

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i 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

Giuliana Maddalena

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	MADDALENA
NOME	GIULIANA

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

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

Laurea Magistrale in “Scienze della Produzione e Protezione delle Piante”, conseguita presso l’Università degli Studi di Milano, in data 26/03/2013, con la tesi intitolata “Struttura genetica di popolazioni di *Fusarium verticillioides* isolate dai mais in Lombardia”, voto 107/110

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 conseguito nel XXIX ciclo del dottorato in “Agricoltura, Ambiente e Bioenergia”, presso l’Università degli Studi di Milano, in data 31/03/2017, con la tesi intitolata “Phenotypic characterization of the interaction between *Plasmopara viticola* and *Vitis vinifera*”, giudizio Ottimo.

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.)

Assegno di Ricerca di tipo B presso l’Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) dall’1/12/2017 al 30/11/2018 (12 mesi) nell’ambito del progetto “Dinamica di germinazione delle oospore e impiego del modello previsionale EPI per una difesa sostenibile nei confronti di *Plasmopara viticola*, agente della peronospora della vite (SEDIGO)”.

Assegno di Ricerca di tipo B presso l’Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) dall’1/12/2018 al 30/11/2019 (12 mesi) nell’ambito del progetto “Dinamica di germinazione delle oospore e impiego del modello previsionale EPI per una difesa sostenibile nei confronti di *Plasmopara viticola*, agente della peronospora della vite (SEDIGO)”.

Assegno di Ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) dall'1/12/2019 al 30/11/2020 (12 mesi) nell'ambito del progetto "Dinamica di germinazione delle oospore e impiego del modello previsionale EPI per una difesa sostenibile nei confronti di *Plasmopara viticola*, agente della peronospora della vite (SEDIGO)". (Proroga contratto fino al 30/04/2021 per collocamento in congedo di maternità dal 07/05/2020 al 18/10/2020).

Assegno di Ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Bioscienze) dall'1/05/2021 al 30/04/2022 (12 mesi) nell'ambito del progetto "No-black - nuove strategie di difesa nei confronti del marciume nero della vite, una minaccia per la viticoltura lombarda".

Assegno di Ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Bioscienze) dall'1/05/2022 al 30/04/2023 (12 mesi) nell'ambito del progetto "No-black - nuove strategie di difesa nei confronti del marciume nero della vite, una minaccia per la viticoltura lombarda".

Assegno di Ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) dall'1/04/2023 al 30/04/2024 (13 mesi) nell'ambito del progetto "VinoCONNECT: un'iniziativa per monitorare le malattie della vite nel territorio lombardo".

Contratto individuale di collaborazione per attività di supporto alla ricerca presso l'Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) dal 06/05/2024 al 06/07/2024 (2 mesi) nell'ambito del progetto "Previsione delle infezioni primarie e simulazione dell'andamento epidemico della peronospora della vite".

Responsabilit  di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

Conferimento di incarico come responsabile scientifico da "Cantina Tre Secoli SCA" per attivit  di simulazione dell'andamento epidemico per peronospora con l'impiego del modello EPI per la stagione 2017 dall'1-04-2017 al 25-07-2017

Conferimento di incarico come responsabile scientifico dalla societ  "Gowan Italia SRL" per attivit  di caratterizzazione fenotipica di ceppi di *Venturia inaequalis*, agente della ticchiolatura del melo, nei confronti del fungicida zoxamide, nel nord Italia dall'1-04-2017 all'1-02-2018

Conferimento di incarico come responsabile scientifico dalla societ  "SPEVIS SRL" per attivit  di simulazione dell'andamento epidemico per peronospora e oidio nei diversi areali viticoli di competenza con l'impiego del modello EPI per la stagione 2017 dall'1-04-2017 al 25-07-2017

Conferimento di incarico come responsabile scientifico dalla societ  "SPEVIS SRL" per attivit  di simulazione dell'andamento epidemico per peronospora e oidio nei diversi areali viticoli di competenza con l'impiego del modello EPI per la stagione 2022 dall'1-04-2022 al 25-07-2022

Conferimento di incarico come responsabile scientifico dalla societ  "SPEVIS SRL" per attivit  di simulazione dell'andamento epidemiologico per peronospora e oidio nei diversi areali viticoli di competenza con l'impiego del modello EPI per la stagione 2023 dall'1-04-2023 al 25-07-2023

ATTIVIT  DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

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

Erogazione delle seguenti lezioni seminariali:

- "Modelli previsionali per la gestione dei trattamenti fitoiatrici - caso studio peronospora della vite - modello EPI" nell'ambito dell'insegnamento di "Sustainable management of fungal diseases of grapevine", di cui   titolare la Prof.ssa Silvia Laura Toffolatti, della durata di 3 ore, svolto l'1/03/2024.

- “Il modello EPI per la gestione dei trattamenti fitoiatrici” nell’ambito dell’insegnamento di “Difesa di precisione dalle avversità”, titolare Prof.ssa Silvia Laura Toffolatti, per il corso di laurea magistrale in Scienze agrarie per la sostenibilità della durata totale di 4 ore, svolto nei giorni 7 e 14/06/2024.
- “Il modello EPI per la gestione dei trattamenti fitoiatrici” nell’ambito dell’insegnamento di “Fitoiatria”, di cui è titolare Prof.ssa Silvia Laura Toffolatti, per il corso di laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, della durata di 2 ore, svolto l’11 giugno 2024.
- “Modelli previsionali per la gestione dei trattamenti fitoiatrici - il caso studio del modello EPI” nell’ambito dell’insegnamento di Difesa della vite, di cui sono titolari Prof. Fabio Quaglino e Domenico Bosco, Corso di Laurea Magistrale in Scienze viticole ed enologiche, Università degli Studi di Torino, della durata di 4 ore, svolto il 06/05/21.
- “Modelli previsionali per la gestione dei trattamenti fitoiatrici - il caso studio del modello EPI” nell’ambito dell’insegnamento “Elementi di protezione delle piante mod. 2 Patologia Vegetale”, titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l’Ambiente e il territorio, della durata di 2 ore, svolto il 18/05/20.
- “I funghi fitopatogeni” nell’ambito dell’insegnamento di “Elementi di protezione delle piante mod. 2 Patologia Vegetale”, titolare Prof.ssa Paola Casati, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l’ambiente e il territorio, della durata di 2 ore, svolto il 13/01/20.
- “I funghi fitopatogeni” nell’ambito dell’insegnamento di Elementi di protezione delle piante mod. 2 Patologia Vegetale, titolare Prof.ssa Paola Casati, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie per l’ambiente e il territorio, della durata di 2 ore, svolto il 04/11/20.
-
- “I funghi fitopatogeni” nell’ambito dell’insegnamento di “Elementi di protezione delle piante mod. 2 Patologia Vegetale”, di cui è titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l’Ambiente e il territorio, della durata di 2 ore, svolto il 7/04/20.
- “Forecasting model for a sustainable disease control in grapevine - EPI model case study” nell’ambito dell’insegnamento “Grapevine protection - Mod. Pathology”, di cui è titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche, curriculum Internazionale, della durata di 2 ore, svolto il 16/12/20.
- “I modelli previsionali per una difesa sostenibile della vite - caso studio il modello EPI” nell’ambito dell’insegnamento “Grapevine protection - Mod. Pathology”, di cui è titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche, della durata totale di 4 ore, svolto nelle date 19/12/18, 18/12/19.

Attività integrativa della didattica, svolta presso l’Università degli Studi di Milano, per i seguenti insegnamenti negli anni accademici indicati:

- Attività integrativa della didattica (4 ore) sulla valutazione del livello di resistenza di ceppi di *Plasmopara viticola* nei confronti di diverse classi di fungicidi, nell’ambito dell’insegnamento di “Difesa di precisione dalle avversità”, titolare Prof.ssa Silvia Laura Toffolatti, per il corso di laurea magistrale in Scienze agrarie per la sostenibilità della durata totale di 4 ore, Università degli Studi di Milano, nell’anno accademico 2023/2024.
- Attività integrativa della didattica (2 ore) di micologia applicata, nell’ambito dell’insegnamento di “Elementi di protezione delle piante”, di cui è titolare il Prof. Piero Attilio Bianco, per il corso di laurea triennale in Agrotecnologie per l’ambiente e il territorio di “Protezione delle Piante”, Università degli Studi di Milano, nell’anno accademico 2023/2024.
- Attività integrativa della didattica (16 ore) sull’analisi della contaminazione micotica del mais e di piante di begonia nell’ambito dell’insegnamento di “Patologia vegetale applicata al verde ornamentale e ai tappeti erbosi” di cui è titolare il Prof. Fabio Quaglino, Università degli Studi di Milano, negli anni accademici 2021/2022, 2022/2023.

- Attività integrativa della didattica nell'ambito dell'insegnamento "CRISPR Res REE lab: An interactive laboratory for CRISPR applications in plants" sulla caratterizzazione fenotipica dell'interazione tra *Plasmopara viticola* e accessioni di vite dal diverso profilo di suscettibilità, organizzato dall'Università degli Studi di Milano in collaborazione con University of Copenhagen and Charles University Prague nell'ambito della European University Alliance 4EU+, a.a. 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.
- Attività integrativa della didattica (16 ore) sulla i) valutazione dei sintomi: dai metodi tradizionali all'analisi dell'immagine; ii) il modello previsionale EPI applicato a peronospora e oidio e iii) valutazione del livello di resistenza di ceppi di *Plasmopara viticola* e *Botrytis cinerea* nei confronti di diverse classi di fungicidi, nell'ambito del Corso di "Difesa sostenibile della vite dalle malattie fungine di cui è titolare la Dott.ssa Silvia Laura Toffolatti, Università degli Studi di Milano, nell'anno accademico 2020/2021.
- Attività integrativa della didattica (16 ore) sulla i) caratterizzazione fenotipica dell'interazione tra *Plasmopara viticola* e accessioni di vite dal diverso profilo di suscettibilità; ii) simulazione dell'andamento epidemico di *P. viticola* con il modello previsionale EPI e iii) valutazione di *Pythium oligandrum* come agente di biocontrollo nei confronti di *Botrytis cinerea*, nell'ambito del Corso di Studio di Viticoltura ed Enologia - Difesa della vite mod. 2: Patologia vegetale di cui è titolare la Dott.ssa Silvia Laura Toffolatti, Università degli Studi di Milano, negli anni accademici 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021.
- Attività integrativa della didattica (18 ore) sulla conduzione di prove sperimentali in serra con semi di lattuga utilizzando il patogeno *Rhizoctonia solani*, comprensive di preparazione di inoculi batterici, esecuzione di diluizioni seriali del suolo, isolamento di funghi su terreno di coltura e identificazione delle colonie fungine mediante osservazione dei caratteri morfologici al microscopio ottico, nell'ambito del Laboratorio REE BASIC di cui è titolare la Prof.ssa Paola Casati, Università degli Studi di Milano, nell'anno accademico 2018/2019.
- Attività integrativa della didattica (16 ore) sull'analisi della contaminazione micotica del mais e sulla diagnosi molecolare dei fitoplasmi, nell'ambito dell'insegnamento di Laboratorio di diagnostica fitopatologica di cui è titolare il Prof. Fabio Quaglino, Università degli Studi di Milano negli anni accademici 2017/2018, 2018/2019.
- Attività integrativa della didattica (6 ore) con approfondimenti sulle malattie fungine della vite e visita didattica sulla gestione dell'agro-ecosistema vigneto, nell'ambito dell'insegnamento di Agrotecnologie - Elementi di protezione delle piante di cui è titolare il Prof. Fabio Quaglino, Università degli Studi di Milano, nell'anno accademico 2018/2019.
- Attività integrativa della didattica (16 ore) sull'analisi della contaminazione micotica del mais, nell'ambito dell'insegnamento di Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio - Elementi di protezione delle piante Mod. 2 di cui è titolare la Prof.ssa Annamaria Vercesi, Università degli Studi di Milano, nell'anno accademico 2013/2014.

Attività come correlatore di tesi di laurea magistrale:

1. Fusetti Lorenzo, "Studio della dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* e impiego del modello previsionale EPI per la simulazione dell'andamento epidemico di peronospora, marciume nero e oidio per una gestione sostenibile delle principali malattie della vite", Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Università degli Studi di Milano, a.a.2023/2024.
2. Testoni Martino, "Il modello EPI per la simulazione dell'andamento epidemico di peronospora e marciume nero della vite in areali viticoli lombardi", Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Università degli Studi di Milano, a.a.2022/2023.
3. Lecchi Beatrice, "Caratterizzazione fenotipica di ceppi di *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter dal diverso profilo di suscettibilità ai fungicidi", Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Università degli Studi di Milano, a.a. 2019/2020.

4. Marone Fassolo Elena, "Caratterizzazione molecolare e fenotipica dell'interazione tra *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni e accessioni di vite dal diverso profilo di suscettibilità", Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie vegetali, alimentari e agro-ambientali, Università degli Studi di Milano, a.a. 2018-2019.
5. Pagani Giovanni, "Resistenza di *Vitis vinifera* L. nei confronti degli agenti di peronospora e oidio e sviluppo di fungicidi a basso impatto ambientale: una strategia sinergica per la difesa sostenibile della vite", Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Università degli Studi di Milano, a.a. 2016-2017.
6. Bonalumi Gabriele, "Screening per la resistenza nei confronti di *Plasmopara viticola* (Berk et Curt.) Berl. e De Toni in vitigni caucasici", Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano a.a. 2013-2014

Attività come correlatore di tesi di laurea triennale:

7. Gattarello Gabriele, "Valutazione del ruolo della densità e della percentuale di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* sull'andamento epidemico della peronospora in campo", Corso di Laurea Triennale In Agrotecnologie per l'ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano, a.a. 2023-2024.
8. Zanoni Simone, "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola*: associazione tra densità di oospore, percentuale di germinazione e andamento epidemico della peronospora", Corso di Laurea Triennale In Agrotecnologie per l'ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano, a.a. 2022-2023.
9. Bandini Alessio, "Valutazione dell'affidabilità del modello previsionale EPI per una gestione sostenibile del black rot negli areali viticoli dell'Oltrepò Pavese e Mantovano", Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano, a.a. 2020-2021
10. Mora Samuel, "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni sottoposte a diverse condizioni di incubazione", Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano, a.a. 2019-2020.
11. Trezzi Carlo, "Valutazione dell'affidabilità del modello previsionale EPI nel fornire indicazioni utili alla razionalizzazione della difesa antiperonosporica in vigneti lombardi", Corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano, a.a. 2018-2019
12. Bianco Francesco Mario, "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni sottoposte a diverse condizioni di incubazione", Corso di Laurea triennale in Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano, a.a. 2018-2019.
13. Mocca Alberto, "Valutazione della resistenza alle ammidi degli acidi carbossilici mandipropamid e dimethomorph in popolazioni di *Plasmopara viticola* sottoposte a diverse strategie di intervento", Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano, a.a. 2017-2018.
14. Agazzi Davide, "Simulazione dell'andamento epidemico di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berlese e De Toni in Valtellina attraverso l'utilizzo del modello EPI (Etat Potentiel d'Infection)", Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Università degli Studi di Milano, a.a. 2016-2017.

Partecipazione alle commissioni d'esame per i seguenti insegnamenti:

- Insegnamento a libera scelta denominato "Difesa sostenibile della vite dalle malattie fungine" di cui è titolare la Dott.ssa Silvia Laura Toffolatti, Università degli Studi di Milano, a.a. 2020/2021.
- Corso di laurea triennale in Viticoltura ed Enologia, insegnamento "Difesa della vite mod. 2: patologia vegetale" di cui è titolare la Dott.ssa Silvia Laura Toffolatti, Università degli Studi di Milano (dall'a.a. 2020/2021).

- Corso di laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, insegnamento “Fitoiatria” di cui è titolare la Dott.ssa Silvia Laura Toffolatti, Università degli Studi di Milano, a.a. 2023/2024.
- Corso di laurea magistrale in Scienze Agrarie per la Sostenibilità, insegnamento “Difesa di precisione dalle avversità” di cui è titolare la Dott.ssa Silvia Laura Toffolatti, Università degli Studi di Milano, a.a. 2023/2024.

Attività di orientamento degli studenti in occasione dell’iniziativa “Open Day della Ricerca” organizzata dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali negli anni 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2022, 2023, 2024.

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.)

- Partecipazione al corso “The use of molecular phylogenies in ecology”, svoltosi dal 20 al 29 Ottobre 2015 presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano
- Partecipazione al corso “High Resolution Melt Training” - Dott.ssa Letizia Gerace, Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 15.07.2019
- Partecipazione al corso “SAS Base” - Professor Alberto Tamburini, Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali Università degli Studi di Milano, Milano (Italia) (16 ore nel periodo giugno-luglio 2014).
- Partecipazione a “Corso base di R e specializzazione in visualizzazione dei dati con R e ggplot2” - Dott. Luca Marisaldi, svoltosi dal 20 novembre al 13 dicembre 2023.
- Workshop “La formazione per la sostenibilità della protezione delle colture” organizzato da Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP), Facoltà di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 6 ottobre 2016.
- Webinar “Come nasce un Agrofarmaco” organizzato dall’Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP), 25 febbraio 2021

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

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

Partecipazione a studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni private

1. Partecipazione alle attività nell’ambito del progetto “Previsione delle infezioni primarie e simulazione dell’andamento epidemico della peronospora della vite” nell’ambito della convenzione con il Consorzio per la Tutela del Franciacorta. L’attività prevede saggi di germinazione delle oospore, impiego del modello previsionale EPI con redazione di un bollettino di allerta e rilievi della malattia in campo, dal 2021 a oggi.
2. Partecipazione alle attività nell’ambito del progetto “Esecuzione dell’attività concernente il monitoraggio della resistenza a cyazofamid in popolazioni di oospore di *Plasmopara viticola* (CYAZOO)”, finanziato da Diachem S.p.A., Manica s.p.a e EURO TSA srl, Caravaggio (BG), 2022-2025. L’attività ha previsto l’identificazione e la quantificazione della sensibilità nelle popolazioni del patogeno a diversi livelli di pressione di malattia mediante saggi sulla germinazione delle oospore.
3. Partecipazione alle attività nell’ambito del progetto “Monitoraggio della sensibilità a zoxamide in popolazioni di *Plasmopara viticola* in Nord Italia”, progetto finanziato da Gowan Italia S.p.A. Faenza (RA) e Gowan Crop Protection Limited Londra (UK), 2017-2023. L’attività ha previsto l’identificazione e la quantificazione della sensibilità nelle popolazioni del patogeno a diversi livelli di pressione di malattia mediante saggi sulla germinazione delle oospore e sporangi.
4. Partecipazione alle attività nell’ambito del progetto “Studio della dinamica di germinazione delle oospore in relazione all’umidità superficiale del terreno”, finanziato da CET Electronics, Zenson di Piave (TV), 21/9/2017-20/9/2019. L’attività ha previsto l’impiego del modello EPI per valutare

l'andamento epidemico della peronospora in diversi areali viticoli del nord Italia e il monitoraggio della dinamica di germinazione delle oospore sottoposte a svernamento in condizioni naturali e controllate.

5. Partecipazione alle attività nell'ambito del progetto "Monitoraggio della sensibilità a zoxamide in popolazioni di *Venturia inaequalis* in Nord Italia", progetto finanziato da Gowan Italia S.p.A. Faenza (RA) e Gowan Crop Protection Limited Londra (UK), da aprile a febbraio 2017/2018. L'attività ha previsto il campionamento di foglie sintomatiche in diversi areali italiani, l'isolamento di ceppi di *V. inaequalis* per caratterizzare il livello di sensibilità al fungicida.

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.)

Partecipazione al comitato editoriale delle seguenti riviste:

- Attività editoriale nel ruolo di Associate Editor per la rivista "Plant Disease" (2022-2023 journal impact factor 4.614, Q1 in Plant Science, Agronomy and Crop Science), Published by The American Phytopathological Society (APS Publications) (<https://apsjournals.apsnet.org/page/pdis/editorial-board>) dal 24-01-2023 a oggi
- Attività editoriale nel ruolo di Associate Editor per la rivista "Journal of Plant Diseases and Protection (JPDP)" sulle tematiche di "Disease of soft fruits and grapes" (2021 Impact factor 1.847, Q2 in Agronomy, Crop Science and Plant Science) (<https://www.springer.com/journal/41348/editors>) dal 02-02-2023 a oggi
- Partecipazione come Guest Editor per la rivista Horticulturae (2022 journal Impact factor 2.923, Q1 in Horticulture), special issue "Gene Expressions in Response to Diseases, Abiotic Stresses and Pest Damage of Horticultural Products" con scadenza 31/05/2024)

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- Responsabilità scientifica del gruppo "Young researchers" e delle azioni svolte nell'ambito del WP3 "RNAi against downy mildew", Task 3.2 "dsRNA effect on the plant" e Task 3.3 "RNAi effect on the pathogen", nell'ambito del progetto "Grape for vine: recycling grape wastes to protect grapevine from fungal pathogens (Grape4vine)" Rif. 2022-0617 finanziato da Fondazione Cariplo nell'ambito del Bando "Economia Circolare - 2022", dal 01-04-2023 a oggi

Partecipazione alle attività dei seguenti gruppi di ricerca internazionali:

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Novel Pesticides for a Sustainable Agriculture (NoPest)", coordinato da Paolo Pesaresi (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze), Call: H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01, Topic FETOPEN-01-2018-2019-2020, FET-Open Challenging Current Thinking, finanziamento 3,2M € (Grant Agreement number: 828940), decorrenza 1/1/2019-31/12/2025.
- "Basic substances as an environmentally friendly alternative to synthetic pesticides for plant protection - Basics", Euphresco Project coordinato da Gianfranco Romanazzi (Università Politecnica Delle Marche) nell'ambito dei progetti della European Plant Protection Organization - EPPO (<https://www.researchgate.net/project/EUPHRESCO-Basic-substances-as-an-environmentally-friendly-alternative-to-synthetic-pesticides-for-plant-protection-BasicS>), decorrenza 20/4/2021-19/4/2023.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "IFAH - ACQUAPLUS" finanziato da Chiesa Valdese italiana (8x1000), AVSI (OGN), CISV, Rotary Club di Milano e Les Cayes. Gruppo di ricerca: Dipartimento di Scienze Agrarie (DiSAA) dell'Università degli Studi di Milano con l'Université Notre Dame d'Haiti. Pubblicazione correlata: Aristil et al., 2020, dal 01-01-2018 al 31-12-2021
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca nell'ambito della collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli Studi di Milano e l'Institut de la vigne et du vin (INRA), di Villeneuve d'Ornon (Bordeaux). Tale collaborazione ha previsto un

soggiorno di studio presso l'INRA dal 29/08/16 al 23/09/16. Pubblicazione correlata: Maddalena et al., 2020 dal 01-04-2016 al 30-03-2017.

- Partecipazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto “Innovation in Vineyard - Innovine” (<http://www.innovine.eu/it.html>), finanziato dal Settimo programma quadro dell'Unione europea per la ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione con la convenzione di sovvenzione n° 311775 (2013-2017), coordinata dal prof. Osvaldo Failla dell'Università degli Studi di Milano (DISAA). Pubblicazione correlata: Sargolzaei et al., 2020, dal 01-02-2014 al 01-02-2017
- Partecipazione alle attività della COST Action FA1003 “East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding” alla quale hanno partecipato ricercatori di 35 nazioni afferenti a 30 istituti di ricerca dell'area COST e non, e grazie agli scambi di materiale genetico tra ricercatori è stata svolta l'attività di screening per la resistenza a *Plasmopara viticola* nel germoplasma di *Vitis vinifera*. Pubblicazione correlata: Toffolatti et al., 2016, dal 01-01-2012 al 31-12-2014

Partecipazione alle attività dei seguenti gruppi di ricerca nazionali:

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto “Nuove strategie di difesa nei confronti del marciume nero della vite, una minaccia per la viticoltura lombarda - No-black”, coordinato da Simona Masiero (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze), Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale - d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018, Regione Lombardia, finanziamento 548k €, decorrenza 01/09/2020-31/06/2023.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto MISURA 16.2, PSR 2014-2020 “Modello Epidemiologico Panzano - MEPA” finanziato dalla regione Toscana. Pubblicazione correlata Maddalena et al., 2023, dal 1/1/2020 al 23/3/2022.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto “Dal phenotyping al genome editing: strategie per limitare i danni da peronospora e legno nero in vite (ResVite)”. Linea 2A - Piano di Sostegno alla Ricerca 2018, Università degli Studi di Milano. Pubblicazione correlata: Ricciardi et al., 2021, dal 01-01-2018 al 31-12-2018
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto “Studio della resistenza genetica e indotta in vite per lo sviluppo di strategie sostenibili di controllo dei patogeni”. Linea 2A - Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017, Università degli Studi di Milano. Pubblicazioni correlate: Toffolatti et al., 2018; Toffolatti et al., 2020 dal 01-01-2015 al 31-12-2017

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

Partecipazione a congressi scientifici come relatore dove i lavori sono stati presentati con comunicazioni orali:

1. Partecipazione al convegno internazionale “IX International Workshop on Grapevine Downy and Powdery Mildews (GDPM)”, intervento orale dal titolo “Oospore germination dynamics and disease forecasting model: an integrated approach for downy mildew management”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Cremona, Italia, 20 -22 luglio 2022.
2. Partecipazione al convegno nazionale “Web symposium nell'anno FAO per la Salute delle Piante-Young Scientists for Plant Health”, organizzato dalle società SIGA, SIBV, SEI e SIPAV, intervento orale dal titolo “From transcriptome analysis to disease forecasting models: a research approach for a sustainable management of grapevine downy mildew”, 16 dicembre 2020.
3. Partecipazione al convegno internazionale “Microbial diversity as a source of novelty: function, adaptation and exploitation”, intervento orale dal titolo “Analysis of *Plasmopara viticola* transcriptome reveals unique genes involved in the interaction with susceptible and resistant grapevine varieties”, Catania (Italia), 25-27 settembre 2019.
4. Partecipazione al convegno internazionale “Innovine project - Combining innovation in vineyard management and genetic diversity for a sustainable European viticulture, third annual meeting” intervento orale dal titolo “Field evaluation of natural *Plasmopara viticola* infections on Caucasian *Vitis vinifera* varieties”, Plovdiv (Bulgaria), 22-24 febbraio 2016.

Partecipazione a congressi scientifici come relatore dove i lavori sono stati presentati con poster:

5. Partecipazione al convegno nazionale “Giornate Fitopatologiche 2024”, poster dal titolo “Approcci biotecnologici per la messa a punto di nuovi mezzi di protezione della vite dalla peronospora”, Centro congressi Unahotels Bologna San Lazzaro (BO), Italia, 12-15 marzo 2024.
6. Partecipazione al convegno internazionale “12th International Congress of Plant Pathology (ICPP)”, poster dal titolo “Adapting to survive: the key to the success of the biotrophic pathogen *Plasmopara viticola*”, Lione (Francia), 20-25 agosto 2023.
7. Partecipazione al convegno internazionale “16th European Conference on Fungal Genetics (ECFG16)”, poster dal titolo “From laboratory to the field: investigating the oospore germination dynamics to optimize the grapevine downy mildew management”, Innsbruck (Austria), 5-8 marzo 2023.
8. Partecipazione al convegno internazionale “18th International *Botrytis* Symposium”, poster dal titolo “Multiple gene typing analysis identifies distinct genetic lineages within *Botrytis cinerea* population and reveals the epidemiological role of ground cover vegetation in vineyard”, Avignon (Francia), 13-17 giugno 2022.
9. Partecipazione al convegno nazionale “XXVII Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), dal titolo Nuove Frontiere in Patologia Vegetale: Green Deal e Innovazione”, poster dal titolo “Fitness of *Venturia inaequalis* strains associated with resistance to different fungicides classes”, Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia), 21-23 settembre 2022.
10. Partecipazione al convegno internazionale “15th European Conference on Fungal Genetics”, poster dal titolo “Comparative transcriptome analysis identified novel genes modulated by *Plasmopara viticola* and resistant/susceptible *Vitis vinifera* during interaction”, Roma (Italia), 17-20 febbraio, 2020.
11. Partecipazione al convegno nazionale “XXIV National Congress Italian Phytopathological Society (SIPaV)”, poster dal titolo “Screening for resistance in grapevine germplasm and development of low-risk fungicides: an integrated research approach for the management of grapevine downy mildew”, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 16-18 settembre 2019.
12. Partecipazione al convegno nazionale “Ryce days unimi”, poster dal titolo “Fungal diseases of maize and rice”, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), 10-11 luglio 2018.
13. Partecipazione al convegno nazionale “GRIMPP - Prospettive sull’impiego di approcci modellistici nell’attuazione della Direttiva Europea sull’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari”, poster dal titolo “Impiego del modello previsionale EPI e studio della dinamica di germinazione delle strutture di svernamento per una difesa antiperonosporica sostenibile in vigneto”, Università di Brescia, Brescia (Italia), 13-14 dicembre 2017.
14. Partecipazione al convegno nazionale “XXIII National Congress Italian Phytopathological Society (SIPaV)”, poster dal titolo “Genetic variability and population structure of *Plasmopara viticola* in Italy”, Piacenza (Italia), 4-6 ottobre 2017.
15. Partecipazione al convegno internazionale “VII European Plant Science Retreat - EPSR” poster dal titolo “Screening for resistance to grapevine downy mildew agent *Plasmopara viticola* in European germplasm from Caucasus”, Barcellona (Spagna), 20-23 giugno 2016.

Attività di relatrice ad incontri tecnico-scientifici:

- Partecipazione come relatrice all’incontro tecnico organizzato da Diachem dal titolo “Diachem incontra la ricerca”, presso Ducati Motor Holding S.P.A. Bologna (BO), 20 marzo 2024. Relazione intitolata: “Progetto triennale di monitoraggio resistenze cyazofamid”.
- Partecipazione come relatrice al convegno di chiusura del progetto “Nuove strategie di difesa nei confronti del marciume nero della vite”, (bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale d.d.s. n. 4403 del 28.03.2018, Regione Lombardia). Titolo evento “Prospettive per la protezione della vite dal marciume nero (black rot)”, presso Fondazione Fojanini di Studi Superiori, Sondrio, 5 febbraio 2024. Relazione intitolata: “Risultati dell’attività sperimentale volta alla validazione del modello EPI per peronospora e marciume nero”.
- Partecipazione come relatrice all’incontro tecnico organizzato da UPL dal titolo “Viticoltura armonizzata- innovazione nella difesa fitosanitaria. Focus: dalla resistenza ai fungicidi all’induzione di resistenza”, presso Masi tenuta Canova-Lazise (VR), 18 aprile 2023. Relazione intitolata: “La

gestione della resistenza ai fungicidi e l'impiego dei modelli previsionali: una strategia sinergica per una efficace difesa dalla peronospora della vite”.

- Partecipazione come relatrice all'incontro “Il modello EPI per la difesa biologica nel vigneto. Esperienze di monitoraggio territoriale a Panzano in Chianti” organizzato nell'ambito del progetto pilota M.E.P.A. (Modello Epidemiologico Panzano), finanziato dal bando del GAL Start, misura 16.2 del Piano di Sviluppo della Toscana, 8 marzo 2022. Relazione intitolata “Risultati dell'attività sperimentale volta alla validazione del modello EPI”.

Attività di divulgazione scientifica:

- Partecipazione a “BergamoScienza”, evento di divulgazione scientifica volto a rendere la scienza accessibile a tutti, con la gestione del laboratorio “Funghi nemici-amici”, dedicato alla presentazione dei sintomi delle malattie fungine delle piante e all'osservazione dei funghi al microscopio. Bergamo, 2 ottobre 2023.
- “Mendel 200” un programma di laboratori, iniziative e attività svolte presso l'orto botanico di Città Studi, Milano per ricordare le ricerche e gli esperimenti del celebre studioso che al tempo gettarono le basi per la nascita della genetica, con lo stand “I funghi nemici-amici”, dedicato alla presentazione dei sintomi delle malattie fungine delle piante e all'osservazione dei funghi al microscopio, 24/09/2022.
- Video Campagna “Innovatori per Natura”: Syngenta, come azienda dedicata alla ricerca e sviluppo, ha voluto unirsi alla “Notte Europea dei Ricercatori”, iniziativa promossa dalla Commissione Europea, pubblicando brevi filmati di diversi ricercatori, con l'obiettivo di accrescere, attraverso la divulgazione, la consapevolezza della rilevanza della ricerca, illustrare quali sono gli effetti diretti e concreti dell'innovazione scientifica sulla vita dei cittadini e raccontare come l'innovazione agroalimentare passi dalla ricerca. Nel video sono state descritte le principali attività di ricerca condotte, volte ad individuare mezzi di contenimento alternativi per la difesa delle colture.
- “Meet Me Tonight - Notte Europea dei Ricercatori” (28 settembre 2019): iniziativa annuale promossa dalla Commissione Europea all'interno delle azioni Marie Skłodowska-Curie, che consiste in una notte-evento di divulgazione scientifica svolta in simultanea in tutti i paesi europei. L'obiettivo è favorire l'incontro e il dialogo tra ricercatori e cittadini e valorizzare la cultura della ricerca. Partecipazione con lo stand “I funghi nemici-amici”, dedicato alla presentazione dei sintomi delle malattie fungine delle piante e all'osservazione dei funghi al microscopio.
- “Un Expo per tutti” (dal 10/05/2015 al 24/10/2015): laboratori interattivi ed itineranti presso 10 comuni della provincia di Milano, Como, Varese (32 ore).

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA, rilasciata da Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con validità per il periodo 20/11/2023 - 20/11/2034.
- Nomina di Cultore della materia nel settore scientifico - disciplinare AGR/12 “Patologia vegetale” da Università degli Studi di Milano. Anno nomina: 2018
- Menzione speciale ricevuta per la partecipazione alla *call for ideas* “Syngentalent” ideata da Syngenta Italia, con il progetto “Oomycidic” volto a offrire soluzioni sostenibili per il controllo dei principali oomiceti fitopatogeni. Tra oltre 70 gruppi di ricerca, “Oomycidic” è stato selezionato tra i primi tre progetti valutati da una giuria composta da esperti del settore.
- Premio per il miglior poster “Maddalena G., Lecchi B., Marcianò D., Toffolatti S.L. Fitness of *Venturia inaequalis* strains associated with resistance to different fungicides classes”, XXVII National Virtual Congress Italian Phytopathological Society (SIPaV), September 21st - 23rd 2022, Palermo.

- Premio per il miglior poster “Maddalena G., De Lorenzis G., Brilli M., Masiero S., Pesaresi P., Casati P., Passera A., Maghradze D., Failla O., Quaglino F., Toffolatti S.L. Screening for resistance in grapevine germplasm and development of low-risk fungicides: an integrated research approach for the management of grapevine downy mildew”, XXV National Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), 16-18 September 2019, Milano.
- Top cited paper, nell’anno 2020-2021, in Annals of Applied Biology relativamente alla pubblicazione “Maddalena G., Delmotte F., Bianco P. A., De Lorenzis G., Toffolatti S. L.* (2020). Genetic structure of Italian population of the grapevine downy mildew agent, *Plasmopara viticola*”.

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Socio dell'Associazione Italiana Protezione Piante (AIPP) da settembre 2022
- Socio della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) da settembre 2019

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)

Pubblicazioni su riviste internazionali:

1. Ricciardi V., Crespan M., **Maddalena G.**, Migliaro D., Brancadoro L., Maghradze D., Failla O., Toffolatti S.L., De Lorenzis, G. (2024). Novel loci associated with resistance to downy and powdery mildew in grapevine. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, 15, 1386225. doi: 10.3389/fpls.2024.1386225
2. Toffolatti S. L., Lecchi B., **Maddalena G.**, Marcianò D., Stuknytė M., Arioli S., Mora D., Bianco P.A., Borsa P., Coatti M., Waldner-Zulauf M., Borghi L., Torriani S.F.F. (2024). The management of grapevine downy mildew: from anti-resistance strategies to innovative approaches for fungicide resistance monitoring. JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION, 131, 1225-1232. <https://doi.org/10.1007/s41348-024-00867-4>
3. Toffolatti S.L., Davillerd Y., D’Isita I., Facchinelli C., Germinara G.S., Ippolito A., Khamis Y., Kowalska J., **Maddalena G.**, Marchand P., Marcianò D., Mihály K., Mincuzzi A., Mori N., Piancatelli S., Sándor E., Romanazzi G. (2023). Are Basic Substances a Key to Sustainable Pest and Disease Management in Agriculture? An Open Field Perspective. PLANTS, 12, 3152. <https://doi.org/10.3390/plants12173152>
4. **Maddalena G.**, Marone Fassolo E., Bianco, P.A., Toffolatti, S.L. (2023). Disease Forecasting for the Rational Management of Grapevine Mildews in the Chianti Bio-District (Tuscany). PLANTS, vol. 12, p. 1-19, ISSN: 2223-7747, doi: 10.3390/plants12020285
5. Marciano' D., Ricciardi V., **Maddalena G.**, Massafra A., Marone Fassolo E., Masiero S., Bianco P.A., Failla O., De Lorenzis G., Toffolatti S. (2023). Influence of Nitrogen on Grapevine Susceptibility to Downy Mildew. PLANTS, vol. 12, p. 1-15, ISSN: 2223-7747, doi: 10.3390/plants12020263
6. Hernández I., Gutiérrez S., Ceballos S., Palacios F., Toffolatti S.L., **Maddalena G.**, Diago M.P., Tardaguila J. (2022). Assessment of downy mildew in grapevine using computer vision and fuzzy logic. Development and validation of a new method. OENO ONE, vol. 56, p. 41-53, ISSN: 2494-1271, doi: 10.20870/oeno-one.2022.56.3.5359
7. Ricciardi V., Marcianò D., Sargolzaei M., Marrone Fassolo E., Fracassetti D., Brilli M., Moser M., Vahid S. J., Tavakole E., **Maddalena G.**, Passera A., Casati P., Pindo M., Cestaro A., Costa A., Bonza M. C., Maghradze D., Tirelli A., Failla O., Bianco P. A., Quaglino F., Toffolatti, S. L., De Lorenzis G. (2022). Dissecting the susceptibility/resistance mechanism of Vitis vinifera for the future control of downy mildew. BIO WEB OF CONFERENCES, vol. 44, p. 1-5, ISSN: 2117-4458, doi: 10.1051/bioconf/20224404002

8. **Maddalena, G.**, Lecchi, B., Serina, F., Torcoli, S., Toffolatti, S. L. (2022). Oospore germination dynamics and disease forecasting model: an integrated approach for downy mildew management. *BIO WEB OF CONFERENCES*, vol. 50, p. 1-4, ISSN: 2117-4458, doi: 10.1051/bioconf/20225004002
9. Marone Fassolo E., Lecchi B., Marciànò D., **Maddalena G.**, Toffolatti S.L.* (2022). Pathogen adaptation to American (*Rpv3-1*) and Eurasian (*Rpv29*) grapevine *loci* conferring resistance to downy mildew. *PLANTS*, vol. 11, p. 1-16, ISSN: 2223-7747, doi: 10.3390/plants11192619
10. Marone Fassolo E., **Maddalena G.**, Toffolatti S.L. (2022). Screening for adaptation to resistant grapevine accessions in *Plasmopara viticola* population of north-eastern Italy. *BIO WEB OF CONFERENCES*, vol. 50, p. 1-3, ISSN: 2117-4458, doi: 10.1051/bioconf/20225002007
11. Ricciardi V., Marciànò D., Sargolzaei M., **Maddalena G.**, Maghradze D., Tirelli A., Casati P., Bianco P.A., Failla O., Fracassetti D., Toffolatti S.L., De Lorenzis G. (2021). From plant resistance response to the discovery of antimicrobial compounds: The role of volatile organic compounds (VOCs) in grapevine downy mildew infection. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 160, p. 294-305, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2021.01.035
12. Marciànò D., Ricciardi V., Marone Fassolo E., Passera A., Bianco P.A., Failla O., Casati P., **Maddalena G.**, De Lorenzis G., Toffolatti S.L. (2021). RNAi of a Putative Grapevine Susceptibility Gene as a Possible Downy Mildew Control Strategy. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 12, p. 1-14, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2021.667319
13. **Maddalena G.**, Russo G., Toffolatti S.L. (2021). The study of the germination dynamics of *Plasmopara viticola* oospores highlights the presence of phenotypic synchrony with the host. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, vol. 12, p. 1-12, ISSN: 1664-302X, doi: 10.3389/fmicb.2021.698586
14. Toffolatti S.L., **Maddalena G.**, Marciànò D., Passera A., Quaglino F. (2020). A molecular epidemiology study reveals the presence of identical genotypes on grapevines and ground cover weeds and the existence of separate genetic groups in *Botrytis cinerea* population. *PLANT PATHOLOGY*, ISSN: 0032-0862, doi: 10.1111/ppa.13257
15. Toffolatti S.L., Russo G., Bezza D., Bianco P.A., Massi F., Marciànò D., **Maddalena G.** (2020). Characterization of fungicide sensitivity profiles of *Botrytis cinerea* populations sampled in Lombardy (Northern Italy) and implications for resistance management. *PEST MANAGEMENT SCIENCE*, vol. 76, p. 2198-2207, ISSN: 1526-498X, doi: 10.1002/ps.5757
16. Aristil J., Venturini G., **Maddalena G.**, Toffolatti S.L., Spada A. (2020). Fungal contamination and aflatoxin content of maize, moringa and peanut foods from rural subsistence farms in South Haiti. *JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH*, vol. 85, p. 1-8, ISSN: 0022-474X, doi: 10.1016/j.jspr.2019.101550
17. **Maddalena G.**, Delmotte F., Bianco P.A., De Lorenzis G., Toffolatti S.L. (2020). Genetic structure of Italian population of the grapevine downy mildew agent, *Plasmopara viticola*. *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*, vol. 176, p. 257-267, ISSN: 0003-4746, doi: 10.1111/aab.12567
18. Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Brilli M., Moser M., Shariati V., Tavakol E., **Maddalena G.**, Passera A., Casati P., Pindo M., Cestaro A., Maghradze D., Failla O., Bianco P.A., Quaglino F. (2020). Novel aspects on the interaction between grapevine and *Plasmopara viticola* : dual-RNA-seq analysis highlights gene expression dynamics in the pathogen and the plant during the battle for infection. *GENES*, vol. 11, p. 1-23, ISSN: 2073-4425, doi: 10.3390/genes11030261
19. Sargolzaei M., **Maddalena G.**, Bitsadze N., Maghradze D., Bianco P.A., Failla O., Toffolatti S.L., De Lorenzis G. (2020). Rpv29, Rpv30 and Rpv31 : three novel genomic loci associated with resistance to *Plasmopara viticola* in *Vitis vinifera*. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 11, p. 1-16, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2020.562432
20. Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Costa A., **Maddalena G.**, Passera A., Bonza M.C., Pindo M., Stefani E., Cestaro A., Casati P., Failla O., Bianco P.A., Maghradze D., Quaglino F. (2018). Unique resistance traits against downy mildew from the center of origin of grapevine (*Vitis vinifera*). *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 8, p. 1-11, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-018-30413-w

21. Toffolatti S.L., **Maddalena G.**, Salomoni D., Maghradze D., Bianco P.A., Failla O. (2016). Evidence of resistance to the downy mildew agent *Plasmopara viticola* in the Georgian *Vitis vinifera* germplasm. VITIS, vol. 55, p. 121-128, ISSN: 0042-7500, doi: 10.5073/vitis.2016.55.121-128

Articoli divulgativi su riviste internazionali:

22. Marcianò D., Mizzotti C., **Maddalena G.**, Toffolatti S.L. (2021). The Dark Side of Fungi: How They Cause Diseases in Plants. FRONTIERS FOR YOUNG MINDS, ISSN: 2296-6846, doi: 10.3389/frym.2021.560315

Pubblicazioni su riviste nazionali:

23. **Maddalena G.**, De Lorenzis G., Toffolatti S.L. (2020). Fattori di adattamento della peronospora in Italia. L'INFORMATORE AGRARIO, vol. 76, p. 53-55, ISSN: 0020-0689
24. Failla O., Bianco P.A., Brancadoro L., Toffolatti S., **Maddalena G.**, Quaglino F., Rustioni L., De Lorenzis G., Fiori S., Di Lorenzo G.S., Scienza A., Maghradze D. (2016). Il germoplasma di vite del Caucaso fonte di resistenza alle malattie e qualità delle uve. RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA, vol. 78, p. 24-28, ISSN: 0392-954X

Capitoli di libro:

25. Toffolatti S.L.*, **Maddalena G.**, Passera A., Casati P., Bianco P.A., Quaglino F. (2020). Role of terpenes in plant defense to biotic stress. In: Biocontrol Agents and Secondary Metabolites Applications and Immunization for Plant Growth and Protection, Ed. Jogaiah S., Elsevier, Kidlington (UK) pp. 401-417. ISBN: 978-0-12-822919-4
26. Morris J.R., Hartl D.L., Knoll A.H., Lue R.A., Michael M. (2021). *Biologia. Come Funziona la vita. Piante e Funghi + ebook*, trad. ita. Marco Caccianiga (Capitolo 31), Fabio Fornara (Capitoli 28-29), **Giuliana Maddalena** (Capitolo 32), Piero Angelo Morandini (Capitoli 27 e 30), Zanichelli editore S.p.A, Bologna (ed. orig. Biology: How Life Works, 3rd Edition. New York, NY: WH Freeman, 2019
27. Massi F., **Maddalena G.**, Bianco P.A., Borsa P., Coatti M., Sierotzki H., Torriani S.F.F., Toffolatti S.L. (2020). Temporal analysis of mandipropamid resistance in *Plasmopara viticola* populations isolated from grapevine fields treated according to anti-resistance strategies. In: Deising HB; Fraaije B; Mehl A; Oerke EC; Sierotzki H; Stammler G (Eds), "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", Vol. IX, DPG Verlag, Braunschweig, pp. 79-84.

Data

3/07/2024

Luogo

Milano