

Giorgio Formisano

Ho conseguito la laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie nel 2008 presso l'Università di Pisa e successivamente presso il Dipartimento di Veterinaria di tale Università il dottorato in "Produzioni Animali, Sanità e Igiene degli Alimenti nei Paesi a Clima Mediterraneo" (2012). Nel corso della mia formazione universitaria ho avuto modo di lavorare in laboratorio per la messa a punto di metodiche di estrazione e di identificazione di numerose sostanze attraverso l'uso di Gascromatografo e HPLC. Inoltre ho ampliato la mia preparazione partecipando a corsi di bioinformatica universitari (Università di Sassari, Università di Napoli-progetto GenoPom). Nell'arco delle mie esperienze lavorative, oltre a perfezionare le tecniche di analisi cromatografiche, ho collaborato alla stesura di diversi lavori scientifici nell'ambito di alcuni progetti di ricerca che hanno riguardato prevalentemente la caratterizzazione morfologica e molecolare di insetti fitofagi ed entomofagi.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

OTT/2020 – APR/2021

Qualifica TECNOLOGO III Livello a tempo determinato**Datore di lavoro:** CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta**Progetto di ricerca di afferenza:**

XF-ACTORS (Xylella Fastidiosa Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research) finanziato dal programma H2020.

La mia attività è consistita in: realizzazione di biosaggi di laboratorio in olfattometro per valutare l'attrattività di varietà di olivo nei confronti di *P. spumarius*; isolamento e caratterizzazione attraverso gascromatografia e spettrometria di massa di sostanze organiche volatili prodotte dalle piante di olivo; valutazione mediante esperimenti in olfattometro dell'attrattività dei VOCs isolati nei confronti degli adulti di *P. spumarius*; caratterizzazione molecolare delle popolazioni di *P. spumarius* analizzate mediante amplificazione di geni mitocondriali e di batteri endosimbionti e successivo sequenziamento, gene editing e analisi filogenetica; raccolta in pieno campo di *P. spumarius* e suo allevamento in condizioni di semicampo.

Attività - Difesa delle piante, Biosaggi comportamentali, Analisi molecolari e biochimiche per la caratterizzazione di insetti

MAG/2018 – SET/2019

Qualifica TECNOLOGO III Livello a tempo determinato**Datore di lavoro:** CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta**Progetto di ricerca di afferenza:** CISOL (Caratterizzazione delle interazioni chimiche e fisiche regolanti il passaggio di *Philaenus spumarius* su olivo) finanziato da Regione Puglia

La mia attività è consistita in: realizzazione di biosaggi di laboratorio in olfattometro per valutare l'attrattività di varietà di olivo nei confronti di *P. spumarius*; isolamento e caratterizzazione attraverso gascromatografia e spettrometria di massa di sostanze organiche volatili prodotte dalle piante di olivo; valutazione mediante esperimenti in olfattometro dell'attrattività dei VOCs isolati nei confronti degli adulti di *P. spumarius*; caratterizzazione molecolare delle popolazioni di *P. spumarius* analizzate mediante amplificazione di geni mitocondriali e di batteri endosimbionti e successivo sequenziamento, gene editing e analisi filogenetica; raccolta in pieno campo di *P. spumarius* e suo allevamento in condizioni di semicampo.

Attività - Difesa delle piante, Biosaggi comportamentali, Analisi molecolari e biochimiche per la caratterizzazione di insetti

OTT/2017 – DIC/2017

Qualifica Collaborazione in regime di lavoro autonomo ed occasionale**Datore di lavoro:** CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta**Progetto - EFSA/ALPHA " Collection of data and information on biology and control of vectors of Xylella fastidiosa"**

Caratterizzazione integrata (molecolare, morfologica) di insetti dannosi alle colture agrarie.

La mia attività è consistita in: Caratterizzazione morfologica e molecolare con tecniche di PCR dei genotipi di *P. spumarius* e dei loro batteri endosimbionti. Sequenziamento genico, gene editing e analisi filogenetica delle popolazioni campionate

Attività - Difesa delle piante, Analisi molecolari per l'identificazione e la caratterizzazione di insetti

SET/2016 – SET/2017

Qualifica Assegno di ricerca**Datore di lavoro:** CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta

POR Campania FSE 2007/2013-POR Campania 2014/2020, asse IV capitale umano, asse V transnazionalità ed interregionalità; progetto " Sviluppo di processi innovativi e di prodotti di qualità per il benessere dei consumatori e la valorizzazione del comparto agrialimentare campano"

Tematica di ricerca "Applicazione e sviluppo del controllo Integrato (IPM) delle avversità delle piante."

Metodologie per l'identificazione e la caratterizzazione del fitofago invasivo *Bemisia tabaci* e del virus trasmessi a solanacee e cucurbitacee. Biosaggi in laboratorio e prove in pieno campo per la valutazione di parametri biologici di insetti fitofagi ed entomofagi.La mia attività è consistita in: Caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR e RFLP-PCR dei *Geminivirus* trasmessi da *Bemisia tabaci* (TYLCSV, TYLCV, ToLCNDV). Caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR e RFLP-PCR dei genotipi di *B. tabaci* e dei loro batteri endosimbionti. Sequenziamento genico, gene editing e analisi filogenetica. Allevamento su pianta, in ambiente controllato, del fitofago *Bemisia tabaci*. Allevamento di parassitoidi per il controllo biologico di *B. tabaci*. Biosaggi per valutare l'efficienza di parassitizzazione di specie del genere *Encarsia* su *B. tabaci*. Messa a punto di una metodica di caratterizzazione molecolare di insetti con studio di mutazioni e polimorfismi attraverso la tecnica High Resolution Melting (HRM) con Real Time PCR. Apparecchiatura utilizzata: The StepOnePlus™ Real-Time PCR System e relativi software della Applied Biosystems.

Attività - Difesa delle piante, Monitoraggio di insetti fitofagi e antagonisti naturali, Analisi molecolari per l'identificazione e la caratterizzazione degli insetti fitofagi

APR/2016 – SET/2016

Qualifica Borsa di studio**Datore di lavoro:** CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta

Progetto URCoFi "Rafforzamento delle azioni di contrasto contro l'introduzione e la diffusione di nuovi organismi nocivi" finanziato dalla Regione Campania

Metodologie per l'identificazione e la caratterizzazione di insetti fitofagi invasivi dannosi alle colture agrarie.

La mia attività è consistita in: Monitoraggio dei fitofagi invasivi *D. suzukii*, *Halyomorpha halys* e *Bemisia tabaci* sul territorio della Regione Campania attraverso l'uso di trappole attrattive, raccolta in campo di campioni e analisi di laboratorio. Inserimento dei dati epidemiologici e di dannosità nella banca dati SIMFITO della Regione Campania. Caratterizzazione morfologica e molecolare con tecniche di

PCR, sequenziamento genico e analisi filogenetica di *D. suzukii* e *B. tabaci*. Allevamento di laboratorio dei fitofagi *Drosophila suzukii*, *Trialeurodes vaporariorum* e *B. tabaci*. Allevamento di parassitoidi antagonisti di mosche bianche. Biosaggi in ambiente controllato con entomofagi del genere *Encarsia* per il controllo biologico di *T. vaporariorum* e *B. tabaci*

Attività - Difesa delle piante, Monitoraggio di insetti fitofagi e antagonisti naturali.

SET/2015 – NOV/2015

Qualifica **Collaborazione occasionale**

Datore di lavoro: CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta
Progetto URCoFi "Rafforzamento delle azioni di contrasto contro l'introduzione e la diffusione di nuovi organismi nocivi" finanziato dalla Regione Campania

Monitoraggio di insetti fitofagi invasivi in colture da frutto (fragola, piccoli frutti, ciliegio e altre drupacee), pomodoro e altre ortive e castagno in Campania: raccolta in campo, identificazione in laboratorio, allevamento e valutazione di parametri bio-ecologici

La mia attività è consistita in: allevamento di laboratorio dei fitofagi *D. suzukii*, *T. vaporariorum* e *B. tabaci*. Monitoraggio di *D. suzukii* sul territorio della Regione Campania attraverso l'uso di trappole attrattive, raccolta di frutti e valutazione del livello di danno, registrazione dei dati raccolti sul sito SIMFITO della Regione Campania. Allevamento di parassitoidi per il controllo biologico di *T. vaporariorum*; monitoraggio di *Dryocosmus kuriphilus* e suoi parassitoidi.

Attività - Difesa delle piante, Monitoraggio di insetti fitofagi e antagonisti naturali.

GEN/2015 – MAG/2015

Qualifica **Collaborazione coordinata e continuativa**

Datore di lavoro: CNR – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Pianta
Progetto URCoFi "Rafforzamento delle azioni di contrasto contro l'introduzione e la diffusione di nuovi organismi nocivi" finanziato dalla Regione Campania

Monitoraggio di insetti fitofagi invasivi in colture da frutto (fragola, piccoli frutti, ciliegio e altre drupacee), pomodoro e altre ortive e castagno in Campania: raccolta in campo, identificazione in laboratorio, allevamento e valutazione di parametri bio-ecologici

La mia attività è consistita in: monitoraggio di *D. suzukii* sul territorio della Regione Campania attraverso l'uso di trappole attrattive e raccolta di campioni in campo, registrazione dei dati raccolti sul sito SIMFITO della Regione Campania. Allevamento di laboratorio dei fitofagi *D. suzukii*, *T. vaporariorum* e *B. tabaci*. Allevamento di parassitoidi per il controllo biologico di *T. vaporariorum*. Monitoraggio di *Dryocosmus kuriphilus* e suoi parassitoidi.

Attività-Difesa delle piante, Monitoraggio di insetti fitofagi e antagonisti naturali.

SET/2014 – DIC/2014

Qualifica **Tirocinante**

Datore di lavoro: Università degli studi di Napoli Federico II Dipartimento di Agraria- progetto GENOPOM-PRO "Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

Determinazione del contenuto di Patulina in diverse matrici di origine vegetale, tirocinio svolto nell'ambito del progetto GENOPOM-PRO "Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali" ed in collaborazione con l'Istituto per il Sistema di Produzione Animale in Ambiente Mediterraneo ISPAAM- C.N.R.

La mia attività è consistita in: messa a punto di una metodica di estrazione della micotossina Patulina da diverse matrici vegetali tal quali e lavorate. Identificazione e quantificazione di Patulina con cromatografia HPLC. Elaborazione statistica dei dati

Attività-Analisi di laboratorio, uso delle strumentazioni cromatografiche (HPLC), elaborazione statistica dei dati.

LUG/2012; LUG/2013, LUG/2014

Qualifica Rilevatore progetto "Rete Informatica Contabilità Agraria (RICA)"Datore di lavoro: Istituto Nazionale di Economia Agraria (INEA) di Napoli

Il progetto RICA prevedeva la raccolta ed elaborazione di dati economici di aziende agrarie e zootecniche, con verifiche in sede ed analisi dei dati con il software GAIA.

La mia attività è consistita in: Raccolta ed elaborazione dei dati economici in aziende agrarie

Attività- Contabilità agraria, elaborazione dati economici

MAG/2005 – SET/2005

Qualifica Insegnante corso di formazione

Corso di formazione professionale per giardiniere presso Istituto penitenziario per minori di Nisida (Na)

La mia attività è consistita in: attività teorico-pratiche per la sistemazione di giardini e per coltivazione di piante ornamentali.

Attività-Formazione professionale

ISTRUZIONE

SET/2013 – DIC/2014

Corso di formazione GENOPOM-Pro

Vincitore di borsa per il progetto GENOPOM-PRO "Tecnologie genomiche avanzate e bioinformatiche applicate al miglioramento genetico di specie vegetali"

▪ Università degli studi di Napoli Federico II Dipartimento di Agraria.

▪ Principali tematiche affrontate nel corso di formazione:

- a) Epigenetica: Casi Studio dei processi in cui è coinvolto il controllo epigenetico, silenziamento trasposoni e controllo epigenetico della fioritura.
- b) Proteomica: studio del proteoma, studio delle tecniche di analisi elettroforetiche e cromatografiche anche in tandem con spettrometria di massa. Casi studio e visite in laboratorio
- c) Genomica: definizione e sistematica dei metaboliti primari e secondari delle piante, analisi dei metaboliti (protocolli estrazione e tecniche di cromatografia)
- d) Analisi e composizione del metaboloma: Studio del metabolismo primario e secondario, analisi del metaboloma con cromatografia liquida e la gas cromatografia, spettrometria di massa (LC-MS e GC-MS) Casi studio ed esercitazioni.
- e) Bioinformatica: Studio delle banche dati, metodologie di interrogazione delle principali banche dati (Pubmed e Genbank), studio sulle tecniche di allineamento di sequenze e identificazione di domini proteici. Casi studio ed esercitazioni al terminale
- f) Introduzione agli approcci NGS: Fondamentali sull'assemblaggio delle sequenze, sul mappaggio delle reads, ricerca polimorfismi (SNPs) da dati NGS

Attività - Approfondimento delle strategie e dei metodi bioinformatici per l'analisi dei dati di sequenze genomiche.

SET/2008 - SET/2012

Dottorato di Ricerca (PhD) in "Produzioni Animali, Sanità e Igiene degli Alimenti nel Paesi a Clima Mediterraneo".

Tesi "Utilizzo di sanse vergini di oliva denocciolate e di semi di lino estrusi nella dieta di agnelli da carne: effetti sulla qualità della carne e sullo stato di ossidazione dei lipidi intramuscolari"

▪ Università di Pisa

▪ La mia attività è consistita in:

- a) Studio degli effetti dell'alimentazione animale sulla qualità degli alimenti di origine animale
- b) Messa a punto di una metodologia di estrazione della frazione lipidica da matrici di origine animale e vegetale
- c) Identificazione e quantificazione della frazione lipidica tramite gascromatografia (GC) e cromatografia liquida (HPLC),

- d) Studio dei processi di ossidazione della frazione lipidica (analisi con metodo TBARS).

GEN/2005 - MAR/2008

Laurea specialistica in Scienze e tecnologie Agrarie (77/s) – Agricoltura biologica e multifunzionale

Tesi "Studio delle relazioni tra quantità di grasso nel latte e composizione degli acidi grassi in pecore di razza Sarda" voto 108/110

- Università di Pisa
- La mia attività è consistita in:
 - a) Studio degli effetti dell'alimentazione animale sulla qualità del latte e dei suoi derivati
 - b) Messa a punto di una metodologia di estrazione della frazione lipidica da matrici di origine animale e vegetale
 - c) Identificazione e quantificazione della frazione lipidica tramite gascromatografia (GC) e cromatografia liquida (HPLC)

NOV/2000 - NOV/2005

Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie – Curriculum Tecniche di produzione (classe 20 DM 509/1999)

Tesi "Metodi di campionamento utilizzati nel monitoraggio del tripide *Frankliniella occidentalis* con riferimento all'approccio sequenziale" voto 92/110

- Università di Napoli "Federico II"
- La mia attività è consistita in:
 - a) Monitoraggio di insetti fitofagi (*F. occidentalis*) su fragola
 - b) Analisi statistica dei dati raccolti al fine di stabilire la strategia migliore di intervento.

FORMAZIONE

Marzo 2016

Corso di formazione alla metodologia contabile Rica\Rea

- Sede: Crea-Inea Regione Campania titolo ricevuto in data 9-3-16
- Economia agraria

Aprile 2013

Corso di bioinformatica applicata alle biotecnologie agro-ambientali

- Sede: Università di Sassari
- Corso di bioinformatica

Settembre 2010

Patente ECDL

- Sede: Pisa
- Certificazione di conoscenze informatiche

Settembre 2009

Corso di statistica di I livello

- Sede: Università di Perugia - Aspa

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
	Livello B2 riconosciuto dal CLJ di Pisa				
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1



COMPETENZE ACQUISITE

<u>Attività sperimentali</u>	Nell'ambito delle attività di ricerca svolte ho acquisito competenze sulle metodologie per lo studio di insetti di interesse agrario (allevamento di laboratorio e semicampo) di insetti fitofagi <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , varie specie di afidi, <i>Tuta absoluta</i> , <i>Drosophila suzukii</i> , <i>Phlaenus spumarius</i> e dei loro antagonisti naturali; monitoraggio in pieno campo; realizzazione di biosaggi per lo studio dell'attività di parassitizzazione di imenotteri parassitoidi; realizzazione di biosaggi per valutare la risposta comportamentale di insetti alle sostanze organiche volatili prodotte dalle piante.
<u>Analisi molecolari</u>	Nell'ambito delle attività di ricerca svolte ho acquisito competenze sull'utilizzo di tecniche di diagnostica molecolare quali: <u>estrazione di DNA</u> <u>PCR</u> <u>PCR Real-time</u> <u>RFPL</u> <u>Gene editing</u> <u>Analisi filogenetica di geni singoli e concatenati</u> Inoltre per elaborare i dati ottenuti ho acquisito competenze nell'uso di diverse strumentazioni e software utilizzati in Bioinformatica (AliView, Mega6, Chromas pro, PartitionFinder, MrBayes, Mesquite)
<u>Analisi chimiche</u>	Nell'ambito delle attività di ricerca svolte ho acquisito competenze sulle metodiche di laboratorio utilizzate per la determinazione di : <u>Tociferoli</u> <u>Dieni coniugati</u> <u>Acidi grassi dei lipidi intramuscolari</u> <u>Contenuto di colesterolo e dei suoi prodotti di ossidazione</u> <u>Prodotti di ossidazione degli acidi grassi</u> <u>Contenuto di vitamina A ed E</u> <u>Contenuto di Micotossine in matrici vegetali</u> <u>Isolamento e caratterizzazione attraverso gascromatografia e spettrometria di massa di sostanze organiche volatili</u> Inoltre ho acquisito competenze nell'uso di diverse strumentazioni, in particolare <u>HPLC</u> e <u>CG</u> e nell'uso di software statistici (R, Jump)
<u>Abilitazione conseguita</u>	Abilitazione Dottore Agronomo e Forestale
<u>Conoscenze informatiche</u>	Conoscenza avanzata del pacchetto Office: Word, Excel, Access Powerpoint e software di grafica Configurazione ed installazione di Hardware e Software Conoscenza sistemi operativi Windows (Me, Xp, Vista, Seven) e Mac OSX Conoscenza software elaborazione cromatogrammi (Chrom card), software di bioinformatica (Mega6, Aliview, Chromas , PartitionFinder, MrBayes, Mesquite), software statistici (R, Jump)
<u>Patente di guida</u>	Categoria B

Pubblicazioni

- Pasquale Cascone, Roberta Quarto, Luigi Iodice, Gabriele Cencetti, **Giorgio Fornisano**, Giuseppe Spiezia, Massimo Giorgini, Marco Michelozzi, Emilio Guerrieri. Behavioural ecology of the main vector of *Xylella fastidiosa*, *Philaenus spumarius*. *Entomologia Generalis*. Accepted 2021-May-03 doi: 10.1127/entomologia/2021/1218

Nell'ambito di questa pubblicazione ho eseguito biosaggi con olfattometro a Y allo scopo di valutare l'attrazione di adulti di *P. spumarius* verso le sostanze organiche volatili (VOCs) prodotte da piante di olivo di due cultivar differenti; raccolto i VOCs dallo spazio di testa delle piante testate per la successiva caratterizzazione mediante GC-MS.

- **Fornisano G**, Iodice L, Cascone P, Sacco A, Quarto R, Cavalieri V, Abou Kubaa R., Bosco D, Guerrieri E, Giorgini M (2021) Genetic diversity and *Wolbachia* infection of Italian populations of *Philaenus spumarius*, the main vector of *Xylella fastidiosa* in southern Europe. 3rd European conference on *Xylella fastidiosa*-26 April to 30 April 2021 on line- Abstract

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la caratterizzazione molecolare di *P. spumarius* e dei batteri endosimbionti *Wolbachia* con tecniche di PCR, Sequenziamento genico, gene editing delle popolazioni campionate.

- Cascone P, **Fornisano G**, Giorgini M, Guerrieri E. (2021) Behavioural ecology of the main vector of *Xylella fastidiosa*, *Philaenus spumarius* 3rd European conference on *Xylella fastidiosa*-26 April to 30 April 2021 on line - Abstract

Nell'ambito di questa pubblicazione ho eseguito biosaggi con olfattometro a Y allo scopo di valutare l'attrazione di adulti di *P. spumarius* verso le sostanze organiche volatili (VOCs) prodotte da piante di olivo di due cultivar differenti; raccolto i VOCs dallo spazio di testa delle piante testate per la successiva caratterizzazione mediante GC-MS.

- Emilio Guerrieri, **Giorgio Fornisano** & John S. Noyes (2020) Redescription of *Microteryschalcosotmus* (Dalman) (Hymenoptera: Chalcidoidea: Encyrtidae), a parasitoid associated with *Phenacoccus aceris* (Signoret) (Hemiptera: Pseudococcidae) and *Kermes* spp. (Hemiptera: Kermesidae), with comments on its host relationship, *Journal of Natural History*, 54:19-20, 1213-1222 <https://doi.org/10.1080/00222933.2020.1786608>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR, Sequenziamento genico, gene editing delle popolazioni campionate.

- Buffington, M.L., M. Giorgini, C.H. Lue, **G. Fornisano**, P. Cascone, M. Forshage, A. Driskell, and E. Guerrieri (2019) Description of the aberrant *Leptopilina lasallei* n. sp., with an updated phylogeny of *Leptopilina* Förster (Hymenoptera: Figitidae: Eucolliinae). *Journal of Natural History*, 54:9-12, 565-583, DOI: <https://doi.org/10.1080/00222933.2020.1754483>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR, Sequenziamento genico, gene editing delle popolazioni campionate.

- Sonia Ganassi, Pasquale Cascone, Carmela Di Domenico, Marco Pistillo, **Giorgio Fornisano**, Massimo Giorgini, Pasqualina Grazioso, Giacinto Salvatore, Germinara Antonio, De Cristofaro, Emilio Guerrieri. (2019) Electrophysiological and behavioural response of *Philaenus spumarius* to essential oils and aromatic plants. *Sci Rep* 10, 3114 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-59835-1>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho eseguito biosaggi con olfattometro a Y allo scopo di valutare l'attrazione di adulti di *P. spumarius* verso le sostanze organiche volatili (VOCs) prodotte dagli oli essenziali, e relative piante, di *Pelerionium graveolens*, *Cymbopogon* e *Lavandula officinalis*

- Massimo Giorgini, Xin-Geng Wang, Yan Wang, Fu-Shou Chen, Evelyn Hougardy, Hong-Mei Zhang, Zong-Qi Chen, Hong-Yin Chen, Chen-Xi Liu, Pasquale Cascone, **Giorgio Fornisano**, Gislaine Carvalho, Antonio Biondi, Matthew Buffington, Kent M. Daane, Kim. Hoelmer, Emilio Guerrieri (2019) "Exploration for native parasitoids of *Drosophila suzukii* in China reveals a diversity of parasitoid species and host specificity of the dominant parasitoid". *J Pest Sci* 92, 509-522 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10340-018-01068-3>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR, Sequenziamento genico, gene editing delle popolazioni campionate di *D. suzukii* e relativi parassitoidi

- Cascone P, Iodice L, **Formisano G**, Giorgini M, Guerrieri E (2018)
 "Cues regulating *Philaenus spumarius* behaviour." XI European Congress of Entomology, 2-6 July 2018, Naples, Italy. (poster)

Nell'ambito di questa pubblicazione ho eseguito biosaggi con olfattometro a Y allo scopo di valutare l'attrazione di adulti di *P. spumarius* verso le sostanze organiche volatili (VOCs) prodotte da piante di olivo di due cultivar differenti; raccolto i VOCs dallo spazio di testa delle piante testate per la successiva caratterizzazione mediante GC-MS.
- Giorgini M, Tormos J, **Formisano G**, Beitia F (2018)
 "Evidence of facultative endosymbiont-mediated protection against parasitoids in *Bemisia tabaci* MED species and parasitoid counterstrategies for coping with host protection". XI European Congress of Entomology, 2-6 July 2018, Naples, Italy. (poster)

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto biosaggi per valutare in laboratorio l'attività di parassitizzazione di *Eretmocerus mundus* su due strain di *Bemisia tabaci*, ciascuno caratterizzato da una specifica composizione di batteri endosimbionti facoltativi.
- Parrella G., Troiano E., **Formisano G.**, Accotto G.P., Giorgini M. (2018)
 First Report of Tomato leaf curl New Delhi virus Associated with Severe Mosaic of Pumpkin in Italy Plant Disease-Feb 2018, Volume 102, number 2 459
<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-17-0940-PDN>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR e PCR-RFLP dei *Geminivirus* trasmessi da *Bemisia tabaci* (TYLC-SV, TYLCV, ToLCNDV), dei genotipi di *B. tabaci* e dei loro batteri endosimbionti.
- Giuseppe Parrella- Annalisa Cozzolino- Elena Manco- Adriano Stinca- **Giorgio Formisano**, Massimo Giorgini. (2016)
 "Identificata in Campania la specie Italy (= biotipo T) del complesso di specie *Bemisia tabaci*" -Protezione delle Colture 4, 28-30

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la caratterizzazione molecolare con tecniche di PCR e RFLP-PCR dei genotipi di *B. tabaci* e dei loro batteri endosimbionti.
- Raffaele Palomba, **Giorgio Formisano**, Assunta Arrichiello, Giuseppe Auriemma, Fiorella Sarubbi. (2017)
 "Development of a laboratory technique for evaluation of protease enzymes in goat and sheep milk" – Food Chemistry 221, 1637-1641 DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.10.125

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per analizzare i campioni al fine di determinare l'attività della proteasi
- Fiorella Sarubbi, **Giorgio Formisano**, Giuseppe Auriemma, Assunta Arrichiello, Raffaele Palomba (2016)
 "Patulin in homogenized fruit's and tomato products" - Food Control 59, 420-423
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2015.06.022>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per la messa a punto del metodo di estrazione della patulina e le analisi con cromatografia liquida (HPLC) dei campioni raccolti per determinarne la presenza e la concentrazione
- Giuseppe Conte, Evangelia Mourvaki, Marcello Mele, Massimiliano Lanza, **Giorgio Formisano**, Pietro Pennisi, Luciano Morbidini, Guido Ferruzzi, Pierlorenzo Secchiani (2011) "Fatty Acid Oxidation Of Meat From Lambs Fed Diets Supplemented With Extruded Linseed And Olive Cake."- ITAL J.ANIM.SCI. VOL. 2 (SUPPL. 1), 32. <https://doi.org/10.4081/ijas.2011.s1>

Nell'ambito di questa pubblicazione ho svolto attività di laboratorio per l'estrazione della frazione lipidica e l'analisi dei campioni con gascromatografia (GC) per determinare la composizione degli acidi grassi, analisi dei campioni con cromatografia liquida (HPLC) per determinare la presenza e la concentrazione degli antiossidanti, analisi con metodo TBARS per determinare lo stato ossidativo della frazione lipidica.