

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia,
settore scientifico-disciplinare AGR/12 - Patologia Vegetale (ora gruppo scientifico-disciplinare 07/AGRI-05 - Patologia vegetale ed entomologia; settore scientifico-disciplinare AGRI-05/B - Patologia vegetale presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5587

[Giulia Tarquini] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	TARQUINI
NOME	GIULIA

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE VEGETALI E MICROBICHE

Classe Di Laurea LM-7, Biotecnologie Agrarie

VOTAZIONE FINALE: 110/110 cum laude

CONSEGUITA PRESSO IL Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari E Agro-Ambientali (DiSAAA-a)
Università di Pisa, Italia.

TITOLO DELLA TESI: “*Mycoparasitism of Trichoderma harzianum T6776 vs Sclerotinia sclerotiorum sclerotia: evaluation of involved genes*”; Supervisore: Prof. Giovanni Vannacci

DATA DI CONSEGUIMENTO: 21/07/2015

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE AGRO-INDUSTRIALI

Classe Di Laurea L-2, Biotecnologie

VOTAZIONE FINALE: 107/110

CONSEGUITA PRESSO IL Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari E Agro-Ambientali (DiSAAA-a)
Università di Pisa, Italia.

TITOLO DELLA TESI: “*Molecular diagnosis of Verticillium dahliae isolates in chrysanthemum plants, and their sensitivity to biofumigant defatted seed meals*”; Supervisore: Prof. Susanna Pecchia

DATA DI CONSEGUIMENTO: 07/10/2013

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO
(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE

VALUTAZIONE FINALE: eccellente *cum Laude*

CONSEGUITA PRESSO IL Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

TITOLO DELLA TESI: “*Insights on Grapevine Pinot gris - disease: studies of plant-pathogen interaction by multidisciplinary approach*”; Supervisore: Prof. Rita Musetti

DATA DI CONSEGUIMENTO: 26/02/2019

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Posizione attuale: Ricercatore Post-dottorato (SSD: AGR/03)

Crop Lab - Istituto di Ricerca in Produzioni Vegetali - Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, (Italia)

TITOLO PROGETTO: “*Enhancing Budbreak in Kiwifruit: from Biological Mechanisms to Agronomical Solutions*”; Supervisore: Prof. Luca Sebastiani

ATTIVITA' SVOLTE: studi trascrittomici ed epigenetici relativi alla regolazione della rottura della dormienza in due varietà di Kiwi (*Actinidia chinensis*), Hayward e Gold3

Dal 01/04/23 al 01/02/24 - Ricercatore Post-dottorato (SSD: BIO/04)

Plant Lab - Centro di Ricerca in Scienze delle Piante - Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, (Italia)

TITOLO PROGETTO: “*Studies of RNA interference mechanisms in plants*”; Supervisore: Prof. Pierdomenico Perata

ATTIVITA' SVOLTE: Studi relativi ai meccanismi di diffusione intracellulare e a lunga distanza di microRNA artificiali attraverso inoculo e trasformazione di specie modello con cloni modulari ed a indagini di qPCR e microscopia elettronica e confocale.

Dal 15/03/22 al 15/03/23 - Ricercatore - EMBO (European Molecular Biology Organization)

POSTDOCTORAL FELLOWSHIP 568-2021

Istituto di Biologia Molecolare delle Piante (IMPB)

Politecnico Federale di Zurigo (ETH), Zurigo, (Svizzera).

TITOLO PROGETTO: “*Accessing the contextuality and cellular biology of antiviral-silencing in plants*”; Supervisore: Prof. Olivier Voinnet

ATTIVITA' SVOLTE: Studi sui meccanismi di difesa antivirale (*antiviral RNA silencing*) attraverso sviluppo ed inoculo di cloni virali mutanti ed a indagini di ibridazione *in situ* (Northern Blot), qPCR e microscopia elettronica e confocale.

Dal 01/02/21 al 01/11/21 - Ricercatore Post-dottorato (SSD: AGR/12)

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

PROGETTO: PSD-DI4A e MeMoRa (PSR-FVG sulle principali avversità della filiera dell'actinidia regionale)

TITOLO PROGETTO: “*Application of NGS (Next Generation Sequencing) techniques for plant pathogen interaction studies on emerging diseases: GLMD-d (Grapevine Leaf Mottling and Deformation disease) and Kiwifruit Decline*”; Supervisore: Prof. Giuseppe Firrao

ATTIVITA' SVOLTE: Impiego di tecniche HTS (*High Throughput Sequencing*), molecolari e microscopiche per studi di interazione pianta-patogeno in malattie emergenti delle piante.

Dal 01/05/20 al 31/01/21 - Ricercatore Post-dottorato (SSD: AGR/12)

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

PROGETTO: FaLaRes (Fagiolo di Lamon Resistente) e MeMoRa (PSR-FVG sulle principali avversità della filiera dell'actinidia regionale)

TITOLO PROGETTO: “*Application of innovative sequencing methods in epidemiological studies on Lamon bean virosis and in the development of control strategies against Cadophora luteo-olivacea on kiwifruit in post-harvest*”; Supervisore: Dott. Paolo Ermacora

ATTIVITA' SVOLTE: Impiego di tecniche di RT-qPCR e NGS per studi epidemiologici sulle virosi del Fagiolo di Lamon e di biocontrollo di *Cadophora luteo-olivacea*.

Dal 01/04/19 al 30/04/20 - Ricercatore Postdottorato (SSD: AGR/12)

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

PROGETTO: FaLaRes (Fagiolo di Lamon Resistente)

TITOLO PROGETTO: "*Virus diseases in Lamon bean: virus transmission mechanisms and diagnostic methods*"; Supervisore: Prof. Rita Musetti

ATTIVITA' SVOLTE: Studi di variabilità genetica dei principali virus del fagiolo di Lamon e messa punto di procedure di diagnosi molecolare.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Giugno 2024: Invitation as examiner of a thesis submitted in total fulfilment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy.

PhD candidate: Ms. Kamalpreet Kaur

Supervisor: Prof. Fiona Constable

Title: New and Emerging Grapevine Viruses in Australia and their Control Measures

PhD School in Applied Systems Biology, La Trobe University, Australia.

Dal 2017 al 2023: Nomina di Cultore della Materia per il SSD AGR/12, Patologia Vegetale, per gli insegnamenti:

"Principi di patologia" S.S.D. AGR/12 - CdL Scienze Agrarie

"Micologia agraria" S.S.D. AGR/12 - CdL Scienze Agrarie

"Virologia vegetale" S.S.D. AGR/12 - CdL Scienze Agrarie

"Patologia forestale" S.S.D. AGR/12 - CdL Scienze Agrarie

"Patologia vegetale speciale" S.S.D. AGR/12 - CdLM Scienze e tecnologie agrarie ok "Protezione dalle malattie" S.S.D. AGR/12 - CdLM Scienze e tecnologie agrarie

"Patologia della vite" S.S.D. AGR/12 - CdL Viticoltura ed enologia

"Protezione dai patogeni" S.S.D. AGR/12 - CdL Viticoltura ed enologia

"Difesa delle derrate di origine vegetale dai patogeni" S.S.D. AGR/12 - CdLM Scienze e tecnologie alimentari ok "Micotossine e biocontaminanti" S.S.D. AGR/12 - CdLM Biotecnologie molecolari

Insegnamenti SSD AGR/12:

2019 - 2021: Collaboratore didattico per il modulo Molecular Physiopathology (incluso nell'insegnamento "Grapevine Physiology 2") nell'ambito del corso di laurea Magistrale in viticoltura, enologia e mercati vitivinicoli. Il corso è stato svolto in lingua inglese.

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A),
Università di Udine, Italia

2019 - 2021: Collaboratore didattico per l'insegnamento Biocontaminanti e Micotossine nell'ambito del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari.

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A),
Università di Udine, Italia

2017 - 2021: Collaboratore didattico per l'insegnamento Patologia della vite nell'ambito del corso di Laurea Triennale in viticoltura ed enologia.

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A),
Università di Udine, Italia

2016 - 2021: Collaboratore didattico per l'insegnamento Patologia vegetale e Patologia vegetale speciale nell'ambito dei corsi di laurea Triennale e Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie.

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A),
Università di Udine, Italia

Attività di co-supervisione delle seguenti tesi di laurea:

2020: Gianna Kozlovic. “Fenomeni di recovery da malattie infettive in Vitis vinifera L.”

Tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2020: Chiara Corbanese. “Caratterizzazione della popolazione virale sul fagiolo di Lamon IGP”.

Tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2019: Valentina Bosco. “Analisi del viroma di fagiolo di Lamon IGP con tecnologia Oxford Nanopore”.

Tesi di Laurea Magistrale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2018-2019: Francesco Bonini. “Diagnosi e interazioni di diversi virus in vitis vinifera cv Friulano”.

Tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2018-2019: Lara De Biasi. “Virosi in Pinot grigio: prove di indexaggio biologico”.

Tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2016 -2017: Alberto Pezzutto. “Isolamento, caratterizzazione e induzione della sporulazione di ceppi di Bothrytis cinerea da vite”.

Tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2016: Luca Grizzo. “Relazioni tra la boro carenza e la sintomatologia associata a GPGV in Pinot grigio”.

Tesi di laurea magistrale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2015: Simone Poggesi. “Grapevine Pinot gris virus studi ultrastrutturali”.

Tesi di laurea triennale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2015- 2016: Federico Tonon. “Studi epidemiologici e di trasmissione della virosi del Pinot gris (GPGV) in Friuli Venezia Giulia”.

Tesi di laurea magistrale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

2015: Mirko Caracci. “Interazioni tra nutrizione borica della vite e sintomi da GPGV”.

Tesi di laurea magistrale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università di Udine, Italia

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Traineeship:

Da Febbraio 2018 ad Agosto 2018: Periodo di ricerca nell'ambito del percorso di dottorato presso il laboratorio di Biologia del RNA del Politecnico Federale di Zurigo, sotto la supervisione del Prof. Olivier Voinnet.

Contratti di ricerca finanziati da enti internazionali:

**Dal 15/03/22 al 15/03/23 - Ricercatore - EMBO (European Molecular Biology Organization)
POSTDOCTORAL FELLOWSHIP 568-2021**

Istituto di Biologia Molecolare delle Piante (IMPB)

Politecnico Federale di Zurigo (ETH), Zurigo, (Svizzera).

TITOLO PROGETTO: “*Accessing the contextuality and cellular biology of antiviral-silencing in plants*”;

Supervisore: Prof. Olivier Voinnet

ATTIVITA' SVOLTE: Studi sui meccanismi di difesa antivirale (*antiviral RNA silencing*) attraverso sviluppo ed inoculo di cloni virali mutanti ed a indagini di ibridazione *in situ* (Northern Blot), qPCR e microscopia elettronica e confocale.

Altra attività di formazione:

16-17/05/2023: EMBO Laboratory Leadership Course

Communicating research: paper writing and short presentations

European Molecular Biology Organization (EMBO), Laboratory Management Course

EMBO solution, GmbH, embo@embo.org; www.embo.org.

**29/11/2022: Abilitazione Nazionale all'esercizio della professione di Dottore Agronomo, sezione
Biotechnologo Agrario**

DPR n.328 del 5 giugno 2001; GU n.190 of 17 August 2001

Università di Udine, Italia

EMBO Laboratory Leadership Course (for postdoc and young PI)

European Molecular Biology Organization (EMBO), Laboratory Management Course

EMBO solution, GmbH, embo@embo.org; www.embo.org.

**28-30/11/2022: Percorso formativo 24 Crediti Formativi Universitari (24-CFU) nelle discipline antropo-
psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, abilitanti per l'insegnamento nelle
scuole secondarie di I e II grado**

Università of Pisa, (Italia).

21/02/2022 - 21/03/2022: “EPIGEUM RESEARCH INTEGRITY TRAINING- Oxford University Press”

Integrità Scientifica, seconda edizione

A cura di Oxford University Press

**15.06.2021 - 25.06.2021: “Insights on the plant biosystem: enemies, friends or just biomes” (40-H
online course)**

Summer School organizzata nell'ambito del Corso di dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia dell'
Università di Milano, Italia.

Marzo 2021: CRISPR: Revolutionising Genome Editing Advanced Certificate Program (40-H online course)

Certificate of continuing professional development

A cura di: The CPD Provider

Organizzato da: CRISPR Biotech Engineering

17-21/02/2020: Hands-on data analysis with R for applied biology and environmental sciences

Winter School organizzata nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, dell'
Università di Udine, (Italia)

03-07/09/2018: CISM-UniUD Joint Course on Systems Biology.

Summer School organizzata nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, dell'
Università di Udine, (Italia)

09-12/09/2017: Data Analysis and Management in Applied Biology.

Summer School organizzata nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, dell'
Università di Udine, (Italia)

30/11/2015 - 02/12/2015: JUMBO - Joint PhD Program in Molecular Biology.

Lesson series in Biologia strutturale, Genomica ed Epigenomica, coordinata dall' Università di Udine e L'università di Trieste (Italia).

2008: E.C.D.L. (European Computer Driving License)

Rilasciato da Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Galilei" Livorno

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

NON PREVISTA

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

Progetti di Ricerca finanziati da enti europei:

2020-2021: EMBO (European Molecular Biology Organization) Postdoctoral fellowship (568-2021)

TITOLO PROGETTO: "Accessing the contextuality and cellular biology of antiviral-silencing in plants".

Host institution: Istituto di Biologia Molecolare delle Piante (IMPB); Dipartimento di Biologia.

Politecnico Federale di Zurigo (ETH), Zurigo, (Svizzera).

Supervisor: Prof Olivier Voinnet

2019-2020: EMBO (European Molecular Biology Organization) short-term fellowship (STF8563)*

"Subcellular characterization of virus-induced RNA silencing pathway in Vitis vinifera and Arabidopsis thaliana"

Host institution: "Centre for Research in Agricultural Genomics (CRAG), Barcelona.

Supervisor: Dr Nicolas Bologna

*) La data di inizio del progetto, prevista per marzo 2020, è stata inizialmente posticipata. Il perdurare della situazione critica dovuta alla pandemia da CoVID-19, ha portato alla rinuncia della borsa.

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

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Da Giugno 2024: Scientific Board NUCLEIC ACID research group

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB), affiliate alla Federazione delle Società Europee di Biochimica (FEBS)

Gennaio 2022- Gennaio 2024: Group Leader Young Section NUCLEIC ACID research group

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB), affiliate alla Federazione delle Società Europee di Biochimica (FEBS)

Ottobre 2023: Commissione Scientifica Internazionale del I° workshop "Deciphering and Reshaping Nucleic Acid" organizzato del gruppo di ricerca "NUCLEIC ACID" della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

Università della Calabria, Rende (CS),

5-6 Ottobre, 2023

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

-

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV-ISV), Brescia, 25-27 giugno 2023.

ORGANIZZATO DA: Società Italiana di Virologia Vegetale

TITOLO PRESENTAZIONE ORALE: "The strange case of grapevine Pinot gris virus and the grapevine leaf mottling and deformation syndrome: deep insights on virus-host interaction"

RELATORE: Giulia Tarquini

Webinar online Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, 30 giugno 2022.

ORGANIZZATO DA: Sezioni giovani della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare

TITOLO PRESENTAZIONE ORALE: "Discovering RNA silencing in Eukaryotes: how model plants allow to explore RNA-based mechanisms, conserved across the kingdom"

RELATORE: Giulia Tarquini

XXVI Congresso Nazionale "virtuale" della Società Italiana di Patologia Vegetale (SiPAV). Verona (Italia), 15-17 settembre 2021.

ORGANIZZATO DA: Società Italiana di Patologia Vegetale/Dipartimento di Biotecnologie Università di Verona

TITOLO PRESENTAZIONE ORALE: "Grapevine Pinot gris virus (GPGV) sequence and Grapevine Leaf Mottling and Deformation (GLMD) disease severity: searching for the link".

RELATORE: Giulia Tarquini

XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SiPAV). Milano (Italia), 16 -18 Settembre 2019. Presentazione per conferimento "Premio Scaramuzzi" per la miglior tesi di dottorato XXXI ciclo.

ORGANIZZATO DA: Società Italiana di Patologia Vegetale/Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

TITOLO PRESENTAZIONE ORALE: "Insights on Grapevine Pinot gris - disease: studies of plant-pathogen interaction by multidisciplinary approach".

RELATORE: Giulia Tarquini

XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SiPAV). Piacenza (Italia), 4 -6 Ottobre 2017.

ORGANIZZATO DA: Società Italiana di Patologia Vegetale/ Dipartimento di Scienze delle produzioni vegetali sostenibili Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza

TITOLO PRESENTAZIONE ORALE (short talk): Grapevine Pinot Gris disease: epidemiological traits"

RELATORE: Giulia Tarquini

XV Congresso Internazionale dell'Unione di Fitopatologia Mediterranea (MPU). Cordoba (Spagna), 19-23 giugno 2017.

ORGANIZZATO DA: Mediterranean Phytopathological Society

TITOLO PRESENTAZIONE ORALE (short talk): "A deep characterization of Grapevine Pinot Gris Virus by molecular and ultrastructural approaches".

RELATORE: Giulia Tarquini

Presentazioni Poster:

XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SiPAV). Napoli (Italia), 16-18 settembre 2023. Tarquini, G., Dall'Ara, M., Ermacora, P., and Ratti, C. (2023). Innovative tools for the sustainable control of virus disease in grapevine: from traditional approaches to emerging biotechnologies.

LXII Congress Nazionale Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB), Firenze, 7-9 settembre, 2023. Tarquini, G., and Cione, E (2023). Small non-coding RNA in Plants: from basic science to innovative applications.

7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia (SIV-ISV), Brescia, 25-27 giugno 2023.

Tarquini G. "The strange case of grapevine Pinot gris virus and the grapevine leaf mottling and deformation syndrome: deep insights on virus-host interaction".

XXVI Congresso Nazionale "virtuale" della Società Italiana di Patologia Vegetale (SiPAV). Verona (Italia), 15-17 settembre 2021. Tarquini G., Martini M., Loschi A., Loi N., Firrao G., Ermacora P. Virome reconstruction of Lamoni bean (*Phaseolus vulgaris* L.) through high-throughput sequencing (HTS) approach.

Plant Biology Europe (PBE) congress 2021. Torino, 28 giugno - 1 luglio 2021. Tarquini, Pagliari, Ermacora, Musetti and Firrao. Novel insights into Grapevine Leaf Mottling and Deformation (GLMD) disease: defence and counter-defence strategies in virus-host interaction.

Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health" 16 dicembre, 2020. Tarquini G., Ermacora P., Firrao G. Non-synonymous single nucleotide polymorphisms at the 3' end of movement protein affect severity of grapevine Pinot gris virus infection.

VIII ISHS Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops; 27th - 30th June 2017, Bolzano - Italia. Ermacora P, Contin M, Osler R, Loschi A, Borselli S, Tarquini G, Musetti R. Induction and regression of early boron deficiency in grapevine in hydroponics: macro- versus micro- scale symptomatology.

XXII National Congress of the Italian Phytopathological Society (SiPAV). Roma (Italy), 19th -22nd September 2016. Tarquini G, Bianchi GL, De Amicis F, Martini M, Loschi A, Loi N, Musetti R, Ermacora P. "Genome Sequencing of Several Grapevine Pinot Gris Virus (GPGV) isolates from symptomatic and asymptomatic grapevines".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

2021: EMBO (European Molecular Biology Organization) postdoctoral fellowship (num. 568-2021)

2020: FESPB Support Grants 2020 to attend the PBE Congress in Turin, Italy, 2020 (postponed to 2021)
<https://europlantbiology2020.org/grants-and-awards-2020/>

2019: EMBO (European Molecular Biology Organization) short-term fellowship (num. STF8563)

2019: Honorable mention as Best doctoral thesis in plant pathology. Italian Phytopathological Society.

2019: Honorable mention as Best doctoral thesis. Consorzio tutela vini Collio, Italy.

2019: Ph.D., Excellent ("cum laude")

2017: Honorable mention as Best Young Researcher. Italian Phytopathological Society.

2017: Best Poster Award. XV International Congress of Mediterranean Phytopathological Union. Cordoba, Spain.

2016: Honorable mention as Best Young Researcher. Italian Phytopathological Society.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

-

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

-

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. **Tarquini, G.**, Maestri, S., Ermacora, P., and Martini, M. "The Oxford Nanopore MinION as a Versatile Technology for the Diagnosis and Characterization of Emerging Plant Viruses", Ch-16 in Methods Molecular Biology, Vol. 2732, Pantaleo, V., & Miozzi, L. (Eds.). (2023). Viral Metagenomics. Springer New York (ISBN 978-1-0716-3514-8).
2. **Tarquini, G*.**; Dall'Ara, M.; Ermacora, P.; Ratti, C. Traditional Approaches and Emerging Biotechnologies in Grapevine Virology. Viruses 2023, 15, 826. <https://doi.org/10.3390/v15040826> **(*)Corresponding author**
3. **Tarquini G*.**, Cione E. (2023). Small non-coding RNA in plants: from basic science to innovative applications. Special Issue in microRNA and Nutrition; MicroRNA, Bentham Science Publisher, <https://doi.org/10.2174/2211536612666230410094424> **(*)Corresponding author**
4. **Tarquini G.**, Ermacora P., Martini M., Firrao G. (2022). The conundrum of the connection of grapevine Pinot gris virus with the grapevine leaf mottling and deformation syndrome. Plant Pathology. <https://doi.org/10.1111/ppa.13667>.
5. **Tarquini G.**, Martini M., Maestri S., Firrao G., Ermacora P. (2022). The virome of 'Lamon bean': application of MinION Sequencing to investigate the virus population associated with symptomatic beans in the Lamon area, Italy. Plants, 11, 779. <https://doi.org/10.3390/plants11060779>.
6. **Tarquini G.**, Ermacora P., Firrao G. (2021). Polymorphisms at the 3'end of the movement protein (MP) gene of grapevine Pinot gris virus (GPGV) affect virus titre and small interfering RNA accumulation in GLMD disease. Virus Research, 302, 198482. ISSN 0168-1702, <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2021.198482>.
7. **Tarquini G***, **Pagliari L***, Loschi A., Kapun G., Ermacora P., Musetti R. (2021). Gimme shelter: three-dimensional architecture of the endoplasmic reticulum, the replication site of grapevine Pinot gris virus. Functional Plant Biology 48(10) 1074-1085 <https://doi.org/10.1071/FP21084>. **(*) authors contributed equally**
8. **Tarquini, G.***, Pagliari, L., Ermacora, P., Musetti, R., Firrao, G. (2021). Trigger and suppression of antiviral defenses by grapevine Pinot gris virus (GPGV): novel insights into virus-host interaction. Molecular Plant-Microbe Interactions 34(9) 1010-1023 <https://doi.org/10.1094/MPMI-04-21-0078-R>; **(*) Corresponding author**
9. Savian F., Ginaldi F., Musetti R., Sandrin N., **Tarquini G.**, Pagliari L., Firrao G., Martini M., Ermacora P. Studies on the aetiology of kiwifruit decline: interaction between soil-borne pathogens and waterlogging. Plant Soil (2020). <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04671-5>
10. **Tarquini G.**, Zaina G., Ermacora P., De Amicis F., Franco-Orozco B., Loi N., Martini M., Bianchi G.L., Firrao G., De Paoli E., Musetti R. (2019). Agroinoculation of different strains of Grapevine Pinot gris virus in tobacco and grapevine provides insights on viral pathogenesis. PloS one, 14(3), e0214010
11. **Tarquini, G.**, De Amicis, F., Martini, M., Ermacora, P., Loi, N., Musetti, R., ... & Firrao, G. (2019). Analysis of new grapevine Pinot gris virus (GPGV) isolates from Northeast Italy provides clues to track the evolution of a newly emerging clade. Archives of virology, 164(6), 1655-1660. <https://doi.org/10.1007/s00705-019-04241-w>
12. **Tarquini G.**, Ermacora P., Bianchi G.L., De Amicis F., Pagliari L., Martini M., Loschi, A., Saldarelli P., Loi N., Musetti R. (2018) Localization and subcellular association of Grapevine Pinot Gris Virus in grapevine leaf tissues. Protoplasma 255:923-935. doi: 10.1007/s00709-017-1198-5

13. Ermacora P., Contin M., Musetti R., Loschi A., Borselli S., **Tarquini G.**, Grizzo L., Osler R. (2017). Induction and regression of early boron deficiency in grapevine in hydroponics: macro-versus micro-scale symptomatology. In VIII International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops (pp. 129-136). DOI10.17660/ActaHortic.2018.1217.16

Atti di Convegno:

14. Tarquini, G., Dall'Ara, M., Ermacora, P., and Ratti, C. (2023). Innovative tools for the sustainable control of virus disease in grapevine: from traditional approaches to emerging biotechnologies. J Plant Pathol 105 (to be published).
15. Tarquini G., Martini M., Loschi A., Loi N., Firrao G., Ermacora P (2021). Virome reconstruction of Lamón bean (*Phaseolus vulgaris* L.) through high-throughput sequencing (HTS) approach. J Plant Pathol 103, 1087-1134 (2021). <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00942-x>
16. Tarquini G., Ermacora P., Firrao G (2021). Grapevine Pinot gris virus (GPGV) sequence and Grapevine Leaf Mottling and Deformation (GLMD) disease severity: searching for the link. J Plant Pathol 103, 1087-1134 (2021). <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00942-x>
17. Tarquini G., Ermacora P., Firrao G. Non-synonymous single nucleotide polymorphisms at the 3' end of movement protein affect severity of grapevine Pinot gris virus infection. Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health" (2020). ISBN 978-88-944843-1-1
18. Tarquini G., Zaina G., Ermacora P., De Amicis F., Franco-Orozco B., Loi N., Martini M., Bianchi, G.L., Firrao G., De Paoli E., Musetti R. (2019). Insights on grapevine Pinot gris disease: development of viral infectious clones to study virus-host interaction. J Plant Pathol 101, 811-848. doi:10.1007/s42161-019-00394-4
19. Gentili A., Angelini E., Babini A.R., Bertazzon N., [...] Silletti M.R., Tarquini G., Faggioli F. (2018). Validation and harmonization of diagnostic methods for the detection of grapevine Pinot gris virus (GPGV). In 19th Conference of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine (pp. 38-39). Universidad de Chile.
20. Tarquini G., Bianchi G. L., De Amicis F., Martini M., Loschi A., Firrao G., Loi N., Musetti R., Ermacora P. (2017). A deep characterization of Grapevine Pinot Gris Virus by molecular and ultrastructural approaches. Phytopathologia Mediterranea, 56(2), 298-299. doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-20879.
21. Tarquini G., Martini M., Bianchi G.L., Loschi A., Loi N., Ermacora P. (2017). Grapevine Pinot gris disease: epidemiological traits. J. Plant Pathol. 99 (1-Supplement), 18. doi.org/10.4454/jpp.v99i1SUP.3946.
22. Tarquini G., Bianchi G. L., De Amicis F., Martini M., Loschi A., Loi N., Musetti R., Ermacora P. (2016). Genome sequencing of several Grapevine Pinot gris virus (GPGV) isolates from symptomatic and asymptomatic grapevines. J. Plant Pathol. 98 (4-Sup), 65. doi:10.4454/jpp.v98i4sup.3779.

Data

25 Giugno 2024

Luogo

Pisa