

CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

**INFORMAZIONI PERSONALI**

NOME E COGNOME	Fortuna Miele
INDIRIZZO	[REDACTED]
E-MAIL	fortumiel27@gmail.com fortuna.miele@ipsn.cnr.it fortuna.miele@pec.it
WEB SITES	https://www.researchgate.net/profile/Fortuna-Miele
CODICE ORCID	0000-0003-1873-5905
NAZIONALITÀ	Italiana
LUOGO E DATA DI NASCITA	[REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data di conseguimento	24/10/2016
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE	Università degli Studi di Napoli "Federico II" Dipartimento di Agraria
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69) Tesi in Agronomia e Patologia Vegetale Tutor: Prof. Mauro Mori
ARGOMENTO VOTAZIONE	Le produzioni e la difesa del cardo da biomassa 109/110

Data di conseguimento	23/10/2013
NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE	Università degli Studi di Napoli "Federico II" Dipartimento di Agraria
QUALIFICA CONSEGUITA	Laurea Triennale in Scienze Agrarie (L-25) Tesi in Nematologia Prof. Francesco Paolo d'Errico
ARGOMENTO	Lotta biologica ai principali nematodi del pomodoro

ALTRA FORMAZIONE

- Development of qTseg based on two unique activities of Reverse transcriptase from Moloney Murine Leukemia Virus. 28/03/2023;
- Evolution of bacteria degrading highly recalcitrant environmental pollutants. 28/03/2023;
- Giornate tecnico-scientifiche per la biodiversità degli impollinatori. 22-23-24/05/2023;
- Corso di statistica descrittiva e inferenziale per l'analisi dei dati biologici Ardea Onlus e Ecoscinat (dal 30/11/2020 al 21/01/2021)
- Corso sulla Normativa Fitosanitaria Comunitaria e Nazionale (10 e 14 Novembre 2022)
- Seminario specialistico: Approfondimenti riguardo "*Bactrocera dorsalis*" Tenuto dal Dott. Anthony R. Clarke (3 Luglio 2019) Università Federico II, Dipartimento di Agraria continua
- Seminario: "The Killer Bacteria" tenuto dal Dott. Sherif Elnagdy (5 Dicembre 2019) Università Federico II, Dipartimento di Agraria

CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

ESPERIENZE PROFESSIONALI	
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	CNR-IPSP, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piantes P.le Enrico Fermi 1, 80055 Portici (NA)
PERIODO	01/01/2022 - Presente
TIPO DI IMPIEGO	Assegno di Ricerca, progetto URCoFi Prot. 0006010/2021 del 27/12/2021
MANSIONI PRINCIPALI	Messa a punto di un piano di lavoro per il monitoraggio di specie di insetti invasivi. Scelta delle trappole e degli attrattivi. Caratterizzazione morfo bio-molecolare degli insetti catturati, dalla raccolta all'ottenimento delle sequenze. Supporto ai tecnici regionali nell'identificazione e studio di nuove specie invasive in particolare presso i BCPs. Studio della dinamica di popolazione degli insetti invasivi, con valutazione del danno, della diffusione e se possibile con una ricostruzione del luogo di origine. Costruzione delle curve di volo dei fitofagi e comparazione statistica dei risultati ottenuti in diversi areali in base alle condizioni climatiche. Immissione dei dati raccolti sulla piattaforma SIMFito. Preparazione di schede informative per gli organismi oggetti di studio.
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	CNR-IPSP, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piantes P.le Enrico Fermi 1, 80055 Portici (NA)
PERIODO	01/06/2019 – 31/12/2021
TIPO DI IMPIEGO	Borsa di Studio, progetto URCoFi
MANSIONI PRINCIPALI	Pianificazione e messa in atto di reti di monitoraggi preventivi per attività di sorveglianza, ricerca e sperimentazione in ambito fitosanitario. Caratterizzazione morfo-bio-molecolare di fitofagi di recente o temuta introduzione di interesse agrario e forestale. Studio dei cicli biologici di specie di fitofagi presenti sul territorio nazionale. Ricerca di metodi di lotta biologica. Supporto al Servizio Fitosanitario della Regione Campania.
ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI	
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Attività di collaborazione presso il Dipartimento di Agraria
PERIODO	2011
TIPO DI IMPIEGO	Attività di supporto al funzionamento di biblioteche, aule studio e didattiche
NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO	Amesci (Napoli, Italia)
PERIODO	Febbraio 2019 – Maggio 2019
TIPO DI IMPIEGO	Amministrazione. Organizzazione di eventi e festival; relazioni con il pubblico e con gli enti locali
CERTIFICAZIONI E ABILITAZIONI	
	Abilitazione all'attività di consulente per la difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari – Regione Campania – Assessorato Agricoltura. Ai sensi del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (DM 22/01/2014 – DGR 337/2015). Aprile 2021

CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

Certificazione EIPASS 7 Moduli	
CAMPI DI RICERCA	<p>Specie invasive: caratterizzazione, monitoraggio studi parametri biologici, possibilità di controllo biologico (<i>Bactrocera</i> spp., <i>Pityophthorus</i> sp., <i>Popillia japonica</i>, <i>Anastrepha</i> sp., <i>Thaumatotibia leucotreta</i>, Tephritidae non europei). Studio del complesso di parassitoidi di <i>Dryocosmus kuriphilus</i> in Campania, valutazione dell'acclimatamento e dell'efficienza del parassitoide alloctono introdotto: <i>Torymus sinensis</i>.</p> <p>Campionamenti in oliveti campani dei principali vettori di <i>Xylella fastidiosa</i> (<i>Philaenus spumarius</i>, <i>Neophilaenus campestris</i>, <i>Cicadella viridis</i> etc.) al fine di identificarli, tramite un approccio integrato, e diagnosticare la presenza del patogeno nelle ghiandole salivari tramite metodi diagnostici secondo protocollo EPPO PM7/24.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRA LINGUA	Inglese
CAPACITÀ DI LETTURA	Buona
CAPACITÀ DI SCRITTURA	Buona
ESPRESSIONE ORALE	Buona
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	
	<ul style="list-style-type: none">• Campionamento di materiale vegetale e suolo in campo; estrazione di nematodi da terreno; riconoscimento dei nematodi al microscopio/binolare; rilievi biometrici delle piante campionate; trattamenti in campo; raccolta ed elaborazione dei dati.• Allevamento in cella climatica dei sistemi tritrofici (pianta-fitofago-parassitoide) su substrati naturali e/o di sostituzione.• Allestimento di vetrini microscopici per il riconoscimento morfologico di specie di insetti e per piante.• Capacità di raccolta diretta ed indiretta in ambienti naturali e/o antropizzati, identificazione e sistemazione di insetti.• Conoscenza delle principali tecniche di campionamento degli artropodi.• Scraping-air drying per l'ottenimento di piastre metafasiche da stadi larvali di imenotteri.• Utilizzo della microscopia ottica e di tecniche per la fotografia ad alta risoluzione di insetti e altro materiale biologico anche con tecnica image-stacking e successivo assemblaggio con software (CombineZM, Combine ZP, Helicon Focus).• Ottima conoscenza del sistema di acquisizione dati della Regione Campania S.I.M.Fito e SIMFitolab.• Utilizzo delle seguenti tecniche di biologia molecolare:<ul style="list-style-type: none">- Estrazione DNA (distruttiva, conservativa e semiconservativa) con Kit, Chelex + pK, CTAB- Estrazione e purificazione di proteine- Amplificazione di geni mitocondriali e nucleari mediante PCR- Elettroforesi in gel di agarosio

CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

- Buona conoscenza dei software per l'analisi statistica (Past, Jasp, InkScape, R);
- Buona conoscenza dei software per l'editing di sequenze geniche (Bioedit, SeqMan, Chromas etc) e database genici (Genbank, BOLD)

ATTIVITÀ DI RICERCA

Le mie ricerche vertono principalmente sulle tematiche riguardanti il controllo biologico ed integrato degli insetti dannosi alle colture agrarie e forestali, in particolare mi occupo di identificazione con metodologie integrata di fitofagi, principalmente di specie invasive.

Le mie competenze vertono anche sulla pianificazione di reti di monitoraggio in campo tramite l'impiego di trappole specifiche per lo studio del ciclo biologico e della distribuzione di specie di interesse agrario già note su territorio nazionale quali *Apomyelois ceratoniae* in agrumeti e noceti e *Cryptoblabes gnidiella* in contesti vitivinicoli. In particolare, mi occupo anche di testare e valutare l'efficacia delle diverse sostanze attrattive per il monitoraggio di fitofagi, nonché delle diverse tipologie di trappola.

Le mie attività comprendono inoltre la programmazione e l'allestimento di piani di campionamento dei frutti per lo studio delle infestazioni in campo, nonché la catalogazione e la gestione dei campioni in entrata presso i laboratori del CNR-IPSP.

Le mie attività di laboratorio comprendono la caratterizzazione integrata mediante un approccio morfo-bio-molecolare con analisi morfologica, morfometrica e molecolare con amplificazione e sequenziamento di porzioni di DNA mitocondriale (COI) e nucleare (28S-ITS2) e studio della biologia degli insetti fitofagi e dei loro parassitoidi. In dettaglio, mi occupo della gestione di allevamenti di Ditteri Tefritidi (*Ceratitis capitata*) per lo studio del comportamento dell'imenottero parassitoide *Baryscapus silvestrii* su stadi pupali.

Dal 2019 al 2020 ho collaborato con la Regione Campania per la sperimentazione di trappole elettroniche per il monitoraggio di *Bactrocera dorsalis* e *Grapholita molesta*.

Inoltre, supporto gli Ispettori fitosanitari presso i Punti di Ispezione Frontaliera (PIF) per il controllo sul posto del materiale vegetale in entrata dall'estero.

PUBBLICAZIONI

Domenico Rizzo, Claudia Gabriela Zubieta, Patrizia Sacchetti, Andrea Marrucci **Fortuna Miele**, Roberta Ascolese, Francesco Nugnes, Umberto Bernardode. "Development of a diagnostic tool for the early and reproducible identification of *Bactrocera dorsalis* (Hendel) (Diptera Tephritidae) using Real-Time PCR with TaqMan probe technology".

Benedetta F., Gargiulo S.; **Miele F.**; Figlioli L.; Audisio P.; Innangi M.; Nugnes F., Bernardo U. "The spread of *Carpophilus truncatus* is on the razor's edge between an outbreak and a pest invasion. Scientific reports, 2022, 12, 18841

Pace R., Ascolese R., **Miele F.**, Russo E., Griffo R.V., Bernardo U., Nugnes F. "The bugs in the bags: the risk associated with the introduction of



CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

small quantities of fruit and plants by airline passengers".
Insects, 13(7), 617 – 2022

De Benedetta F.; Vitiello M.; **Miele F.**; Gargiulo S.; Griffo R.; Nugnes F.;
Bernardo U. 2020. *Carpophilus dimidiatus*, nuova minaccia per la
nocoltura. L'informatore Agrario 17/2020: 57- 59

PROCEEDINGS IN CONGRESSI

CNIE. XXVII Congresso nazionale italiano di Entomologia, Palermo
12/16 giugno 2023;

"Pseudococcidi invasivi: studio della variabilità genetica di
Phenacoccus peruvianus nel Sud Italia". **Fortuna Miele**, Carmela
Carbone, Roberta Ascolese, Felician Pica, Francesco Nugnes,
Umberto Bernardo;

"L'esplosione della popolazione di Ectomyelois ceratoniae, la
polifagia e la diversità genetica" Flavia de Benedetta, **Fortuna
Miele**, Roberta Ascolese, Felician Pica, Francesco Nugnes,
Umberto Bernardo;

"Studi preliminari sulla variabilità genetica di Bactrocera dorsalis e
dinamica dell'infestazione in Campania" Francesco Nugnes,
Fortuna Miele, Carmela Carbone, Roberta Ascolese, Laura Figlioli,
Umberto Bernardo;

"Valutazione della specificità dei feromoni impiegati nel
monitoraggio di alcuni lepidotteri di interesse agrario attualmente
in commercio" Carmela Carbone, **Fortuna Miele**, Laura Figlioli,
Flavia de Benedetta, Francesco Nugnes, Umberto Bernardo;

"Aleurocanthus spiniferus (Hemiptera: Aleyrodidae) minaccia
anche la floricoltura, strategie preliminari di lotta biologica"
Roberta Ascolese, Sophie Le Hesran, Gerben Messelink, Felician
Pica, **Fortuna Miele**, Francesco Nugnes;

de Benedetta F., Gargiulo S., **Miele F.**, Figlioli L., **Ascolese R.**, Griffo
R.V., Nugnes F., Bernardo U. 2021 *Carpophilus*: una nuova o una
vecchia minaccia per la nocoltura campana? XXVI Congresso
Nazionale Italiano di Entomologia, Torino 7- 11 Giugno 2021 p. 119

Russo E., Pace R., Ascolese R., Figlioli L., **Miele F.**, Ucciero E., Nugnes
F., Bernardo U. 2021 Specie invasive da quarantena - Il rischio delle
piccole quantità di materiale vegetale trasportato dai passeggeri.
XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Torino 7-11
Giugno 2021 p. 141

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- Bactrocera dorsalis: Conoscere, valutare, intervenire. Piano d'azione e
stato dell'arte. Divulgazione presso Sede dell'Ordine dei Dottori
Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Napoli. 02/02/2023

CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

- Futuro Remoto – Coordinatrice stand espositivo nell’ambito della tematica: “Ecosistema in equilibrio: le interazioni naturali nel mondo degli insetti e la lotta biologica. 23,24 Novembre 2022
- Notte dei Ricercatori – Allestimento stand espositivi nell’ambito della tematica: “Fitofagi invasivi e cittadini sentinella”. 30 Settembre 2022
- Il fascino delle piante: dal Vesuvio allo spazio. Orto Botanico del Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II, Portici. 21 Maggio 2022
- Festival della scienza 2021- Genova- partecipazione all’evento con intervento da remoto. Novembre 2021
- Notte dei Ricercatori – Meet me tonight. Allestimento stand espositivi nell’ambito della tematica: “Lotta biologica: il green deal tra uomo e natura”. 24 Settembre 2021
- Portici Campus – IX Mostra Scientifica. Organizzazione, allestimento e gestione di stand espositivi a tema entomologico. Novembre 2019

RAPPORTI TECNICI

- Aggiornamento ritrovamento *Naupactus leucoloma* sul territorio della regione Campania conformemente all’art. 2, paragrafo 2 della decisione 2014/917UE. In data 22/10/2022 con Prot. CNR_IPSP 0004769/2022
- Relazione Ispezione Container in zona portuale di Napoli in data 30/08/2022 CNR-IPSP 0003788/2022
- Relazione Ispezione Container in zona portuale di Napoli in data 21/10/2022 CNR-IPSP 0004532/2022
- Aggiornamento ritrovamento *Riparsiella hibisci* sul territorio della regione Campania conformemente all’art. 2, paragrafo 2 della decisione 2014/917UE. In data 24/05/2021 con Prot. CNR_IPSP 00002653/2021
- Report scientifico di Analisi di diagnostica molecolare per *Rodolia cardinalis* in data 09/10/2020 con Prot. CNR_IPSP 000456/2020
- Relazione Ispezione Container in zona portuale di Napoli in data 21/07/2021 CNR-IPSP 0004788/2021
- Relazione Ispezione Container in zona portuale di Napoli in data 21/06/2021 CNR-IPSP 0004754/2021
- Relazione Recupero campioni, sequestrati al PIF portuale di Napoli in data 10/02/2021 CNR-IPSP 0004771/2021
- Relazione Ispezione Container in zona portuale di Napoli in data 13/01/2020 CNR-IPSP
- Relazione Ispezione Container in zona portuale di Napoli in data 07/02/2020 CNR-IPSP
- Relazione Analisi campioni, sequestrati al PIF aeroportuale di Napoli in data 26/08/21 Prot. CNR_IPSP 0004790/2022
- Relazione dell’ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 25/01/22 Prot. CNR_IPSP 0000357/2022 continua
- Relazione dell’ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 01/02/22 Prot. CNR_IPSP 0000517/2022
- Relazione dell’ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 09/03/22 Prot. CNR_IPSP 0001268/2022
- Relazione dell’ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 09/03/22 Prot. CNR_IPSP 0001321/2022
- Relazione dell’ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 12/04/22 Prot. CNR_IPSP 0001935/2022

CURRICULUM VITAE Fortuna Miele

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

-
- Relazione Analisi campioni, sequestrati al PIF aeroportuale di Napoli in data 05/05/22 Prot. CNR_IPSP 0002366/2022
 - Relazione Analisi campioni, sequestrati al PIF aeroportuale di Napoli in data 20/05/22 Prot. CNR_IPSP 0002511/2022
 - Relazione dell'ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 26/05/22 Prot. CNR_IPSP 0002614/2022
 - Relazione dell'ispezione doganale presso il PIF di Napoli Porto in data 06/06/22 Prot. CNR_IPSP 0002816/2022
 - Relazione Analisi campioni, sequestrati al PIF aeroportuale di Napoli in data 06/06/22 Prot. CNR_IPSP 0002749/2022
 - Relazione Analisi campioni, sequestrati al PIF aeroportuale di Napoli in data 11/07/22 Prot. CNR_IPSP 0003342/2022

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI (Art. 46 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000)

La sottoscritta **Miele Fortuna** nata a MUGNANO di NAPOLI il 27/01/1990 residente a Ercolano (NA) in Via Tironcelli,33 tel. 3450909676, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità

Portici (NA), 19/01/2024

Fortuna Miele



Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

