematode Community Diversity. In *Plant-Nematode Interactions* (pp. 247-255). New York, NY: Springer US.
5. Romanazzi, G., Battilani, P., Burgio, G., & Manachini, B. R. I. (2024). Innovazioni, sfide e opportunità nella protezione delle piante in un'ottica di bioeconomia. *Le scienze agrarie nella bioeconomia, I Quaderni di AISSA*, 5:47-62.
6. Catani, L., Manachini, B., Grassi, E., Guidi, L., & Semprucci, F. (2023). Essential Oils as Nematicides in Plant Protection—A Review. *Plants*, 12(6), 1418
7. Qureshi, A. K., Farooq, U., Shakeel, Q., Ali, S., Ashiq, S., Shahzad, S., ... & Manachini, B. (2023). The Green Synthesis of Silver Nanoparticles from *Avena fatua* Extract: Antifungal Activity against *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *Pathogens*, 12(10), 1247.
8. Ali, S., Sajjad, A., Shakeel, Q., Farooqi, M. A., Aqueel, M. A., Tariq, K., ... & Manachini, B. (2022). Influence of Bacterial Secondary Symbionts in *Sitobion avenae* on Its Survival Fitness against Entomopathogenic Fungi, *Beauveria bassiana* and *Metarhizium brunneum*. *Insects*, 13(11), 1037.
9. Celi, Monica; Russo, Debora; Vazzana, Mirella; Arizza, Vincenzo; Manachini, Barbara 2022. Does *Bacillus thuringiensis* Affect the Stress and Immune Responses of *Rhynchophorus ferrugineus* Larvae, Females, and Males in the Same Way? *Insects* 13 (5). DOI: 10.3390/insects13050437
10. Sabella G., Mulé R., Robba L., Agrò A., Manachini B. (2022). "Could Europe apply a suitable control method for the small hive beetle (Coleoptera: Nitidulidae)?". *Journal of Economic Entomology*. 115 (2): 401-411. DOI: 10.1093/jee/toac001
11. Catani, L., Grassi, E., di Montanara, A. C., Guidi, L., Sandulli, R., Manachini, B., & Semprucci, F. (2022). Essential oils and their applications in agriculture and agricultural products: A literature analysis through VOSviewer. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 102502.
12. Guarino, S., Basile, S., Arif, M. A., Manachini, B., & Peri, E. (2021). Odorants of *Capsicum* spp. Dried Fruits as Candidate Attractants for *Lasioderma serricorne* F.(Coleoptera: Anobiidae). *Insects*,12(1), 61. DOI: 10.3390/insects12010061
13. Corsini, A, Zaccheo, P., Crippa L., Manachini, B., 2020. Nematode colonization of pyrite cinder-polluted soil. *REDIA*, 103:137-145. DOI: 10.19263/REDIA-103.20.22

14. Guarino, S., Basile, S., Caimi, M., Carratello A., Manachini, B., Peri, E. (2019) Insect pests of the Herbarium of the Palermo botanical garden and evaluation of semiochemicals for the control of the key pest *Lasioderma serricorne* F. (Coleoptera: Anobiidae). *Journal of Cultural Heritage*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.10.009>
15. Garbo, F., Pivato, A., Manachini, B., Moretto, C.G., Lavagnolo, M.C. (2019). Assessment of the ecotoxicity of phytotreatment substrate soil as landfill cover material for in-situ leachate management. *Journal of Environmental Management*, 231, pp. 289-296. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.10.014
16. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Broll, H; Dumont, AF; Olaru, I. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Assessment of genetically modified maize NK603 x MON810 for renewal of authorisation under Regulation (EC) No1829/2003 (application EFSA-GMO-RX-007). *EFSA Journal* 16,2; eISSN,1831-4732,5163, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5163
17. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Devos, Y; Broll, H; Ramon, M. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Assessment of genetically modified maize MON 87403 for food and feed uses, import and processing, under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-BE-2015-125). *EFSA Journal* 16,3; eISSN, 1831-4732,5225, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5225
18. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Paraskevopoulos, K; Lanzoni, A. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Statement complementing the EFSA Scientific Opinion on application (EFSA-GMO-DE-2011-95) for the placing on the market of genetically modified maize 5307 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 from Syngenta Crop Protection AG taking into consideration an additional toxicological study. *EFSA Journal* 16,4; eISSN,1831-4732, DOI: 5233.10.2903/j.efsa.2018.5233
19. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Broll, H; Gennaro, A; Neri, FM; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Assessment of genetically modified cotton GHB614 x LLCotton25 x MON 15985 for food and feed uses, under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2011-94). *EFSA Journal* 16,4; eISSN,1831-4732,5213, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5213
20. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Paraskevopoulos, K; Broll, H; Devos, Y; Dumont, AF; Ruiz, JAG; Lanzoni, A; Neri, FM; Olaru, I; Papadopoulou, N, EFSA Panel Genetically Modified O, 2018, Assessment of genetically modified maize 4114 for food and feed uses, under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2014-123). *EFSA Journal* 16,5; eISSN,1831-4732,5280, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5280
21. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Ardizzone, M; De Sanctis, G; Dumont, AF; Gennaro, A; Ruiz, JAG; Lanzoni, A; Neri, FM; Papadopoulou, N; Paraskevopoulos, K; Ramon, M, EFSA Panel Genetically Modified O, 2018, Assessment of genetically modified maize MON 87411 for food and feed uses, import and processing, under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2015-124). *EFSA Journal* 16,6; eISSN,1831-4732,5310, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5310
22. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; De Sanctis, G; Dumont, AF; Gomez, JAR; Lanzoni, A; Papadopoulou, N; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Assessment of genetically modified maize 1507 x NK603 for renewal of authorisation under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-RX-008). *EFSA Journal* 16,7; eISSN,1831-4732,5347, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5347
23. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Ardizzone, M; Federici, S; Dumont, AF; Gennaro, A; Ruiz, JAG; Lanzoni, A; Neri, FM; Papadopoulou, N; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2018. Assessment of genetically modified maize Bt11 x MIR162 x 1507 x GA21 and three subcombinations independently of their origin, for food and feed uses under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-DE-2010-86). *EFSA Journal* 16,7; eISSN,1831-4732,5309, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5309
24. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Ardizzone, M; Fernandez-Dumont, A; Gennaro, A; Ruiz, JAG; Lanzoni, A; Neri, FM; Papadopoulou, N; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2018. Assessment of genetically modified cotton GHB614 x T304-40 x GHB119 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2014-122). *EFSA Journal* 16,7; eISSN,1831-4732,5349, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5349
25. Casacuberta, J; Nogue, F; Naegeli, H; Birch, AN; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Moxon, S; Schneeberger, K; Federici, S; Ramon, M; Papadopoulou, N; Jones, H. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Technical Note on the quality of DNA sequencing for the molecular characterisation of genetically modified plants. *EFSA JOURNAL* 16,7; eISSN,1831-4732,5345, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5345
26. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Dumont, AF; Ruiz, JAG; Papadopoulou, N; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2018, Assessment of genetically modified soybean MON87751 for food and feed uses under Regulation (EC) No1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2014-121). *EFSA Journal* 16,8; eISSN,1831-4732,5346, DOI: 10.2903/j.efsa.2018.5346
27. Pivato, A., Lavagnolo, M.C., Manachini, B., Raga, R., Beggio, G., Vanin, S. (2018). Acute toxicity tests using earthworms to estimate ecological quality of compost and digestate. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 20 (1), pp. 552-560. DOI: 10.1007/s10163-017-0619-z
28. Manachini, B., Bazan, G., Schicchi, R. (2018) Potential impact of genetically modified Lepidoptera-resistant Brassica napus in biodiversity hotspots: Sicily as a theoretical model. *Insect Science*, 25 (4), 562-580. DOI: 10.1111/1744-7917.12588
29. Mulé R, Sabella G, Robba L and Manachini B (2017) Systematic Review of the Effects of Chemical Insecticides on Four Common Butterfly Families. *Frontiers in Environmental Science Front. Environ. Sci.* 5:32. DOI: 10.3389/fenvs.2017.00032.
30. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE;

Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Liu, Y; Neri, FM; Ramon, M. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific opinion on an application by Dow AgroSciences LLC (EFSA-GMO-NL-2012-106) for the placing on the market of genetically modified herbicide-tolerant soybean DAS-44406-6 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 15,3; eISSN,1831-4732,4738, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4738

31. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, LM; Poeting, A; Alvarez, F; Broil, H; Ramon, M. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific opinion on an application by Monsanto (EFSA-GMO-NL-2013-114) for the placing on the market of a herbicide-tolerant genetically modified cotton MON 88701 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 15,3; eISSN,1831-4732,4746, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4746

32. Perry, J.; Barberi, P.; Bartsch, D.; Birch, A.; Gathmann, A.; Kiss, J.; Manachini, B.; Nuti, M.; Rauschen, S.; Schiemann, J.; Schuppener, M.; Sweet, J.; Tebbe, C.; Veronesi, F. (2017) Response to Kruse-Plass et al. (2017) regarding the risk to non-target lepidopteran larvae exposed to pollen from one or more of three Bt maize events (MON810, Bt11 and 1507). Environmental Sciences Europe 29(1), 21: 1-3. DOI: 10.1186/s12302-017-0119-8

33. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Mestdagh, S; Ramon, M. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific opinion on an application for renewal of authorisation for continued marketing of maize 1507 and derived food and feed submitted under Articles 11 and 23 of Regulation (EC) No 1829/2003 by Pioneer Overseas Corporation and Dow AgroSciences LLC. EFSA Journal 15,1; eISSN,1831-4732,4659, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4659

34. Pivato A., Lavagnolo M., Manachini B., Vanin S., Raga R., Beggio G. (2017) Ecological risk assessment of agricultural soils for the definition of soil screening values: A comparison between substance-based and matrix-based approaches. Heliyon 3, e00284. DOI: 10.1016/j.heliyon.2017.e00284.

35. Ockleford, C; Adriaanse, P; Berny, P; Brock, T; Duquesne, S; Grilli, S; Hernandez-Jerez, AF; Bennekou, SH; Klein, M; Kuhl, T; Laskowski, R; Machera, K; Pelkonen, O; Pieper, S; Stemmer, M; Sundh, I; Teodorovic, I; Tiktak, A; Topping, CJ; Wolterink, G; Craig, P; de Jong, F; Manachini, B; Sousa, P; Swarowsky, K; Auteri, D; Arena, M; Rob, S,EFSA Panel Plant Protection Prod. (2017) -Scientific Opinion addressing the state of the science on risk assessment of plant protection products for in-soil organisms. EFSA Journal 15,2; eISSN,1831-4732,4690. DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4690

36. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Ardizzone, M; Devos, Y; Gomes, A; Liu, Y; Neri, FM; Olaru, I., (2017) Scientific Opinion on an application by Dow AgroSciences LLC (EFSA-GMO-NL-2011-91) for the placing on the market of genetically modified herbicide-tolerant soybean DAS-68416-4 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 15,3; eISSN,1831-4732,4719, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4719

37. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Risk assessment of information on the subcombination Bt11 x M1R162, related to the application of Syngenta (EFSA-GMO-DE-2009-66) for authorisation of food and feed containing, consisting and produced from genetically modified maize Bt11 x MIR162 x MIR604 x GA21. EFSA Journal 15,3; eISSN,1831-4732,4745, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4745

38. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Devos, Y; Lanzoni, A; Olaru, I,EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific Opinion on application EFSA-GMO-NL-2013-119 for authorisation of genetically modified glufosinateammonium-and glyphosate-tolerant oilseed rape MON 88302 x MS8 x RF3 and subcombinations independently of their origin, for food and feed uses, import and processing submitted in accordance with Regulation (EC) No 1829/2003 by Monsanto Company and Bayer CropScience. EFSA Journal 15,4; eISSN,1831-4732,4767, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4767

39. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Gennaro, A; Neri, FM; Olaru, I. (2017) Scientific opinion on application EFSA-GMO-NL-2013-120 for authorisation of genetically modified soybean FG72 X A5547-127 for food and feed uses, import and processing submitted in accordance with Regulation (EC) No 1829/2003 by Bayer CropScience LP and M.S. Technologies LLC. EFSA Journal 15,4; eISSN,1831-4732,4744, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4744

40. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Devos, Y; Fernandez-Dumont, A. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Annual post-market environmental monitoring (PMEM) report on the cultivation of genetically modified maize MON 810 in 2015 from Monsanto Europe S.A.EFSA Journal 15,5; eISSN, 1831-4732,4805, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4805.

41. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific opinion on an application for renewal of authorisation for continued marketing of maize 59122 and derived food and feed submitted under articles 11 and 23 of Regulation (EC) No 1829/2003 by Pioneer Overseas Corporation and Dow AgroSciences LLC. EFSA Journal 15,6; eISSN,1831-4732,4861, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4861

42. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Eigenmann, P; Epstein, M; Hoffmann-Sommergruber, K; Koning, F; Lovik, M; Mills, C; Moreno, FJ; van Loveren, H; Selb, R; Dumont, AF. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Guidance on allergenicity assessment of genetically modified plants. EFSA Journal 15,6; eISSN, 1831-4732,4862, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4862

43. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Lanzoni, A; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific Opinion on application EFSA-GMO-BE-2013-118 for authorisation of genetically modified maize MON87427xMON89034x1507xMON88017x59122 and subcombinations independently of their origin, for food and feed uses, import and processing submitted under Regulation (EC) No1829/2003 by Monsanto Company. EFSA Journal 15,8; eISSN,1831-4732,4921, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4921

44. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Gennaro, A; Neri, FM;

Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. (2017) Scientific Opinion on application EFSA-GMO-BE-2013-117 for authorisation of genetically modified maize MON87427xMON89034xNK603 and subcombinations independently of their origin, for food and feed uses, import and processing submitted under Regulation (EC) No1829/2003 by Monsanto Company. EFSA Journal 15,8; eISSN,1831-4732,4922, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4922

45. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; Gmo, EPOGMO; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Papadopoulou, N. EFSA Panel Genetically Modified. 2017,Assessment of genetically modified maize GA21 for renewal of authorisation under Regulation (EC) No1829/2003 (application EFSA-GMO-RX-005). EFSA Journal 15,10; eISSN, 1831-4732,5006, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.5006

46. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Gennaro, A; Lanzoni, A; Olaru, I. EFSA Panel Genetically Modified. 2017,Assessment of genetically modified maize 1507 x 59122 x MON810 x NK603 and subcombinations, for food and feed uses, under Regulation (EC) No1829/2003 (application EFSA-GMO-NL-2011-92). EFSA Journal 15,11; eISSN,1831-4732,5000, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.5000

47. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Ardizzone, M; Devos, Y; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2017,Assessment of genetically modified oilseed rape MS8, RF3 and MS8xRF3 for renewal of authorisation under regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-RX-004). EFSA Journal 15,11; eISSN,1831-4732,5067, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.5067

48. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Neri, FM; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2017,Risk assessment of information on the subcombination Bt11 x 1507 x GA21, related to the application of Syngenta (EFSA-GMO-DE-2011-99) for authorisation of food and feed containing, consisting and produced from genetically modified maize Bt11 x 59122 x MIR604 x 1507 x GA21. EFSA Journal 15,12; eISSN,1831-4732,5092, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.5092

49. Pivato A., Lavagnolo M., Manachini B., Raga R., Beggio G., Vanin S. 2017. Acute toxicity tests using earthworms to estimate ecological quality of compost and digestate. Journal of Material Cycles and Waste Management, DOI: 10.1007/s10163-017-0619-z.

50. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Devos, Y; Dumont, AF; Lanzoni, A; Paoletti, C; Paraskevopoulos, K; Waigmann, E. EFSA Panel Genetically Modified. 2017. Guidance for the risk assessment of the presence at low level of genetically modified plant material in imported food and feed under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 15,11; eISSN,1831-4732,5048, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.5048

51. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Fernandez-Dumont, A; Gennaro, A; Ramon, M. EFSA Panel Genetically Modified. 2017,Assessment of genetically modified sugar beet H7-1 for renewal of authorisation under Regulation (EC) No 1829/2003 (application EFSA-GMO-RX-006). EFSA Journal 15,11; eISSN, 1831-4732,5065, DOI: 10.2903/j.efsa.2017.5065

52. Di Carlo E, Lombardo G, Barresi G, Manachini B, Corselli G, Lo Giudice S, Palla F 2017. Biological macro and micro systems co-existing in the "Fountain of the two dragons", Palermo. Conservation science in cultural heritage, 15 S.I.: 93-105, ISSN: 1974-4951

53. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016. Scientific Opinion on an application by Dow Agrosciences LLC (EFSA-GMO-NL-2009-68) for placing on the market of cotton 281-24-236 x 3006-210-23 x MON 88913 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 14,4; eISSN,1831-4732,4430, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4430

54. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016,Part C notification (reference C/NL/13/02) from Suntory Holdings Limited for the import, distribution and retailing of carnation FLO-40685-2 cut flowers with modified petal colour for ornamental use. EFSA Journal 14,4; eISSN, 1831-4732,4431, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4431

55. Cascioferro, S., Maggio, B., Raffa, D., Raimondi M.V., Cusimano M.G., Schillaci D., Manachini B., Leonchiks, A., Daidone, G. 2016. A new class of phenylhydrazinylidene derivatives as inhibitors of Staphylococcus aureus biofilm formation. Medicinal Chemistry Research, 25 (5): 870-878. DOI: 10.1007/s00044-016-1535-9

56. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, M; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016,Annual post-market environmental monitoring (PMEM) report on the cultivation of genetically modified maize MON 810 in 2014 from Monsanto Europe S.A.. EFSA Journal 14,4; eISSN,1831-4732,4446, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4446

57. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016, Scientific Opinion on an application by Bayer CropScience and Monsanto (EFSA-GMO-NL-2009-75) for placing on the market of genetically modified glufosinate-ammonium- and glyphosate-tolerant oilseed rape MS8 x RF3 x GT73 and subcombinations, which have not been authorised previously (i.e. MS8 x GT73 and RF3 x GT73) independently of their origin, for food and feed uses, import and processing, with the exception of isolated seed protein for food, under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 14,5; eISSN,1831-4732,4466, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4466

58. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016. Scientific Opinion on an application by Pioneer (EFSA-GMO-NL-2007-47) for the placing on the market of the herbicide-tolerant, high-oleic acid, genetically modified soybean 305423 x 40-3-2 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 EFSA Panel on Genetically Modified Organisms (GMO). EFSA Journal 14,8; eISSN, 1831-4732,4566, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4566

59. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2016,Risk assessment of new sequencing information on GM maize event DAS-59122-7. EFSA Journal

14,12; eISSN,1831-4732,4639, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4639

60. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016, Scientific Opinion on an application by Syngenta (EFSA-GMO-DE-2011-99) for the placing on the market of maize Bt11 x 59122 x MIR604 x 1507 x GA21 and twenty subcombinations, which have not been authorised previously independently of their origin, for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 EFSA Panel on Genetically Modified Organisms (GMO). EFSA Journal 14,8; eISSN,1831-4732,4567, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4567

61. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2016, Scientific opinion on application (EFSA-GMO-NL-2011-96) for the placing on the market of genetically modified insect-resistant and herbicide-tolerant cotton GHB119, for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 from Bayer CropScience AG. EFSA Journal 14,10; eISSN,1831-4732,4586, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4586

62. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Diveki, Z; Fernandez-Dumont, A; Gennaro, A; Lanzoni, A; Neri, FM; Paraskevopoulos, K. EFSA Panel Genetically Modified. 2016, Scientific Opinion on an application by Dow AgroSciences (EFSA-GMO-NL-2013-116) for placing on the market of genetically modified insect-resistant soybean DAS-81419-2 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 14,12; eISSN,1831-4732,4642, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4642

63. Lannino A., Sineo L., Lo Bianco S., Arizza V., Manachini B. 2016, Chromosome studies in North-Western Sicily males of *Rhynchophorus ferrugineus*. Bulletin of Insectology 69: 239-247. eISSN: 1721-8861

64. Naegeli, H; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM; Alvarez, F; Ardizzone, M; Dumont, AF; Liu, Y; Neri, FM; Ramon, M. EFSA Panel Genetically Modified. 2016, Scientific Opinion on an application by DOW AgroSciences LLC (EFSA-GMO-NL-2010-89) for placing on the market the genetically modified herbicide-tolerant maize DAS-40278-9 for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 14,12; eISSN,1831-4732,4633, DOI: 10.2903/j.efsa.2016.4633

65. Cascioferro S., Maggio B., Raffa D., Raimondi M., Cusimano M., Schillaci D., Manachini B., Plescia F., Daidone G. 201). Synthesis and biofilm formation reduction of pyrazole-4-carboxamide derivatives in some *Staphylococcus aureus* strains. European Journal of Medicinal Chemistry, vol. 123, p. 58-68, ISSN: 0223-5234, doi: DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.07.030

66. Gathmann, A; Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2015, Risk assessment of new sequencing data on GM maize event MIR604, EFSA JOURNAL 13,10; eISSN, 1831-4732,4255, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4255

67. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2015, Scientific Opinion on an application (EFSA-GMO-NL-2010-85) for the placing on the market of MON 87769 x MON 89788 soybean, genetically modified to contain stearidonic acid and be tolerant to glyphosate for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003 from Monsanto. EFSA Journal 13,10; eISSN,1831-4732,4256, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4256

68. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, M; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2015, Revised annual post-market environmental monitoring (PMEM) report on the cultivation of genetically modified maize MON 810 in 2013 from Monsanto Europe S.A. EFSA Panel on Genetically Modified Organisms (GMO). EFSA Journal 13,11; eISSN,1831-4732,4295, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4295

69. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2015, Risk assessment of new sequencing data of GM maize event GA21 EFSA Panel on Genetically Modified Organisms (GMO). EFSA Journal 13,11; eISSN,1831-4732,4296, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4296

70. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2015, Scientific Opinion on an application by Syngenta (EFSA-GMO-DE-2009-66) for placing on the market of herbicide tolerant and insect resistant maize Bt11 x MIR162 x MIR604 x GA21 and subcombinations independently of their origin for food and feed uses, import and processing under Regulation (EC) No 1829/2003. EFSA Journal 13,12; eISSN, 1831-4732,4297, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4297

71. Birch, AN; Casacuberta, J; De Schrijver, A; Gathmann, A; Gralak, MA; Guerche, P; Jones, H; Manachini, B; Messean, A; Naegeli, H; Nielsen, EE; Nogue, F; Robaglia, C; Rostoks, N; Sweet, J; Tebbe, C; Visioli, F; Wal, JM. EFSA Panel Genetically Modified. 2015, Part C notification (reference C/NL/13/01) from Suntory Holdings Limited for the import, distribution and retailing of carnation SHD-27531-4 cut flowers with modified petal colour for ornamental use. EFSA Journal 13,12; eISSN, 1831-4732,4358, DOI: 10.2903/j.efsa.2015.4358

72. Manachini B., Palla F. 2015. What does happen when an insect pest follows its host plant and viceversa?. Flora Mediterranea 25 (SI): 287-296. DOI: 10.7320/FIMedit25SI.287

73. Topping, Chris J.; Peter Craig, Frank de Jong, Michael Klein, Ryszard Laskowski, Barbara Manachini, Silvia Pieper, Rob Smith, José Paulo Sousa, Franz Streissl, Klaus Swarowsky, Aaldrik Tiktak, Ton van der Linden 2015. Towards a landscape scale management of pesticides: ERA using changes in modelled occupancy and abundance to assess long-term population impacts of pesticide. Science of the Total Environment, 537: 159-169. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.07.152

74. Fileccia Veronica, Santorsola Salvatore, Arpaia Salvatore, Manachini Barbara 2015. Seasonal patterns in butterfly abundance and species diversity in five characteristic habitats in Sites of Community Importance in Sicily (Italy). Bulletin of Insectology 68 (1): 91-102. eISSN: 2283-0332

75. Tagliavia Marcello, Enzo Messina, Barbara Manachini, Simone Cappello, Paola Quatrini. 2014. The gut microbiota of larvae of *Rhynchophorus ferrugineus* Oliver (Coleoptera: Curculionidae). BMC Microbiology . 05/2014; 14(1):136. DOI: 10.1186/1471-2180-14-136. DOI: 10.1186/1471-2180-14-136

76. Mastore Maristella, Arizza Vincenzo, Manachini Barbara, Brivio Maurizio Francesco. 2015. Modulation of immune responses of *Rhynchophorus ferrugineus* (Insecta, Coleoptera) induced by the entomopathogenic nematode *Steinernema carpocapsae* (Nematoda, Rhabditida). Insect Science. Volume: 22 Issue: 6 Pages: 748-760 2-s2.0-84955175817.; DOI:

10.1111/1744-7917.12141.

77. Lener M., Giovannelli V., Arpaia S., Baldacchino F., Benedetti A., Burgio G., Canfora L., Dinelli G., Manachini B., Marotti I, Masetti A., Sbrana C., Rastelli V., Staiano G. 2013. Applying an operating model for the environmental risk assessment in Italian Sites of Community Importance (SCI) of the European Commission Habitats Directive (92/43/EEC). *Bulletin of Insectology* 66(2): 257-267. eISSN 1721-8861.
78. Manachini B., Schillaci M., Arizza V. 2013. Biological Responses of *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae) to *Steinernema carpocapsae* (Nematoda: Steinernematidae). *J. Econ. Entomol.* 106 (4): Aug 2013 : Vol. 106, Issue 4, 1582-1589 DOI: 10.1603/EC13031.
79. Manachini B., Billeci N., Palla F. 2013. Exotic insect pests: the impact of the Red Palm Weevil on natural and cultural heritage in Palermo (Italy). *Journal of Cultural Heritage*, vol. 145: 177-182 ISSN: 1296-2074
80. Manachini B., Billeci N., Lo Russo LC., Palla F. 2012. Impoverishment of Sicilian (Italy) historical and cultural assets by an insect alien species: the case of the Red Palm Weevil. *Conservation Science and Cultural Heritage* 12: 145-165. DOI: 10.1016/j.culher.2012.11.028
81. Manachini B., Arizza V., Rinaldi A., Montalto V., Sarà G. 2012. Eco-physiological response of two marine bivalves to acute exposition to commercial Bt-based pesticide. *Marine environmental research* 83: 29-37. ISSN: 0141-1136, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2012.10.006>.
82. Sineo, L., Carotenuto, G., Di Lorenzo, D., Picone, B., Manachini, B., Palla, F. 2012. La cripta dei cappuccini di palermo. Un laboratorio multidisciplinare. In *Sistemi biologici e beni culturali*. Eds Regione Siciliana - Assessorato dei beni Culturali, Ambientali e I.S. - CRPR. : Regione siciliana. ISBN 978-88-6164-200-3.
83. Isolani B, Manachini B., De Ranieri S. 2012. 1793 - I beni naturali diventano beni culturali. In *Sistemi biologici e beni culturali Palermo*. Eds Regione Siciliana - Assessorato dei beni Culturali, Ambientali e I.S. - CRPR. : Regione siciliana. 68-89. ISBN 978-88-6164-200-3.
84. Manachini B, Vazzana M, Celi M, Arizza V. 2011. *Bacillus thuringiensis* treatment alters larval growth, hemocytes and modulation of Hsp70 in *Rhynchophorus ferrugineus*. *IOBC/Wprs Bulletin*, vol. 66, p. 53-57, ISSN: 1027-3115.
85. Manachini B, Fileccia V, Ruggieri S, Castiglia F (2011). Preliminary selection of non-target Lepidoptera species for ecological risk assessment of Bt canola in Sicily. *IOBC/WPRS BULLETIN*, vol. 66, p. 59-63, ISSN: 1027-3115.
86. Palla F, Sineo L, Manachini B (2011). Bacteria, fungi and arthropod pests collected on modern human mummies. *Journal of Entomological and Acarological Research*, vol. 43, p. 69-76, ISSN: 2038-324X, DOI: 10.4081/jeur.2011.e8.
87. Perry J. N., Y. Devos, S. Arpaia, D. Bartsch, A. Gathmann, R. S. Hails, J. Kiss, K. Lheureux, B. Manachini, S. Mestdagh, G. Neemann, F. Ortego, J. Schiemann, J. B. Sweet (2011). The usefulness of a mathematical model of exposure for environmental risk assessment. *Proc. R. Soc. B* 278, 982-984. DOI: 10.1098/rspb.2010.2667
88. Mazza G., Arizza, V., Baracchi, D., Barzanti, G.P., Benvenuti, C., Francardi, V., Frandi, A., Manachini B., Cervo, R. (2011). Antimicrobial activity of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus*. *Bulletin of Insectology* 64 (1), 33-41. ISSN: 2283-0332
89. Manachini B., Arizza V., Parinello D., Parrinello N., (2011). Hemocytes of *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier) (Coleoptera: Curculionidae) and their response to *Saccharomyces cerevisiae* and *Bacillus thuringiensis*. *Journal of Invertebrate Pathology* 106: 360–365. DOI: 10.1016/j.jip.2010.12.006
90. Perry J, Devos Y, Arpaia S, Bartsch D, Gathmann A, Hails Rs, Kiss J, Lheureux K, Manachini B., Mestdagh S, Neemann G, Ortego F, Schiemann J, Sweet Jb (2010). A mathematical model of exposure of non-target Lepidoptera to Bt-maize pollen expressing Cry1Ab within Europe. *Proceedings - Royal Society. Biological Sciences*, vol. 2010-01-10; p. 1-9, ISSN: 1471-2954, DOI: 10.1098/rspb.2009.2091
91. Engels H, Bourguet D, Cagan L, Manachini B., Schuphan I, Stodola T.J, Andow D (2010). Evaluating Resistance to Bt Toxin Cry1Ab by F2 Screen in European Populations of *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Crambidae). *Journal of Economic Entomology*, vol. 103 (5); p. 1803-1809, 41. DOI: 10.1603/EC10055
92. Arpaia, S; Bartsch, D; Delos, M; Gathmann, A; Hails, R; Krogh, PH; Kiss, J; Manachini, B; Perry, J; Sweet, J; Zwahlen, C; Mestdagh, S, European Food Safety Authority, 2010, Outcome of the public consultation on the draft Scientific Opinion of the Scientific Panel on Genetically Modified Organisms (GMO) on the assessment of potential impacts of genetically modified plants on non-target organisms. *EFSA Journal* 8,11; eISSN,1831-4732,1878, DOI: 10.2903/j.efsa.2010.1878
93. Crava Cristina M., Yolanda Bel, Siu Fai Lee, Barbara Manachini, David G. Heckel and Baltasar Escriche (2010). Study of the aminopeptidase N gene family in the lepidopterans *Ostrinia nubilalis* (Hübner) and *Bombyx mori* (L.): Sequences, mapping and expression. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 40:506-515. DOI: 10.1016/j.ibmb.2010.04.010
94. Perry J. N., Y. Devos, S. Arpaia, D. Bartsch, A. Gathmann, R. S. Hails, J. Kiss, K. Lheureux, B. Manachini, S. Mestdagh, G. Neemann, F. Ortego, J. Schiemann, J. B. Sweet (2010). A mathematical model of exposure of non-target Lepidoptera to Bt-maize pollen expressing Cry1Ab within Europe. *Proceedings Of The Royal Society B-Biological Sciences*; 277 (1686): 1417-1425 ISSN: 0962-8452, DOI: 10.1098/rspb.2009.2091.
95. Manachini B., Lo Bue P, Peri E, Colazza S (2009). Potential effects of *Bacillus thuringiensis* against adults and older larvae of *Rhynchophorus ferrugineus*. *IOBC/WPRS BULLETIN*, vol. 45; p. 239-242, ISSN: 1027-3115
96. Manachini B., Corsini A, Bocchi S (2009). Soil Quality Indicators as Affected by a Long Term Barley-Maize and Maize Cropping Systems. *Italian Journal of agronomy*, vol. 4 (1); p. 15-22, ISSN: 1125-4718
97. Landi S, Manachini B., Valentini M, Jucker C, Colombo M (2009). *Pristionchus* sp. (Rhabditida: Diplogastridae) from Italian populations of *Anoplophora chinensis* Forster (Coleoptera: Cerambycidae). *IOBC/WPRS BULLETIN*, vol. 45; p. 413-416. ISBN 978-92-9067-219-7
98. Castiglia F, Manachini B. (2009). Susceptibility of *Tortrix viridiana* L. to *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* at different level of larval development. *IOBC/WPRS BULLETIN*, vol. 45; p. 231-234, ISBN 978-92-9067-219-7
99. Sineo L, Manachini B., Carotenuto G, Piombino-Mascoli D, Zink A.R, Palla F. 2008. The Palermo Capuchin Catacombs Project: a Multidisciplinary Approach to the Study of a Modern Mummy Collection (ca 1600-1900). *Conservation Science and Cultural heritage*, 8: 155-164. ISSN: 1973-9494
100. Manachini B. 2008. Biodiversity of nematofauna associated with the rice field agro-ecosystem in north Italy. *Redia XCI*: 151-153. Open access: <https://www.redia.it/images/stories/pdf2008/25%20Manachini.pdf>
101. Manachini B., Casati P., Cinanni L., Bianco P. 2007. Role of *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae) and its secondary hosts in Plum Pox Virus propagation. *J. Econ. Entomol.* 100 (4): 1047-1052. DOI: 10.1603/0022-0493(2007)100
102. Manachini B., 2006. Resistant management of Bt corn and sustainability in Italy. *Journal of Consumer Protection and Food Safety* 1: 109 – 110. ISSN 1661-5751.
103. Frigeni S., Manachini B., Landi S., Bocchi S. 2005. Valutazione della qualità del suolo agrario in mais monosuccisione e in prato permanente. *Atti XXXVI Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA)*: 19-20.

104. Landi S., Manachini B., 2005. Nematodes associated with the rhizosphere of corn (*Zea mays* L.). - Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences, 70(4): 937-944. ISSN 1379-1176
105. Manachini B., Landi S., Tomasini V. 2005. Biodiversity of nematofauna of oilseed rape (*Brassica napus* L.). - Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences. 70(4): 927-935. EISSN: 1379-1176
106. Manachini B., Casati P., Aliverti I., Cinanni L., 2004 - Transmission of PPV-M to *Prunus persica* by *Brachycaudus schwartzi* and *Phorodon humuli* (Hem., Aphididae). Journal of Applied Entomology: 128 (9/10): 677-680. DOI: 10.1111/j.1439-0418.2004.00908.x
107. Manachini B., Lozzia G.C., Casati P., Bianco P. A., Longoni C., 2004 - On the transmissibility of PPV by *Myzus varians* Davidson (Homoptera: Aphididae) to *Clematis vitalba* L. (Ranunculaceae). IOBC/wprs Bulletin 27(5): 25-28. ISBN 92-9067-167-8
108. Lozzia G.C., Manachini B., 2002 - Suscettibilità al *Bacillus thuringiensis* Berliner in relazione allo sviluppo di *Ostrinia nubilalis* Hübner (Lepidoptera Crambidae). - Atti del XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, 559-564.
109. Manachini B., Landi S., Fiore M. C., Festa M., Arpaia S., 2004 - First investigations on the effects of transgenic *Brassica napus* L. on the trophic structure of the nematofauna. ISBN 978-92-9067-164-3. IOBC/wprs Bulletin 27(3): 103-108.
110. Manachini B., Lozzia G.C., 2004 - Studies on the effects of Bt corn expressing CryIAb on two parasitoids of *Ostrinia nubilalis* Hb. (Lepidoptera: Crambidae). - IOBC/wprs Bulletin 27(3): 109-116. ISBN 978-92-9067-164-3
111. Manachini B., Cinanni L., 2004 - First indications on the development of *Myzus persicae* (Sulzer) (Rhynchota Aphididae) on different herbaceous species. - Boll. Zool. agr. Bachic. Ser II, 36 (2): 53-62.
112. Manachini B., 2003. - Efficacia di *Azadiractina* nei confronti di *Heterodera glycines* Ichinohe. In *Oikos una soluzione naturale contro i nematodi fitoparassiti* (eds. F.P D'Errico, F. Lamberti, A. Capella, A. Guarnone), Milano: 63-70.
113. Manachini B., 2003 - Effects of transgenic corn on *Lydella thompsoni* Herting (Diptera:Tachinidae) parasitoid of *Ostrinia nubilalis* Hb. (Lepidoptera Crambidae).- Boll. Zool. agr. Bachic. Ser II, 35(2): 111-125.
114. Manachini B., Landi S., 2003 - New record of *Hexameris* sp. (Nematoda: Mermithidae) parasiting *Rhaphigaster nebulosa* Poda (Hemiptera: Pentatomidae). - Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II, 35(1): 91-94.
115. Manachini B., Landi S., Agosti M., 2003. - Attacchi di *Meloidogyne hapla* Chitwood su *Lactuca sativa* L. e *Spinacia oleracea* L. nell'Italia Settentrionale. - *Informatore Fitopatologico*, 4 : 53-54.
116. Lozzia G.C., Manachini B. 2003 - Susceptibility of *Ostrinia nubilalis* Hübner (Lepidoptera: Crambidae) to *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*. - Bulletin of Insectology, LVI(2): 215-219. ISSN 1721-8861.
117. Manachini B., Lozzia G.C., 2002 - First investigations into the effects of Bt corn crop on Nematofauna. - Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II, 34(1): 85-96.
118. Manachini B., Landi S.. 2003 - Plant parasitic nematodes in vineyards under different agricultural management. IOBC/wprs Bulletin, 26 (8-1): 15-20. SBN 92-9067-156-2
119. Manachini B., 2002 - Compatibility of Chemical and Biological Pesticides. -Encyclopedia of Pest Management, MARCEL DEKKER (Ed D. Pimentel), New York: 134-137. ISBN: 0-8247-0632-3.
120. Lozzia G.C., Manachini B., Landi S., 2002 - Prime indicazioni sulla nematofauna dei vigneti in un comprensorio viticolo del Piemonte. - Atti Giornate Fitopatologiche 1: 525:530. Codice EAN :9788849124170
121. Manachini B., 2001 - Nematode diversity in vineyard soil under different agricultural management regimes.- IOBC Bulletin wprs 24 (7): 253-261. ISBN 92-9067-136-6
122. Lozzia G.C., Furlanis C., Manachini B., 2001 - Osservazioni sulla biologia degli insetti infestanti i campi da golf. - *Informatore Fitopatologico*, 1(2): 50-54. ISSN 0020-0735
123. Manachini B., 2000 - Ground beetle assemblages (Coleoptera, Carabidae) and plant dwelling non-target arthropods in isogenic and transgenic corn crops. - ISSN 0366-2403. Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II, 32(3): 181-198.
124. Manachini B., Vanhove S., Vincx M., 2000 - Le comunità di nematodi dei fondali marini dell'antartico: un esempio di biodiversità. - *Suppl. Nematol. med*, 28: 25-32. ISSN: 0391-9749
125. Lozzia G.C., Dioli P., Manachini B., Rigamonti I.E., Salvetti M., 2000 - Effects of soil management on biodiversity of Hemiptera, Heteroptera in vineyards of Valtellina (Northern Italy). - Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II , 31(1): 141-155. ISSN: 0366-2403
126. Lozzia G.C., Rigamonti I.E., Manachini B., Rocchetti R., 2000 - Laboratory studies on the effects of transgenic corn on the spider mite *Tetranychus urticae* Koch. - Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II, 32 (1): 35-47. ISSN : 0366-2403
127. Manachini B., 2000 - First report of *Heterodera glycines* Ichinohe on soybean in Italy. - Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II, 32(3): 261-267. ISSN 0366-2403
128. Manachini B., 2000 - *Lydella thompsoni* Herting (Diptera, Tachinidae), parasite of *Ostrinia nubilalis* Hübner (Lepidoptera, Pyralidae) in North Italy. - *Phytophaga*, 10: 69-78. ISSN : 0393-8131
129. Manachini B., Agosti M., Rigamonti I., 1999 - Environmental impact of Bt-corn on non target entomofauna: synthesis of field and laboratory studies. - Human and environmental exposure to xenobiotics. Pesticide Chemistry, La Goliardica Pavese s.r.l, Pavia: 873-882. ISSN: 0931-2048.
130. Lozzia G.C., Furlanis C., Manachini B., Rigamonti I., 1998 - Effects of Bt corn on *Rhopalosiphum padi* L. (Rhynchota Aphididae) and on its predator *Chrysoperla carnea* Stephen (Neuroptera Chrysopidae). - Boll. Zool. Agr. Bachic. Ser. II, 30 (2): 153-164. ISSN: 0366-2403.

Voci di Enciclopedie Scientifiche case Editrici che pubblicano anche riviste ISI con IF (3 prodotti si veda in dettaglio anche la voce partecipazione a progetti editoriali internazionali)

131. Chemical and Biological. In *Encyclopedia of Environmental Management*. Taylor and Francis: New York, Ed. Sven Erik Jorgenson. Published online: 01 May 2013; 1986-1996.
132. Compatibility of Chemical and Biological Pesticides II. In: *Encyclopedia of Pest Management: Volume 2*. vol. 2, CRC press, Taylor and Francis Group., ISBN: 0-8247-0632-3, doi: 10.1081/E-EPM-100200053
133. Compatibility of Chemical and Biological Pesticides I. 2002 In: *Encyclopedia of Pest Management*. vol. 1, p. 134-137, NEW YORK: Marcel Dekker, Inc., ISBN: 9780824706326, doi: 10.1201/NOE0824706326.ch54

Capitoli di libro in collane di rilevanza internazionale pubblicate da case Editrici Internazionali che pubblicano anche riviste ISI con IF (si veda anche voce partecipazione a progetti editoriali internazionali)

134. AAVV. "Non-target and biological diversity risk assessment". In (Eds. Andow, D. A.; Hillbeck, A.; Tuat, N. van) *Environmental risk assessment of genetically modified organisms: challenges and opportunities with Bt cotton in Vietnam*, Vol. 4:115-137.

135. AAVV. "Potential effects of transgenic cotton on soil ecosystem processes in Vietnam". In (Eds. Andow, D. A.; Hillbeck, A.; Tuat, N. va) Environmental risk assessment of genetically modified organisms: challenges and opportunities with Bt cotton in Vietnam, Vol.4: 258-273,

Capitoli di libro di rilevanza Nazionale come autore e/o come Curatore

136. Zullini A., Manachini B. (2014). Biologia, Ecologia e dinamica dei nematodi. In Nematologia agraria generale e applicata. A cura di Laura Ambrogioni, Francesco Paolo D'Errico, Nicola Greco, Anna Marinari Palmisano, Pio Federico Roversi (eds. Ambrogioni L., d'Errico F.P., Greco N., Palmisano A.M., Roversi P.F.) . Editto da Soc. Italiana di Nematologia pp. 95-108. ISBN. 9788894063707. Pubblicato. 1/10/2014

137. Zullini A., Manachini B. (2014). I nematodi nei diversi ecosistemi. In Nematologia agraria generale e applicata. A cura di Laura Ambrogioni, Francesco Paolo D'Errico, Nicola Greco, Anna Marinari Palmisano, Pio Federico Roversi. Editto da Soc. Italiana di Nematologia. pp. 109- 113.

138. Manachini B., Palla F (2009). Analisi molecolare per lo studio della variabilità genetica nel punteruolo rosso. La ricerca scientifica sul Punteruolo rosso e gli altri fitofagi delle palme in Sicilia. vol. 1, p. 129-132, PALERMO, ISBN/ISSN: Pal0217180

139. Marineo S, Manachini B., Palla F (2009). Caratterizzazione molecolare di specie fungine associate al Punteruolo rosso. La ricerca scientifica sul Punteruolo rosso e gli altri fitofagi delle palme in Sicilia. vol. 1, p. 141-142, PALERMO, ISBN/ISSN: Pal0217180

140. Manachini B., Arizza V, Parinello N (2009). Interazioni tra il sistema immunitario del Punteruolo rosso e il batterio entomopatogeno *Bacillus thuringiensis*. La ricerca scientifica sul Punteruolo rosso e gli altri fitofagi delle palme in Sicilia. . vol. 1, p. 137-140, , ISBN/ISSN: Pal0217180

141. Manachini B., Arizza V, Parrinello N (2009). Sistema immunitario del Punteruolo Rosso (*Rhynchophorus ferrugineus*). La ricerca scientifica sul Punteruolo rosso e gli altri fitofagi delle palme in Sicilia. . vol. 1, p. 133-136, PALERMO, ISBN/ISSN: Pal0217180

142. Manachini B., Lo Bue P, Peri E, Colazza S (2009). Indagini di laboratorio sulla patogenicità di *Bacillus thuringiensis* nei confronti del Punteruolo rosso delle palme. La ricerca scientifica sul Punteruolo rosso e gli altri fitofagi delle palme in Sicilia. . vol. 1, p. 147-150, , ISBN/ISSN: Pal021718061

143. Manachini B. (2008). Risaie e Malaria. In: AAVV. Coltura e Cultura: Il Riso. (pp. 1-11). MILANO: Bayer Crop Science (ITALY).

Editor of Book (curatore di libri) a diffusione nazionale e internazionale

144. Cerina A., Manachini P.L., Toccoloni A. e Ferrerio P., Bocchi S., Finassi A., Ferrero A., Suss L., Mazza P., Campanini M. e Bielli E., Castiglia F., Francia C., Ghigo M., Perotti C., Gazzone E., Pozzato E., SSA. Omodeo, LA Casorati, Conti T., 2001 - Terre d'acqua in Italia. - (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia pp. 127.

145. Cerina A., Manachini P.L., Delange Y, Smol N & Bridge J., Visconti A., Manachini B., Orajay J.I., Ako Arrey Denis, Kessery Conde C., Tambe James T., Paul j.M. & Naldini Donata, Bocchi S., Tinarelli A., Capatti A., Parini A., Patrignania G., Chen Shulung & Han Xiuying, Mazzini F., Drakes P., Magnaghi G., Isolani B., Manachini F. 2002 - Terre d'acqua nel Mondo. - (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia pp. 159.

146. Cerina A., Manachini P.L., Toccoloni A. e Ferrerio P., Bocchi S., Finassi A., Ferrero A., Suss L., Mazza P., Campanini M. e Bielli E., Castiglia F., Francia C., Ghigo M., Perotti C., Gazzone E., Pozzato E., SSA. Omodeo, LA Casorati, Conti T., 2007 - Project for an education on Rice Terre: Italian wetlands (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia pp. 159.

147. Lu Bao-Rong, Hill J.E. , Linscombe S.D., Tenorio M.T. , Cerina A., Manachini P.L., Delange Y, Smol N & Bridge J., Visconti A., Manachini B., Orajay J.I., Ako Arrey Denis, Kessery Conde C., Tambe James T., Paul j.M. & Naldini Donata, Bocchi S., Tinarelli A., Capatti A., Parini A., Patrignania G., Chen Shulung & Han Xiuying, Mazzini F., Drakes P., Magnaghi G., Isolani B., Manachini F. 2007 - Project for an education on Rice: International wetlands. - (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia pp. 175.

Phytosanitary fish /schede fitosanitarie

148. Curto G., Manachini B., 2008. Heterodera glycines scheda tecnica per il riconoscimento del nematode da quarantena nella lista a2 dell'organizzazione Europea per la Protezione Delle Piante (OEPP). Assessorato Agricoltura, Servizio Fitosanitario della Regione Emilia-Romagna. Centro Divulgazione Agricola Bologna, Italy: 1-4.

Altri prodotti della ricerca

149. Palla, F., Manachini, B., 2008. Cytochrome oxidase subunit I-like (COI) gene, partial sequence; mitochondrial *Rhynchophorus ferrugineus* (Red Palm Weevil) 863 bp DNA linear INV 29-SEP-2008. NCBI EU780007. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>

Autore curatore e coautore di libri di tipo divulgativo a diffusione nazionale

150. Isolani B., Manachini B., 1996 - Le Conchiglie di Lamarck. - Ed. C.I.B.M. Centro Interuniversitario di Biologia Marina-Debate Otello, Livorno. pp 63. Il libro le "Conchiglie di Lamarck" è stato anche citato sul Bulletin de la Société International de Conchyliologie, pp 63

151. Isolani B. e Manachini B., 1999. Les coquilles de Lamarck. Ed. Debate Otello, Livorno. pp 63.

152. Manachini B., 1999. Guida allo studio del programma delle Scienze della Terra: astronomia, geologia e geografia fisica. pp. 255. Ed. Argo, Genova.

Articoli scientifici di tipo divulgativo

1. Ferrante M., Manachini B. 2021. Metodi per misurare le funzioni ecologiche che dipendono dall'attività degli insetti. Entomata 16: 32-42.

2. Guarino R., Manachini B., Schicchi R. 2010. Il punteruolo delle palme. Natura e Montagna, vol. 56, p. 19-26, ISSN: 0028-0658.

3. Manachini P.L., Manachini B., 2007 Paddy-fields and malaria. In Project for an education on Rice: International wetlands. (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia. Otello Debate Livorno. pp 46-56.

4. Manachini B., 2007. Vietnam: Rice and its by-products In Project for an education on Rice: International wetlands. (Isolani B.

- & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia. Otello Debatte Livorno. pp 122-125.
5. Manachini B., 2002. - Vietnam: riso e prodotti derivati.- In Terre d'acqua nel Mondo (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia: 106-109
6. Manachini P.L., Manachini B., 2002 – Risaie e Malaria. - In Terre d'acqua nel Mondo (Isolani B. & Manachini B. Eds) Fondazione Agraria Novarese & ScientiArs Multimedia: 30-34.
7. Manachini P.L., Manachini B., 2003 – Ostriche e microbi. In In principio era il Mare, S.A.R.GO.N. Editrice e Libreria (Des Longo O. & Lanfranchi G.B. Eds.), Padova, 29-42.
8. Manachini B., 1998. - Nematode sarai tu!. - Naturalmente, 11(3): 211-223.
9. Manachini B., 1997. - A world around nematodes. - P.I.N.C. News Letter, 1: 13-14.
10. Manachini B., Manachini P.L., 1997. - Dal diario di un gambero di fiume. - SLOW FOOD, International Herald of Tastes Numero 5: 94-98. Pubblicato in Francese, Inglese, Spagnolo e Tedesco.
11. Manachini B., 1999. - Le conchiglie di Lamarck in Villa Casati. - La Città, 27 dicembre
12. Manachini B., 1999. - Da Cologno alla Francia sulle orme di Lamarck. - La Città, 19 luglio.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI E IMPATTO

I risultati degli studi e delle ricerche scientifiche (elenco completo di seguito) sono stati oggetto di 2 brevetti (uno nazionale e uno internazionale) di 130 articoli pubblicati su riviste scientifiche a diffusione internazionale (Riviste ISI o ISI Equivalente), di 3 di Voci di Enciclopedie Scientifiche Internazionali, 4 capitoli di libri di rilevanza internazionale editi da case Editrici Internazionali che pubblicano anche riviste ISI con IF, 9 capitoli di libro di rilevanza nazionale come autore e/o come curatore. Ha inoltre curato l'edizione di 5 libri pubblicati da case editrici italiane, e curatrice ed autrice di 3 libri scientifici divulgativi pubblicati da case editrici italiane, ed una scheda tecnica per il pest risk analysis ed ha depositato una sequenza polinucleotidica in banca dati (NCBI EU780007). È stata relatrice ad molteplici Congressi Internazionali (di cui diversi su invito) o Nazionali (di cui 8 su invito) e coautore di molteplici presentazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali. Ha inoltre pubblicato diversi articoli di tipo scientifico divulgativo.

IMPATTO TOTALE DELLE PUBBLICAZIONI GIUGNO 2024

- Scopus:

N. pubblicazioni: 75	H-index: 18	Citations: 1172
----------------------	-------------	-----------------
- Web of Science core collection (WOS):

N. pubblicazioni: 91	H-index: 17	Citations: 1081
----------------------	-------------	-----------------
- Web of Science all data base:

N. pubblicazioni: 103	H-index: 19	Citations: 1262
-----------------------	-------------	-----------------

RICONOSCIMENTI DA PARTE DELL'AGENZIA NAZIONALE PER LA VALUTAZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA SCIENTIFICA (ANVUR)

2017 Sulla base dei titoli e della ricerca risulta vincitrice del finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232 anvr n. 20/2017 del 15-06-2017

RICONOSCIMENTO DELLA QUALITA' DELLA RICERCA DA PARTE DELL' ANVUR

- Nella valutazione della qualità della ricerca (VQR) ha ottenuto la valutazione di
- Eccellente (VQR 2004-2010).
- Elevato (VQR 2011-2014).
- Eccellente (VQR 2015-2019).

RICONOSCIMENTI DI ALTRI ENTI PER ATTIVITA' DI RICERCA

- Dicembre 2004 -sulla base del curriculum e della sua attività di ricerca è stata nominata dal MIUR (Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca) per il quinquennio 2005-2010 quale membro del Management Committee relativo al COST Action 862 (Bacterial Toxins for Insect Control).
- 2018 Aggiudicazione copertina sulla prestigiosa rivista Insect Science (Impact Factor: 2,71) volume di Agosto 2018.
- 2011 Aggiudicazione copertina sulla prestigiosa rivista Journal of Invertebrate Pathology (Impact Factor: 2,064) volume marzo 2011.
- 2003, la dott. Barbara Manachini, quale riconoscimento per l'attività scientifica svolta in qualità di curatrice e partecipante attiva del progetto "Per una cultura del riso" promosso dalla Fondazione Agraria Novarese (Presidente prof. A. Cerina), le è stato conferito come premio la partecipazione al III International Temperate Rice Conference (Montevideo, Uruguay), ed a presentare la candidatura italiana alla organizzazione del IV Convegno Internazionale Risicolo delle Zone Temperate, che si è poi infatti tenuto a Novara nel 2007.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

- National Patent n. MI2004 A002099 depositato il 3.11.2004. "Estratti di trifoglio per la preparazione di agenti anti-afidi". Inventori Manachini Barbara, Bruno Anna, Ragg Ezio
- International Patent PCT /EP 2005 011583 depositato il 28.10.2005. WO 2006048201 A1 "Clover extracts for the preparation of insecticidal agents". Inventori. Barbara Manachini, Anna Bruno, Ezio Ragg. Il brevetto internazionale ha previsto l'ampliamento della ricerca relativamente ai meccanismi di azione dei composti, alla selezione di altri composti e alla possibile registrazione su un maggior numero di insetti target includendo anche insetti con apparato boccale masticatore.

AMBITI DI RICERCA

Key qualifications:

- Extensive research and teaching experience relevant to general entomology, insect pest management, biological control, insect ecology, molecular ecology, plant health, agricultural biotechnology, environmental risk assessment, general and applied nematology
- Extensive experience in peer reviewing, project management and analyses for ecological data.
- Extensive experience in risk assessment for genetically modified organisms and plant protection products
- Extensive experience in preparing reports, scientific articles, conference presentations, communications, lectures.

ALTRE ATTIVITÀ

**ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE
MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE**

Dal 2021 ad oggi - Topic Editor della Rivista Diversity Open Access

Dal 2021 ad oggi – Review Editor for Frontiers in Plant Science sect Plant Biotechnology

Dal 2020 ad oggi - Guest Editor della Rivista Insects Open Access (MDPI journals).

Dal 2019 ad oggi - Review Editor di Frontiers in Agronomy rivista Open Access.

Dal 2019 ad oggi - Topical Advisory Panel Member della rivista Insects Open Access

Dal 01/08/2011 al 01/03/2014 -Componente del comitato editoriale della rivista American Journal of Agricultural and Biological Sciences (A peer reviewed broad multidisciplinary journal that publish research/ review articles relating to general biology and agriculture

REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI QUALI:

Insects, Sustainability, Journal of Invertebrate Pathology, Biocontrol Science and Technology, Journal of Plant Biotechnology, Pest Science, Phytoparasitica, Crop Protection, Environmental Pollution, Journal of Plant Protection Research, African Journal of Biotechnology, American Journal of Agriculture and Biological Science, Rivista Italiana di Agrometeorologia, Annals of Microbiology, Pest Management Science, Environmental Monitoring and Assessment, The Raffles Bulletin of Zoology, Plant Biotechnology The European Journal of Zoology, Bulletin of Insectology, Frontiers in environmental science, Ecology Ethology, Italian Journal of Zoology, Journal of Plant Protection Research.

ATTIVITÀ QUALI PROMOZIONE, ORGANIZZAZIONE E COMPONENTE DI COMITATI SCIENTIFICI

- 2021 -ad oggi - Membro del comitato scientifico del XIV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) tenutosi a Napoli il 5-7 ottobre 2022
- 2021 – ad oggi – Membro del comitato organizzatore del XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (CNIE) che si è svolto dal 12 al 16 giugno 2023 a Palermo.
- 2019-2020 - Membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico del Convegno “La Natura si fa strada anche in Sicilia” Workshop conclusivo del Progetto LIFE Sic2Sic in bici attraverso la Rete natura 2000 italiana. Palermo 2 ottobre 2020.
- 2018-2019 Membro del comitato scientifico e del comitato organizzatore organizzatore locale del XIII Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) Catania, 2-4 Ottobre 2019
- 2019 - Membro del comitato organizzatore del simposio “Modelli di gestione agroecologica dell’ambiente e prodotti chimici di sintesi: il caso del glifosate”. Palermo, 02 Aprile 2019
- 2015-2016 - Membro del comitato scientifico del Convegno "Un nuovo strumento per la salvaguardia della biodiversità e degli habitat siciliani", 3 Ottobre 2016 sala Piersanti Mattarella, Assemblea Regionale Siciliana Piazza del Parlamento 1, Palermo.
- 2014-2015 -Membro del Comitato scientifico del Convegno Nazionale AiAr (Associazione Italiana di Archeometria) dal titolo “Biologia e Archeobiologia: dalla Conoscenza alla Conservazione Preventiva” Palermo, 19 – 21 marzo 2015.
- 2009-2010 - Membro del comitato organizzatore del LXXI Congresso Nazionale dell’Unione Zoologica Italiana, tenuto a Palermo il 20 – 23 Settembre 2010.
- 2008 – 2009. E’ stata promotrice ed organizzatrice del simposio internazionale tenutosi a Palermo il 18-19 Settembre 2009 dal titolo “Environmental Risk Assessment of Genetically Modified Organisms” che si è svolto presso il Dipartimento di Biologia animale dell’Università degli Studi di Palermo.
- 1999. Ha collaborato all’organizzazione del convegno internazionale dell’OILB/IOBC (International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants West Palearctic Regional Section) riguardo al controllo integrato in viticoltura (Firenze 1-4 Marzo 1999).

Chairman di simposi internazionali e nazionali

- Nematology Day at the EXPO. “Damages by Nematodes to Vegetable and strawberry – Natural substance for their control. Chairman of the section: “Role of natural substance: mode of action/application) EXPO- Pero (Milano). 22.09.2015.
- 13th European Meeting of the IOBC/WPRS “Biological Control in IPM Systems” (June 2011, Innsbruck, Austria);
- 41st Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology and 9th International Conference on Bacillus thuringiensis (August 2008, Warwick, UK)

2016 Membro del Consiglio direttivo della Fondazione Artistica non a scopo di Lucro FONDAZIONE A (www.fondazionea.it)