



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5773

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il **Dipartimento di Bioscienze**

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Silvia Caccia**

Maria Carmen Valoroso

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Valoroso
Nome	Maria Carmen

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca Progetto di ricerca: <i>Sviluppo di strategie di controllo innovative basate sul miglioramento delle performance di entomopatogeni mediante silenziamento di geni immunitari</i> Supervisor Prof. Andrea Becchimanzi	Dipartimento di Agraria – Università degli studi di Napoli Federico II

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca	Dottorato di ricerca in Biologia – XXXI ciclo	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	2019
Laurea Magistrale	LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM-6)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	2015
Laurea Triennale	LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA GENERALE ED APPLICATA (L-13)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	2013
Altro	CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIAGNOSTICA E GENETICA FORENSE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	2016



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 certificato con l'attestato "Inglese: ESB Level 2 Certificate in ESOL International All Modes (C1 CEFR) - Diploma inglese C1 - ESOL, 26-05-2018 - Livello europeo: C1"
Portoghese	A2
Spagnolo	A2
Tedesco	A1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	VINCITRICE DELLA BORSA ANNUALE POST-DOTTORATO DELLA FONDAZIONE «VALERIA VINCENZO LANDI» PER RICERCHE NEL CAMPO DELLA GENETICA AGRARIA DELL'ACCADEMIA DEI LINCEI

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- **DOTTORATO DI RICERCA | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

Data del conseguimento: 08/02/2019

Dottorato di ricerca in Biologia – XXXI ciclo - Curriculum Genetica

Relatore tesi: Prof.ssa Serena Aceto

Titolo della tesi: Analysis of the genes involved in floral symmetry of the orchid *Orchis italica*

Abstract: *Orchis italica* è un'orchidea selvatica mediterranea appartenente alla sottofamiglia Orchidoideae delle Orchidaceae, una delle più vaste famiglie di piante a fiore. Lo scopo di questo lavoro è stato lo studio dei geni coinvolti nella determinazione della simmetria bilaterale del fiore di *O. italica*. Studi sulla determinazione della simmetria fiorale effettuati sulla specie modello *Antirrhinum majus* hanno evidenziato che cinque geni, due appartenenti alla famiglia TCP (*CYC* e *DICH*) e tre appartenenti alla famiglia MYB di fattori di trascrizione (*DIV*, *RAD* e *DRIF*), svolgono un ruolo cruciale nella formazione del fiore zigomorfo. In *A. majus* queste proteine interagiscono tra di loro attraverso un meccanismo antagonistico che permette la formazione nel fiore di una regione dorsale e una ventrale. In *O. italica*, l'analisi del trascrittoma dell'infiorescenza matura ha evidenziato la presenza di 8 trascritti *DIV-like*, 4 trascritti *RAD-like* e due trascritti *DRIF1/2*. L'organizzazione genomica dei geni *DIV-like* e *RAD-like* presenta un singolo introne, fatta eccezione per un unico gene *RAD-like* che risulta essere privo di introni. L'analisi evolutiva ha evidenziato che sulle regioni codificanti dei geni *DIV-like* e *RAD-like* agisce selezione purificante. I geni *DIV*, *RAD* e *DRIF* di *O. italica* hanno un'espressione conservata rispetto ad *A. majus*. L'analisi delle interazioni proteiche tra i



fattori di trascrizione MYB di *O. italica* ha dimostrato che il modello alla base della determinazione della simmetria bilaterale sembra essere conservato anche in orchidea.

I geni MADS-box di tipo II MIKCC, classificati in cinque classi funzionali ABCDE, hanno un ruolo cruciale della determinazione della struttura e dell'organizzazione fiorale. In particolare, in orchidea, secondo il modello "orchid code", i geni MADS-box appartenenti alla classe B hanno un ruolo fondamentale nella formazione della struttura zigomorfa del fiore di orchidea. Nell'infiorescenza matura di *O. italica* sono espressi 29 trascritti MADS-box appartenenti al tipo I e al tipo II. I geni MADS-box di *O. italica* hanno un profilo di espressione in linea con il modello di sviluppo fiorale "fading borders".

Poiché entrambe le famiglie geniche, MADS-box e MYB, sono alla base della determinazione fiorale è stato effettuato uno studio sull'interazione proteica tra i fattori di trascrizione MYB (DIV, RAD e DRIF) e le proteine MADS-box di classe B di *O. italica*. L'analisi condotta ha evidenziato che le singole proteine MADS-box appartenenti alla classe B non sono in grado di interagire con i fattori di trascrizione MYB.

Sede di ricerca: Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II

- **CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIAGNOSTICA E GENETICA FORENSE | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

MARZO 2016 – DICEMBRE 2016

Il corso di perfezionamento in Diagnostica e Genetica Forense si pone l'obiettivo di fornire competenze teoriche, pratiche e strumentali nell'ambito delle tecniche molecolari d'indagine e delle analisi forensi per poter operare come consulenti e periti nei processi penali e civili, attraverso l'utilizzo dei diversi approcci metodologici utilizzati nei laboratori di diagnostica e genetica forense.

- **LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA (LM-6) | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

Data del conseguimento: 14/07/2015

Relatore tesi: Prof.ssa Laura Fucci

Supervisor tesi: Dott.ssa Filomena Ristoratore

Curriculum Biologia del Differenziamento e della Riproduzione – Votazione: 110/110 cum laude

Titolo della tesi di laurea: Expression of sensory organs genes in *Molgulae* species with alternate modes of development

Abstract: Il mio progetto di tesi ha focalizzato l'attenzione sull'analisi dell'espressione genica di diversi geni (*tyrosinase*, *tyrosinase-related protein*) implicati nello sviluppo dei fotorecettori e delle cellule pigmentate in due ascidie, *Molgula oculata* e *Molgula occulta*.

Sede di ricerca: Stazione Zoologica – Anton Dohrn – Villa Comunale (NA)

- **LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA GENERALE E APPLICATA (L-13) | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**



Data del conseguimento: 20/02/2013

Relatore tesi: Prof. Roberto Gualtieri

Curriculum Biologia molecolare – Votazione: 107/110

Titolo della tesi: Effetto della co-coltura con monostrati oviduttali sulla coltura embrionale in vitro dei bovini

Sede di ricerca: Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II

ATTIVITÀ DI RICERCA

- ASSEGNISTA DI RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

FEBBRAIO 2023 – IN CORSO

Progetto di ricerca: Sviluppo di strategie di controllo innovative basate sul miglioramento delle performance di entomopatogeni mediante silenziamento di geni immunitari

Supervisor: Prof. Andrea Becchimanzi

Sede di lavoro: Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Napoli Federico II e Dipartimento di Bioscienze – Università degli Studi di Milano

Abstract: La ricerca è basata sulla caratterizzazione funzionale di geni immunitari in larve di zanzare *Aedes* e *Culex* attraverso tecniche di biologia molecolare e gene editing al fine di individuare potenziali geni immunitari da utilizzare come target per l'RNAi per poter rendere le zanzare più suscettibili al trattamento dei bioinsetticidi a base di batteri entomopatogeni.

Area disciplinare: Entomologia generale ed applicata – AGR/11

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, qPCR, estrazione di RNA, clonaggio molecolare) – Analisi bioinformatiche (Blast, analisi di sequenziamento, ricostruzione delle sequenze ottenute) – Allevamento e dissezione di larve di *Aedes albopictus* – Trattamento delle larve con bioinsetticidi (VectoBAC® 12AS – Bioinsetticida a base di tossine di *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*; VectoMAX® FG – Bioinsetticida a base di tossine di *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* e *Lysinibacillus sphaericus*) – Trasformazione di lieviti per la delivery orale di dsRNA per il silenziamento genico in insetto – Produzione di dsRNA per silenziamento genico di geni immunitari di *Ae. albopictus* somministrato mediante soaking – Microiniezione di adulti di *Ae. albopictus*.

- ASSEGNISTA DI RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

FEBBRAIO 2022 – FEBBRAIO 2023

Progetto di ricerca: Rafts on the water, for mosquito vector control: hydrogel-based delivery systems and inhibition of insect defence mechanisms, to improve sustainable use of insecticides and counteract resistance development.

Supervisor: Prof.ssa Silvia Caccia

Sede di lavoro: Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Napoli Federico II e Dipartimento di Bioscienze – Università degli Studi di Milano

Abstract: La ricerca ha riguardato la caratterizzazione funzionale di geni immunitari in larve di zanzare *Aedes* e *Culex* attraverso tecniche di biologia molecolare e gene editing al fine di individuare potenziali geni immunitari da utilizzare come target per l'RNAi per poter rendere le zanzare più suscettibili al trattamento dei bioinsetticidi a base di batteri



entomopatogeni.

Area disciplinare: Entomologia generale ed applicata – AGR/11

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, qPCR, estrazione di RNA, clonaggio molecolare) – Analisi bioinformatiche (Blast, analisi di sequenziamento, ricostruzione delle sequenze ottenute) – Allevamento e dissezione di larve di *Aedes albopictus* – Trattamento delle larve con bioinsetticidi (VectoBAC® 12AS – Bioinsetticida a base di tossine di *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*; VectoMAX® FG – Bioinsetticida a base di tossine di *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* e *Lysinibacillus sphaericus*) – Trasformazione di lieviti per la delivery orale di dsRNA per il silenziamento genico in insetto.

- **BORSISTA DI RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

GENNAIO 2022 – FEBBRAIO 2022

Progetto di ricerca: Attività di sorveglianza attiva e passiva su animali selvatici

Supervisor: Prof. Alessandro Fioretti

Sede di lavoro: Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali – Università degli Studi di Napoli Federico II

Abstract: La ricerca ha riguardato l'analisi di materiale fecale di animali selvatici appartenenti a specie aviarie e di mammiferi selvatici (cinghiali e lupi) al fine di individuare e caratterizzare i geni della resistenza antimicrobica a *eritromicina*, *tetraciclina*, *β -lattamasi* e *colistina* per valutare la resistenza antibiotica sviluppata dagli animali selvatici del Parco del Cilento (SA).

Area disciplinare: Malattie Infettive degli animali domestici – VET/05

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, estrazione di DNA, Clonaggio molecolare) – Analisi bioinformatiche (Blast, analisi di sequenziamento, ricostruzione delle sequenze ottenute)

- **POST-DOC FELLOWSHIP - TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE (TIGEM)**

MARZO 2021 – LUGLIO 2021

Progetto di ricerca: Therapeutic administration of BDNF in RHOP23H retina

Supervisor: Prof. Ivan Conte

Sede di lavoro: TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE (TIGEM) – Pozzuoli (NA)

Abstract: Il progetto si è basato sulla validazione del farmaco prodotto dall'azienda farmaceutica Dompé farmaceutici S.p.A. a base di BDNF (Brain-derived neurotrophic factor) in topi caratterizzati dalla mutazione del gene per la rodopsina (topi RHOP23H) che presentano una sintomatologia paragonabile ai malati di retinite pigmentosa. Lo scopo del lavoro è stato quello di verificare se, a seguito della somministrazione, il topo presentasse una miglioria dal punto di vista fenotipico (accrescimento della thickness del tessuto retinico, aumento del numero dei fotorecettori e delle cellule retiniche) e funzionale (ripristino della vista) nei topi mutati.

Area disciplinare: Biologia molecolare – BIO/11

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, immunofluorescenza, saggio di Tunel) – Manipolazione di roditori da laboratorio – Utilizzo di tecniche di microscopia (preparazione e taglio dei campioni di occhio al criostato, immunofluorescenza) – Utilizzo microscopio ottico e confocale – Analisi delle immagini mediante ImageJ.



- **BORSISTA DI RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

MARZO 2020 – FEBBRAIO 2021

Progetto di ricerca: Analysis of genetic expression variation of economically interest invertebrate animals bred in different conditions of waters trofism.

Supervisor: Prof.ssa Olga Mangoni – **Co-supervisor:** Prof.ssa Serena Aceto

Sede di lavoro: Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II

Abstract: Il progetto ha previsto lo studio della variazione genica di geni coinvolti nella sopravvivenza e nello stress animale quali *wnt*, *survivin* e *mortalin* in specie di animali filtratori marini appartenenti alle specie *Holothuria* (*H. tubulosa* e *H. poli*) sottoposte a condizioni di stress.

Area disciplinare: Ecologia – BIO/07

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, qPCR, estrazione di RNA-DNA, clonaggio molecolare) – Analisi bioinformatiche (Blast, analisi di sequenziamento, ricostruzione delle sequenze ottenute)

- **BORSISTA DI RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

GENNAIO 2019 – GENNAIO 2020

Progetto di ricerca: Analisi di espressione di geni implicati nella proliferazione cellulare di animali marini (*Holothuria*) esposti ad una piattaforma ENI dismessa.

Supervisor: Prof.ssa Olga Mangoni – **Co-supervisor:** Prof.ssa Serena Aceto

Sede di lavoro: Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II

Abstract: Il progetto ha previsto lo studio della variazione genica di geni coinvolti nella sopravvivenza e nello stress animale quali *wnt*, *survivin* e *mortalin* in specie di animali filtratori marini appartenenti alle specie *Holothuria* (*H. tubulosa* e *H. poli*) esposti ad una piattaforma ENI dismessa.

Area disciplinare: Ecologia – BIO/07

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, qPCR, estrazione di RNA-DNA, clonaggio molecolare) – Analisi bioinformatiche (Blast, analisi di sequenziamento, ricostruzione delle sequenze ottenute)

- **DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

DICEMBRE 2015 – FEBBRAIO 2019

Progetto di ricerca: Analysis of the genes involved in floral symmetry of the orchid *Orchis italica*.

Supervisor: Prof.ssa Serena Aceto

Sede di lavoro: Dipartimento di Biologia – Università degli Studi di Napoli Federico II



Abstract: *Orchis italica* è un'orchidea selvatica mediterranea appartenente alla sottofamiglia Orchidoideae delle Orchidaceae, una delle più vaste famiglie di piante a fiore. Lo scopo di questo lavoro è stato lo studio dei geni coinvolti nella determinazione della simmetria bilaterale del fiore di *O. italica*.

Area disciplinare: Genetica - BIO/18

Attività/competenze: Applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR, qPCR, estrazione di acidi nucleici, clonaggio molecolare, sistema two-hybrid) – Analisi bioinformatiche (Blast, analisi di sequenziamento, ricostruzione delle sequenze ottenute, analisi filogenetiche, analisi del trascrittoma). Tecniche di microscopia (preparazione dei campioni di tessuto florale o fiore intero per l'inclusione in paraffina; ibridazione in situ).

ESPERIENZE LAVORATIVE ALL'ESTERO

- **PHD FELLOWSHIP - University of Minho, Braga (PT)**

GIUGNO 2018 – LUGLIO 2018

Durata del periodo di studi (in mesi): 2

Supervisor: Prof.ssa Maria Manuela Ribeiro Costa

Abstract: Analisi dell'interazione proteica mediante analisi *two-hybrid* tra i fattori di trascrizione MYB e i fattori di trascrizione appartenenti alla famiglia dei MADS-box di classe B (*DEFICIENS* E *PISTILLATA*) della specie di orchidea *Orchis italica*. Lo scopo del progetto era quello di individuare una nuova funzione e implicazione di entrambe le famiglie geniche nello sviluppo del fiore di orchidea.

- **PHD FELLOWSHIP - University of Minho, Braga (PT)**

MAGGIO 2017 – LUGLIO 2017

Durata del periodo di studi (in mesi): 3

Supervisor: Prof.ssa Maria Manuela Ribeiro Costa

Descrizione: Analisi dell'interazione proteica mediante analisi *two-hybrid* dei fattori di trascrizione appartenenti alla famiglia Myb della specie di orchidea *Orchis italica* al fine di validare il modello di interazione precedentemente analizzato nella specie modello *Antirrhinum majus* durante la determinazione della simmetria bilaterale del fiore.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2022	Membro unità di Progetto: H2020-SFS-28-2017, EU, titolo del progetto "Stacking of ecosystem services: mechanisms and interactions for optimal crop protection, productivity, and pollination enhancement"
2020	Membro unità di Progetto: Italian National Program for Antarctic Research, under the Projects P-ROSE (PNRA16_00239) and CELEBeR (PNRA16_00207)
2019-2023	Membro unità di Progetto: PRIN 2017, MIUR, titolo del progetto "Rafts on the water, for mosquito vector control: hydrogel-based delivery systems and inhibition of insect defence mechanisms to improve sustainable use of insecticides and counteract resistance development (RAFTING)"



2021-2023	Membro attività di Progetto: Fondazione Cariplo 2020, titolo del progetto "Turning Rubbish Into biobased materials: a sustainable CHain for the full valorization of organic waste (RICH)"
2023-2025	Membro attività di Progetto: Fondazione Cariplo 2022, titolo del progetto "ProPla: proteins from plastics"

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
16-18 NOVEMBRE 2022	EUROPEAN PHD NETWORK "INSECT SCIENCE" – XIII ANNUAL MEETING	CREA (Firenze)
14-16 SETTEMBRE 2022	CONGRESSO INTERNAZIONALE XVI FISV – SCIENZE DELLA VITA	Villa Reale di Portici – Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Napoli Federico II – Portici (NA)
16 SETTEMBRE 2020	VIRTUAL FISV SYMPOSIUM ON SARS-COV-2 BIOLOGY AND COVID19: CURRENT RESEARCH AND PERSPECTIVE	Meeting Online
26-28 SETTEMBRE 2019	CONVEGNO CONGIUNTO AGI-SIMAG 2019	Centro congressi Sant'Agostino – Cortona (AR)
18-21 SETTEMBRE 2018	CONGRESSO INTERNAZIONALE XV FISV – SCIENZE DELLA VITA	Università degli Studi di Roma – La Sapienza
7-9 SETTEMBRE 2018	CONVEGNO AGI (ASSOCIAZIONE GENETISTI ITALIANI) 2018	Centro congressi Sant'Agostino – Cortona (AR)
18-21 SETTEMBRE 2017	CONGRESSO INTERNAZIONALE XIV FISV – SCIENZE DELLA VITA	Università degli Studi di Roma – La Sapienza

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
1. Valoroso Maria Carmen ; Lucibelli Francesca; Aceto Serena. Orchid NAC Transcription Factors: A Focused Analysis of <i>CUPULIFORMIS</i> Genes. <i>Genes</i> 2022, 13, 2293. https://doi.org/10.3390/genes13122293
2. Lucibelli Francesca; Valoroso Maria Carmen ; Aceto Serena. Plant DNA Methylation: An Epigenetic Mark in Development, Environmental Interactions, and Evolution. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23, 8299. https://doi.org/10.3390/ijms23158299
3. Lucibelli Francesca; Valoroso Maria Carmen ; Theißen Günter; Nolden Susanne; Mondragon-Palomino Mariana; Aceto Serena. Extending the Toolkit for Beauty: Differential Co-Expression of <i>DROOPING LEAF</i> -Like and



Class B MADS-Box Genes during *Phalaenopsis* Flower Development. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 7025. <https://doi.org/10.3390/ijms22137025>

4. Bolinesi Francesco; Saggiomo Maria; Aceto Serena; Cordone Angelina; Serino Emanuela; **Valoroso Maria Carmen**; Mangoni Olga. On the Relationship between a Novel *Prorocentrum* sp. and Colonial *Phaeocystis antarctica* under Iron and Vitamin B12 Limitation: Ecological Implications for Antarctic Waters. *Appl. Sci.* 2020, 10, 6965. <https://doi.org/10.3390/app10196965>

5. Lucibelli Francesca*; **Valoroso Maria Carmen***; Aceto Serena. Radial or Bilateral? The Molecular Basis of Floral Symmetry. *Genes* 2020, 11, 395. <https://doi.org/10.3390/genes11040395>

* Equal contribution

6. Pace Antonino; Dipineto Ludovico; Aceto Serena; Censullo Maria Concetta; **Valoroso Maria Carmen**; Varriale Lorena; Rinaldi Laura; Menna Lucia Francesca; Fioretti Alessandro; Borrelli Luca. Diagnosis of *Centrocestus formosanus* Infection in Zebrafish (*Danio rerio*) in Italy: A Window to a New Globalization-Derived Invasive Microorganism. *Animals* 2020, 10, 456. <https://doi.org/10.3390/ani10030456>

7. **Valoroso Maria Carmen**; Sobral Rómulo; Saccone Giuseppe; Salvemini Marco; Costa Maria Manuela Ribeiro; Aceto Serena. Evolutionary Conservation of the Orchid MYB Transcription Factors *DIV*, *RAD*, and *DRIF*. *Front. Plant Sci.* 2019 10:1359. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01359>

8. **Valoroso Maria Carmen**; Censullo Maria Concetta; Aceto Serena. The MADS-box genes expressed in the inflorescence of *Orchis italica* (Orchidaceae). *PLoS ONE.* 2019 14(3): <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213185>

9. Racioppi Claudia; **Valoroso Maria Carmen**; Coppola Ugo; Elijah K. Lowe; C. Titus Brown; Billie J. Swalla; Lionel Christiaen; Alberto Stolfi; Ristoratore Filomena. Evolutionary loss of melanogenesis in the tunicate *Molgula occulta*. *EvoDevo.* 2017 8, 11. <https://doi.org/10.1186/s13227-017-0074-x>

10. **Maria Carmen Valoroso**, Sofia De Paolo, Giovanni Iazzetti, Serena Aceto. Transcriptome-Wide Identification and Expression Analysis of *DIVARICATA*- and *RADIALIS*-Like Genes of the Mediterranean Orchid *Orchis italica*, *Genome Biology and Evolution*, 2017. Volume 9, Issue 6, Pages 1418–1431, <https://doi.org/10.1093/gbe/evx101>

Atti di convegni

XXVII CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA (CNIE)

GIUGNO 2023 - Palermo, Italia

Poster: Insect-mediated bioconversion: understanding and exploiting the digestion capability of Black Soldier Fly Larvae for organic waste valorization

Marco Bonelli, Daniele Bruno, Maria Giovanna Pellegrino, **Maria Carmen Valoroso**, Davis Roma, Aurora Montali, Gianluca Molla, Luciano Pollegioni, Maurizio Stefano Galimberti, Silvia Caccia, Gianluca Tettamanti, Morena Casartelli.



<p>JOINT ANNUAL MEETING OF ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA (ESA)</p> <p style="text-align: right;">13-16 NOVEMBRE 2022 - Vancouver, British Columbia</p> <p>Poster: Development of a novel biorational strategy for effective and targeted delivery of <i>Bacillus thuringiensis</i>-based insecticides in <i>Aedes</i> mosquito larvae</p> <p>Simone Pitton, Maria Carmen Valoroso, Agata Negri, Marco Piazzoni, Sara Epis, <u>Silvia Caccia</u>.</p>
<p>EUROPEAN PHD NETWORK "INSECT SCIENCE" – XIII ANNUAL MEETING</p> <p style="text-align: right;">16-18 NOVEMBRE 2022 - CREA (Firenze)</p> <p>Comunicazione orale: Fighting the mosquitoes spread: analysis of immune system genes of <i>Aedes albopictus</i> larvae after <i>Bti</i>-based biopesticide treatment.</p> <p>Maria Carmen Valoroso, Simone Pitton, Silvia Caccia.</p>
<p>EUROPEAN PHD NETWORK "INSECT SCIENCE" – XIII ANNUAL MEETING</p> <p style="text-align: right;">16-18 NOVEMBRE 2022 - CREA (Firenze)</p> <p>Comunicazione orale: Insect-mediated bioconversion: from organic waste to biobased materials. Digestion capability and lipid valorization.</p> <p><u>Marco Bonelli</u>, Daniele Bruno, Maria Giovanna Pellegrino, Maria Carmen Valoroso, Aurora Aldrigo, Elena Gussoni, Davis Roma, Gianluca Molla, Luciano Pollegioni, Maurizio Stefano Galimberti, Silvia Caccia, Gianluca Tettamanti, Morena Casartelli</p>
<p>CONGRESSO INTERNAZIONALE XVI FISV – SCIENZE DELLA VITA</p> <p style="text-align: right;">14-16 SETTEMBRE 2022 - Villa Reale di Portici – Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Napoli Federico II – Portici (NA)</p> <p>Poster: P4.44 - Characterization of immune genes and responses to entomopathogens in <i>Aedes albopictus</i> larvae.</p> <p>Maria Carmen Valoroso, Simone Pitton, Silvia Caccia.</p>
<p>VIRTUAL FISV SYMPOSIUM ON SARS-COV-2 BIOLOGY AND COVID19: CURRENT RESEARCH AND PERSPECTIVE</p> <p style="text-align: right;">16 SETTEMBRE 2020 - Meeting Online</p> <p>Poster: P.03 - <i>DROOPING LEAF</i>-like and <i>AP3/DEF</i> MADS-box genes are differentially co-expressed during <i>Phalaenopsis</i> flower development</p> <p><u>Francesca Lucibelli</u>, Maria Carmen Valoroso, Mariana Mondragon-Palomino, Serena Aceto.</p>
<p>CONVEGNO CONGIUNTO AGI-SIMAG 2019</p> <p style="text-align: right;">26-28 SETTEMBRE 2019 - Centro congressi Sant'Agostino – Cortona (AR)</p>



Poster: P.50 - Conservation of the DDR regulatory module composed by three MYB transcription factors in orchids

Maria Carmen Valoroso, Francesca Lucibelli, Serena Aceto.

CONGRESSO INTERNAZIONALE XV FISV – SCIENZE DELLA VITA

18-21 SETTEMBRE 2018 - Università degli Studi di Roma – La Sapienza

Poster: P.22.15 - Analysis of the *AP1*-, *SEP*- and *AGL6*-like genes expressed in the inflorescence of the Mediterranean orchid *Orchis italica*

Maria Carmen Valoroso, Maria Concetta Censullo, Serena Aceto.

CONVEGNO AGI (ASSOCIAZIONE GENETISTI ITALIANI) 2018

7-9 SETTEMBRE 2018 - Centro congressi Sant'Agostino – Cortona (AR)

Poster: Interaction of three MYB transcription factors involved in the establishment of bilateral symmetry in the orchid *Orchis italica*

Maria Carmen Valoroso, Rómulo Sobral, Maria Manuela R. Costa, Serena Aceto.

CONGRESSO INTERNAZIONALE XIV FISV – SCIENZE DELLA VITA

18-21 SETTEMBRE 2017 - Università degli Studi di Roma – La Sapienza

Poster: P2.22 - Genome-wide analysis of *DIV*-like and *RAD*-like transcription factors in orchids

Maria Carmen Valoroso, Sofia De Paolo, Serena Aceto.

ALTRE INFORMAZIONI

Corsi di formazione e certificazioni

- **DATA SCIENCE CON PYTHON E R**

SETTEMBRE 2021

Piattaforma: Coursera

Sede del corso: Università degli Studi di Napoli Federico II – Coursera online

- **WORKSHOP COMPARATIVE METHODS IN EVOLUTIONARY BIOLOGY**

DICEMBRE 2016

Sede del corso: Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli



- **ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO**

DICEMBRE 2015

- **ASSEGNO DI TUTORATO DI CHIMICA INORGANICA**

GIUGNO 2018 – OTTOBRE 2019

Sede: Università degli Studi di Napoli Federico II

Descrizione: Tutoraggio di Chimica inorganica agli studenti della Laurea triennale in Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Area disciplinare: Chimica inorganica

Attività/Competenze: Lezioni di Chimica inorganica supplementari al corso previsto per la Laurea triennale in Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 22-05-2023