

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Nazionalità

Data e Luogo di nascita

Contatti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Luogo Date (da – a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

• Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
• Livello nella classificazione
nazionale (se pertinente)

• Luogo Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio
Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale
(se pertinente)

• Luogo Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione o
formazione

Principali materie / abilità
professionali oggetto dello studio

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
ai sensi del DPR 445/28.12.2000

La sottoscritta, **Vanessa Modesti**
consapevole delle responsabilità penali cui può andare
incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi
e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000
e sotto la propria responsabilità

DICHIARA IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE
Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000

Vanessa Modesti



Roma (da ottobre 2009 a 21/02/2014)

Università di Roma "Sapienza"

Dipartimento di Biologia vegetale

Dottorato di Ricerca in Scienze Botaniche (XXV ciclo)

Ricerca sperimentale svolta presso il Dipartimento di biologia vegetale

Tutor. Prof. ordinario di Fisiologia e biotecnologia vegetale Giulia De Lorenzo, Università di
Roma "Sapienza"

Biologia molecolare, Patologia Vegetale, Fisiologia vegetale

Tesi di Dottorato ""Oligogalacturonide signalling trasduction".

Phd -Dottorato

*6

Roma (dal 1 maggio 2009 a 1 settembre 2009)

Università di Roma "Sapienza"

Borsa di Studio post-laurea dell'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti,

Dipartimento di Biologia vegetale

Biologia molecolare, biologia cellulare, fisiologia vegetale, microscopia

borsista

Borsista

Roma (dal 2007 a 11/12/2008)

Università di Roma "Sapienza"

Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo

Biologia molecolare, biologia cellulare

Tesi di Laurea: " Caratterizzazione di due mutazioni nel gene mitocondriale per il tRNA^{Leu} di *S. cerevisiae* in posizioni conservate e correlate a patologie nell'uomo "

Relatore: Prof. Silvia Francisci



Qualifica conseguita **Laurea specialistica in Scienze biologiche_Genetica e Biologia Molecolare (LS/6),**
votazione di punti 110/110 con lode.
Roma 11 dicembre 2008_ prot.n. 7993/65

Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *5A

• Luogo Date (da – a) Roma (Anno accademico 2006/2007)
Nome e tipo di istituto di istruzione o Università di Roma "Sapienza"
formazione Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo
Principali materie / abilità Biologia molecolare, biologia cellulare
professionali oggetto dello studio Tesi di Laurea: " Studio di mutazioni patologiche nel gene mitocondriale per il tRNA^{Leu}:
influenza del contesto nucleare sul fenotipo di crescita e respirazione cellulare "

Qualifica conseguita **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L/13),**
votazione di punti 110/110.
Roma 26 febbraio 2007 prot.n. 6308/130

Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *5A

• Luogo Date (da – a) Roma (Anno scolastico 2000/2001)
Nome e tipo di istituto di istruzione o Liceo Classico "T. Tasso" di Roma
formazione Scuola secondaria Superiore
Principali materie / abilità Lettere classiche
professionali oggetto dello studio

Qualifica conseguita **Diploma di maturità**
Votazione di punti 70/100

Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *3A

*Al sensi della classifica ISTAT dei titoli di studio anno 2003

**ESPERIENZA LAVORATIVA PRESSO
IL CREA E RELATIVI ENTI CONFLUITO
O INCORPORATI**

• Luogo Date (da – a) Roma (da 16/01/2023 a 15/05/2023)
• Nome e indirizzo del datore di Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
lavoro
Ente pubblico di ricerca
• Tipo di azienda o settore Contratto a Tempo determinato, Tecnologo III Liv. 100% presso il MASAF
• Tipo di impiego **Determinazione Direttoriale n. 0002878 del 13 gennaio 2023**
A seguito dell'Idoneità al Bando indetto pubblicato sulla Gazzetta ufficiale IV serie
speciale n.92 del 22/11/2022 indetto con D.D. 0096310 del 21/10/2022 nell'ambito del progetto
PESTFUND-CODICE CONCORSO 20/2022

• Principali mansioni e responsabilità con D.D. 0096310 del 21/10/2022 finalizzato all'assunzione di personale con contratto a tempo
determinato per l'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Tecnologo III livello presso il
Centro di ricerca Difesa e Certificazione sede di Roma- nell'ambito del progetto PESTFUND-CODICE
CONCORSO:20/2022
Funzioni correlate al Programma in materia di prodotti fitosanitari denominato PESTFUND

• Luogo Date (da – a) Roma (da 15/03/2022 a 31/12/2022)
• Nome e indirizzo del datore di Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
lavoro
Ente pubblico di ricerca
• Tipo di azienda o settore



- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato, Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
Determinazione Direttoriale n. 0020806 del 09/03/2022
- Principali mansioni e responsabilità. Funzioni correlate all'Accordo di collaborazione Mipaaf-CREA denominato PROTEGGO 1.4 (Scad. 31/12/2022)

- Luogo Date (da – a) Roma (da 01/12/2021 a 31/01/2022)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
Determinazione Direttoriale n. 0108350 del 17/11/2021
- Principali mansioni e responsabilità. Elaborazione e gestione documentale e dei dati raccolti nelle diverse attività svolte nell'ambito del Programma di indagine 2020 sulla presenza degli organismi nocivi di cui agli artt. 19 ss. del Regolamento (UE) 652/2014 - Monitoraggio 2020 (scad. 31/12/2022)

- Luogo Date (da – a) Roma (da 21/06/2021 a 30/11/2021)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
Determinazione Direttoriale n.56232 del 11/06/2021
- Principali mansioni e responsabilità *Compiti di supporto alle attività correlate al progetto PROTEGGO – Realizzazione di un piano delle attività in materia di protezione delle piante – DM 194398 del 28/04/2021 (scad. 30/11/2021)*

- Luogo Date (da – a) Roma (da 28/02/2021 a 27/04/2021)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
Determinazione Direttoriale n.17652 del 25/02/2021
- Principali mansioni e responsabilità Attività di certificazione delle sementi

- Luogo Date (da – a) Roma (da 01/12/2020 a 27/02/2021)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
Determinazione Direttoriale n. 545 del 05/11/2020
- Principali mansioni e responsabilità *Attività di monitoraggio dei microrganismi nocivi nel settore fitosanitario, correlate al progetto MONITORAGGIO 2020 (MIPAAF-Convenzione 18/03/2020).*

- Luogo Date (da – a) Roma (da 15/07/2020 a 30/11/2020)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
Determinazione Direttoriale n. 266 del 22/06/2020
- Principali mansioni e responsabilità *Attività di sostegno alla difesa delle piante e al piano di monitoraggio delle piante OGM correlate al progetto "PROMOREG" (D.M. 34142 del 29/12/2017).*

- Luogo Date (da – a) Roma (da 15/10/2019 a 14/07/2020)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca



- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Tecnologo III Liv. 100% presso il MIPAAF
- Principali mansioni e responsabilità **Determinazione Direttoriale n. 501 del 09/10/2019**
Attività di sostegno alla difesa delle piante e al piano di monitoraggio delle piante OGM correlate al progetto "PROTEGGO-azioni di sostegno alla difesa delle piante" D.M. 29136 del 23/07/2019- Accordo del 19/07/2019 e al progetto "PROMOREG" (D.M. 34142 del 29/12/2017).
A seguito dell'Idoneità al Bando pubblicato su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – IV Serie Speciale n. 14 del 19/02/2019 contratto da tecnologo III livello per l'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Tecnologo III livello presso il Centro di ricerca Difesa e Certificazione sede di Roma- settore scientifico disciplinare: Patologia Vegetale (AGR/12) – Avviso n. 2
- Luogo Date (da – a) Roma (da 14/04/2017 a 14/10/2019)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Enbiotech s.r.l., via Aquileia n.34/B-90100 Palermo
- Tipo di azienda o settore Azienda privata
- Tipo di impiego Contratto a Tempo determinato Biologo inquadrata al livello F del C.C.N.L. al 100 % , cofinanziato dalla Fondazione CRUI.
Il contratto è stato stipulato a seguito dell'idoneità al bando di concorso dedicato ai dottori di ricerca nell'ambito di PhD ITalents (www.phd-italents.it), progetto gestito dalla Fondazione CRUI su incarico del MIUR, in partenariato con Confindustria, teso a favorire l'inserimento di dottori di ricerca in impresa, attraverso un cofinanziamento triennale per la copertura dei costi relativi ai contratti di lavoro attivati.

Attività svolta presso il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia agraria-Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale (CREA-PAV)- Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma, nell'ambito della **Convenzione per prestazione di servizi, dietro corrispettivo, avente per oggetto un'attività di ricerca, stipulata tra il CREA e Enbiotech, il 10/04/2017, prot. n. 0019632 del 08/05/2017.**
- Principali mansioni e responsabilità *Settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria. In particolare, il lavoro di ricerca, nel campo della diagnostica molecolare, è volto allo sviluppo, all'ottimizzazione e alla validazione di prodotti diagnostici nel settore della fitopatologia. Con particolare interesse per fitopatogeni da quarantena, sia fungini che batterici.*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Luogo Date (da – a) Roma (da 01/07/2015 a 30/06/2016)
Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura - CRA - Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale (CRA-PAV) - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co) di cui all'AVVISO n. 14/15 del 05/03/2015
Determinazione Direttoriale n. 90 del 09/04/2015 con cui, in particolare, si dispone di prendere atto della valutazione espressa dalla Commissione giudicatrice con verbale del 30/03/2015 per l'attribuzione di un contratto Co.co.co per una durata massima di 12 mesi, e di impegnare i relativi importi.
Determinazione Direttoriale n. 91 del 09/04/2015 con cui, in particolare, si dispone di approvare il contratto di collaborazione con la Dott.ssa Vanessa Modesti, stipulato il 09/04/2015.
Determinazione Direttoriale n. 137 del 25/05/2015 con cui si dispone la decorrenza dell'incarico. Contratto registrato dalla Corte dei Conti il 04/05/2015 n.16145.
Diagnosi e caratterizzazione dei batteri vegetali con particolare riferimento a quelli di interesse fitosanitario, nell'ambito del progetto "AS.PRO.PI- Azioni a supporto della protezione delle piante", (D.M. prot. n. 29682 del 19/12/2014 con scadenza al 12/01/2016) finalizzato alla validazione di metodi ufficiali di diagnosi di batteri, virus e funghi vegetali.
- Principali mansioni e responsabilità Roma (da 06/05/2015 al 30/06/2015)
Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura - CRA - Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale (CRA-PAV) - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente pubblico di ricerca
- Tipo di azienda o settore



- Tipo di impiego
 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co) di cui all'AVVISO n. 11/14 del 24/12/2014
Determinazione Direttoriale n. 04 del 13/01/2015 con cui, in particolare, si dispone di prendere atto della valutazione espressa dalla Commissione giudicatrice con verbale del 13/01/2015 per l'attribuzione di un contratto Co.co.co per una durata massima di 5 mesi, e di impegnare i relativi importi.
Determinazione Direttoriale n. 05 del 13/01/2015 con cui, in particolare, si dispone di approvare il contratto di collaborazione con la Dott.ssa Vanessa Modesti, stipulato il 13/01/2015.
Determinazione Direttoriale n. 110 del 04/05/2015 con cui si dispone la decorrenza dell'incarico. Contratto registrato alla Corte dei Conti il 23/03/2015 al n.929.
- Principali mansioni e responsabilità
*Verifica di azioni dimostrative in frutteto consistenti nella programmazione dei trattamenti, rilievo dei sintomi naturali di cancro batterico, raccolta dei campioni e diagnosi-molecolare e non- e l'analisi statistica dei dati, nell'ambito dell'iniziativa PSR della regione Lazio 2007/2013 MISURA124 "Protezione dell'Actinidia dal cancro batterico (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*)" finalizzato alla ricerca di strategie di difesa in grado di contenere o prevenire l'infezione delle piante di kiwi da parte del batterio patogeno.*
- Luogo Date (da – a)
 Roma (da 14/01/2014 a 30/06/2014)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura - CRA - Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale (CRA-PAV) - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma
- Tipo di azienda o settore
 Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego
 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co) di cui all'Avviso n. 18/13 del 21/10/2013
Determinazione Direttoriale n. 195 del 12/11/2013 con cui, in particolare, si dispone di prendere atto della valutazione espressa dalla Commissione giudicatrice con verbale del 11/11/2013 per l'attribuzione di un contratto Co.co.co per una durata massima di 6 mesi, e di impegnare i relativi importi.
Determinazione Direttoriale n. 196 del 14/11/2013 con cui, in particolare, si dispone di approvare il contratto di collaborazione con la Dott.ssa Vanessa Modesti stipulato il 14/11/2013.
Determinazione Direttoriale n. 05 del 10/01/2014 con cui si dispone la decorrenza dell'incarico. Contratto registrato alla Corte dei Conti il 06/12/2013, n. registro 11-162.
- Principali mansioni e responsabilità
Analisi di trascrittoma per la determinazione dei pathway di percezione e trasduzione del segnale nella risposta del kiwi all'infezione con PSA, nell'ambito del progetto "INTERACT - Interventi di coordinamento ed implementazione alle azioni di ricerca, lotta e difesa al cancro batterico Actinidia (D.M. n. 26045 del 05/12/2011)", sotto il coordinamento del Dott. Massimo Pilotti.

PUBBLICAZIONI E/O RAPPORTI

- Autori
 – Daniel V. Savatin, Giovanna Gramegna, **Vanessa Modesti** and Felice Cervone.
- Data/Istituzioni
 – (16 Settembre 2014). *Frontiers in the Plant Cell*.
- Tipologia
 – Pubblicazione
- Titolo
 – Wounding in the plant tissue: the defense of a dangerous passage. doi: 10.3389/fpls.2014.00470
- Autori
 – Brunetti Angela, Nicoletta Pucci, Valentina Lumia, **Vanessa Modesti**, Elisa di Nicola, Arianna Latini, Angela Gallelli, Giovanni Di Lernia, Antonio Matera, Stefania Loreti, Massimo Pilotti
- Data/Istituzioni
 – (2014) *Kiwi informa* N. 10-12:38-41
- Tipologia
 – Pubblicazione senza revisore.
- Titolo
 – Screening di molecole/prodotti per il controllo di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* agente del cancro batterico del kiwi



- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- Massimo Pilotti, Giovanni Di Lernia, **Vanessa Modesti**, Valentina Lumia, Angela Brunetti (Dicembre 2015) iForest 19,
- Pubblicazione
- Outcome of *Ceratocystis platani* inoculations in *Platanus × acerifolia* in relation to season and inoculum dose. doi: 10.3832/for1594-008

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- Gramegna G ¹, **Modesti V**¹, Savatin D.V., Sicilia F., Cervone F. and De Lorenzo G (2009) (8 Gennaio 2016) Journal of Experimental Botany
- Pubblicazione
- GRP-3 and KAPP, encoding interactors of WAK1, negatively affect defense responses induced by oligogalacturonides and local response to wounding doi: 10.1093/jxb/erv563

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- L. Campus, N. Pucci, **V. Modesti**, S. Lucchesi, P. D'Amario, S. Loreti (2016) L'informatore Agrario N. 26/2016.
- Pubblicazione senza revisore.
- Monitoraggio di *Xylella fastidiosa* in aree indenni dal patogeno. Pagg. 48-52

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- **V. Modesti**, N. Pucci, S. Lucchesi, L. Campus, S. Loreti. (17 Novembre 2016) Eur J Plant Pathol *Italus hortus* ISSN: 1127-3496
- Pubblicazione
- Experience of the Latium region (Central Italy) as a pest-free area for monitoring of *Xylella fastidiosa*: distinctive features of molecular diagnostic methods, *n. 11, 2013, pp. 106-109*,

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- Loreti S., Pucci N., Loconsole G., **Modesti V.**, Potere O., Lucchesi S., Gaffuri F., Saponari M., (2017) Option méditerranéennes, pp. 69-70. ISBN: 978-2-85352-570-1; ISSN: 1016-121X.
- Capitoli di libri con ISBN.
- Organization of ring test on diagnostic methods among Italian laboratories. In *Xylella fastidiosa* & the Olive quick decline syndrome (OQDS), A serious worldwide challenge for the safeguard of olive trees.

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- Loreti S.*, Pucci N., Loconsole G., Modesti V, Lucchesi S.,Potere O., Saponari M * Corresponding author
- (2017) CREA-PAV. In Protocolli Diagnostici - ASPROPI- ISBN 9788899595722.pp. 241-278
- Capitoli di libri con ISBN.
- Protocollo Diagnostico per XYLELLA FASTIDIOSA subsp. PAUCA ceppo CoDiRO.

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- Scortichini M, Chen J, De Caroli M, D'alessandro G, Pucci N, **Modesti V**, L'aurora A, Petriccione M, Zampella L, Mastrobuoni F, et al. (Aprile 2018) Phytopathol. Mediterr.
- Pubblicazione,
- A zinc, copper and citric acid biocomplex shows promise for control of *Xylella fastidiosa* subsp. pauca in olive trees in Apulia region (southern Italy) 57. 1, 48-72

- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo
- Valentina Lumia ⁽¹⁾, **Vanessa Modesti** ⁽¹⁾, Angela Brunetti ⁽¹⁾, Cinthia L Wilkinson ⁽²⁾, Giovanni Di Lernia ⁽¹⁾, Thomas C Harrington ⁽²⁾, Massimo Pilotti ⁽¹⁾.
- (Maggio 2018) iForest
- Pubblicazione
- Real-Time PCR for *Ceratocystis platani* detection: in-depth validation to assess the diagnostic potential and include additional technical option.La macchia nera degli agrumi preoccupa i Paesi mediterranei doi: 10.3832/for2527-011 vol. 11, pp. 499-509



- Autori – Valentina Lumia ⁽¹⁾, **Vanessa Modesti** ⁽¹⁾, Angela Brunetti ⁽¹⁾, Cinthia L Wilkinson ⁽²⁾, Giovanni Di Lernia ⁽¹⁾, Thomas C Harrington ⁽²⁾, Massimo Pilotti ⁽¹⁾
- Data/Istituzioni – (Maggio 2018) iForest
- Tipologia – Pubblicazione
- Titolo – Real-Time PCR for *Ceratocystis platani* detection: in-depth validation to assess the diagnostic potential and include additional technical option. La macchia nera degli agrumi preoccupa i Paesi mediterranei doi: 10.3832/ifor2527-011 vol. 11, pp. 499-509

- Autori – Valeria Scala, Massimo Reverberi, Manuel Salustri, Nicoletta Pucci, **Vanessa Modesti**, Simone Lucchesi and Stefania Loreti.
- Data/Istituzioni – (Agosto 2018) Front. Microbiol
- Tipologia – Pubblicazione
- Titolo – Lipid profile of *Xylella fastidiosa* Subsp. *pauca* associated with the olive quick decline syndrome <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01839>

- Autori – Pucci Nicoletta, Orzali Laura, **Modesti Vanessa**, Lumia Valentina, Brunetti Angela, Pilotti Massimo and Loreti Stefania.
- Data/Istituzioni – (2018) Asian Journal of Plant Pathology
- Tipologia – Pubblicazione
- Titolo – Research Article Essential Oils with Inhibitory Capacities on *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, the Causal Agent of Kiwifruit Bacterial Canker. ISSN 1819-1541 DOI: 10.3923/ajppaj.2018

- Autori – Scala V., Pucci N., Salustri M., **Modesti V.**, L'Aurora A., Scortichini M., Zaccaria M., Momeni B., Reverberi M and Loreti S.
- Data/Istituzioni – (2020). PLoS ONE 15(5): e0233013.
- Tipologia – Pubblicazione
- Titolo – *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* and olive produced lipids moderate the switch adhesive versus non-adhesive state and viceversa. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233013>. Journal ranking in Multidisciplinary: Q1

- Autori – A. Brunetti, N. Pucci, **V. Modesti**, V. Lumia, A. Latini, S. Loreti & M. Pilotti,
- Data/Istituzioni – (2020). European Journal of Plant Pathology
- Tipologia – Pubblicazione
- Titolo – *In vitro and in planta screening of compounds for the control of Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in *Actinidia chinensis* var. *chinensis* volume 158, pages829–848 (2020) <https://doi.org/10.1007/s10658-020-02119-1>.

- Autori – Tatulli, G.; **Modesti, V.**; Pucci, N.; Scala, V.; L'Aurora, A.; Lucchesi, S.; Salustri, M.; Scortichini, M. and Loreti, S.*
- Data/Istituzioni – (2021). Pathogens
- Tipologia – Pubblicazione
- Titolo – *Further In Vitro Assessment and Mid-Term Evaluation of Control Strategy of Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in Olive Groves of Salento (Apulia, Italy). 10, 85. <https://doi.org/10.3390/pathogens10010085>. *Corresponding author. Journal ranking in Microbiology: Q2

- Autori – Faino L., V. Scala, A. Albanese, V. **Modesti**, A. Grottoli, N. Pucci, A. Doddi A., L'Aurora, Tatulli G., M. Reverberi, S. Loreti*,
- Data/Istituzioni – (2021). Plant Pathology
- Tipologia – Pubblicazione.
- Titolo – *Nanopore sequencing for the detection and the identification of Xylella fastidiosa* subspecies and sequence types from naturally infected plant material). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233013>. Journal ranking in Multidisciplinary: Q1



- Autori – **Modesti V.**
- Data/Istituzioni – 13 Ottobre 2022 Il Incontro nazionale Nuclei di premoltiplicazione viticola. Rauscedo (PN).
- Tipologia – Oratore Convegno
- Titolo – Il riconoscimento delle funzioni dei Nuclei da parte delle Istituzioni

- Autori – De Luca C., Montanari A., **Modesti V.**, Ercoli G., Morea V., Oliva R., Frontali L. and Francisci S.”
- Data/Istituzioni – (2021). Spoleto
- Tipologia – Poster.
- Titolo – Yeast as a model to study the molecular basis of mttRNA pathogenic mutation and to identify suppressor molecules

- Autori – Sicilia F., Andreani F., **Modesti V.**, Andreani F., Gramegna G., Cervone F. and De Lorenzo G.
- Data/Istituzioni – September 14-16 Tübingen (Germany). Plant Protein Phosphorylation Symposium 2011
- Tipologia – Poster
- Titolo – An interaction network mediated by the oligogalacturonides receptor WAK1 regulates local response to wounding in Arabidopsis.

- Autori – Sicilia F., Andreani F., **Modesti V.**, Andreani F., Gramegna G., Cervone F. and De Lorenzo G.
- Data/Istituzioni – Settembre 19-22, 2011 Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA, Assisi (PG)
- Tipologia – Poster
- Titolo – An interaction network mediated by the oligogalacturonides receptor WAK1 regulates Arabidopsis local response to wounding.

- Autori – Gramegna G., Sicilia F., **Modesti V.**, Andreani F., Cervone F. and De Lorenzo G.
- Data/Istituzioni – Settembre 24-27 2012 Roma, 12th FISV Congress
- Tipologia – Poster
- Titolo – An interaction network of the receptor WAK1 regulates OG responses in Arabidopsis

- Autori – **Modesti V.**, Gramegna G., Sicilia F., Cervone F. and De Lorenzo G.
- Data/Istituzioni – Aprile 7-12, 2013 Big Sky, Montana (USA), Plant Immunity: Pathways and translation Keystone Symposia
- Tipologia – Poster
- Titolo – Responses to OG in Arabidopsis are regulated by an interaction network mediated by WAK1.

- Autori – Brunetti A., N. Pucci, V. **Modesti**, V. Lumia, E. Di Nicola, G. Di Lernia, S. Loreti e M. Pilotti,
- Data/Istituzioni – 16 dicembre 2016/ 11° Convegno nazionale di actinidiocoltura e 3° Convegno nazionale sulla batteriosi (PSA) dell'actinidia. Latina
- Tipologia – Poster
- Titolo – Efficacia di prodotti per il controllo/induzione di resistenza a *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae: prove in vitro e in vivo

- Autori – Loreti S, N. Pucci, M. Saponari, G. Loconsole, F. Gaffuri, **V. Modesti**, S. Lucchesi, O. Potere.
- Data/Istituzioni – 19-22 settembre 2016/ XXII Convegno Nazionale SIPAV
- Tipologia – Poster
- Titolo – Test performance study for validation of detection methods of *Xylella fastidiosa*



- Autori
- Data/Istituzioni
- Tipologia
- Titolo

- Faino Luigi, Alessandro Grotto, Valeria Scala, Nicoletta Pucci, **Vanessa Modesti**, Alessia L'Aurora, Massimo Reverberi, Stefania Loreti
- 9-11 luglio 2019 / 4th Int. Symp. on Biological Control of Bacterial Plant Diseases., Viterbo.
- Poster
- Preliminary results of Nanopore sequencing for the detection and the identification of *Xylella fastidiosa* subspecies and sequence types from naturally infected plant material

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

[Italiano]

ALTRE LINGUA

[Inglese]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[Livello B2]

[Livello C1]

[Livello B1]

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- **Metodologie biochimiche e sierologiche:** elettroforesi su gel di acrilammide (SDS page) e individuazione di proteine mediante colorazione con blu di comassie o nitrato di argento; trasferimento di proteine su filtro di nitrocellulosa e immunolocalizzazione (western blot); purificazione di proteine mediante cromatografia a scambio ionico, diagnosi di batteri fitopatogeni (*Ralstonia solanacearum* e *Xylella fastidiosa*) mediante tecniche di Immunofluorescenza su diverse specie vegetali; metodi di analisi 'enzyme-linked immunosorbent assay' (ELISA). Saggi per la produzione ed analisi, tramite cristal violetto, di biofilm batterico. - Acquisita presso CREA-DC e Università "Sapienza" di Roma
- **Metodologie molecolari:** trasformazioni batteriche tramite metodo chimico ed elettroporatore (*Agrobacterium tumefaciens*, *Escherichia coli*); preparazione cellule competenti di *E. coli*; crescita e trasformazione stabile (floral dip) e transiente di piante di *Arabidopsis thaliana*; crescita e trasformazione transiente di piante di *Nicotiana tabacum* e *benthamiana*; estrazione di DNA e RNA da piante, batteri, lieviti (*S. cerevisiae*) e funghi; preparazione del DNA mitocondriale di lievito; amplificazione di acidi nucleici (reazione a catena della polimerasi, RT-PCR, sq-PCR, qPCR); elettroforesi su gel di agarosio; analisi quantitativa dell'espressione genica tramite qRT-PCR Real-Time; analisi diagnostica mediante l'utilizzo di LAMP PCR, tecniche di manipolazione del DNA (digestioni con enzimi di restrizioni, purificazioni, ligazioni, sistema di clonaggio GATEWAY); progettazione di costrutti di DNA ricombinante di vario genere; isolamento, genotipizzazione e caratterizzazione di mutanti di *Arabidopsis thaliana*. Acquisita presso CREA-DC e Università "Sapienza" di Roma
- **Microscopia:** ottica, in epifluorescenza e spinning disk (Crisel), cenni di microscopia confocale.
- **Tecniche di microbiologia:** isolamento e riconoscimento di colture di batteri e funghi (*Botrytis cinerea*, *Pectobacterium carotovorum*, *Escherichia coli*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*, *Ralstonia solanacearum*, *Xylella fastidiosa*, *Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*, *E. amylovora*, *Ceratocystis platani*, *Erwinia amylovora*). Tecniche di inoculo di fitopatogeni ed analisi di suscettibilità su piante modello (*Arabidopsis thaliana*) e non (*Actinidia deliciosa* cvs. Hayward, *Actinidia chinensis* cvs Belen, *Platanus x acerifolia*, *Solanum lycopersicum*, *Nicotiana tabacum* e *N. benthamiana*, *Olea europea*). Analisi in vitro della crescita e della germinazione del fungo *Ceratocystis platani*. Saggi di induzione di resistenza in vivo e in vitro di *Actinidiae* spp a *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* mediante l'uso di biostimolanti, bioinduttori ed oli essenziali. Inoculazione in vitro e in vivo di batteri fitopatogeni in ospite vegetale. Test di inibizione diretta della crescita di *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* mediante agar diffusione al fine di testare le proprietà battericida e batteriostatiche di biostimolanti, bioinduttori ed oli essenziali. Acquisita presso CREA-DC e Università "Sapienza" di Roma
- Normativa fitosanitaria nazionale e internazionale riguardante i patogeni da quarantena. Acquisita presso il MASAF-DISRV



CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima Conoscenza degli applicativi più diffusi, in particolare Word, PowerPoint, Excel, Windows 10/365.
Buona capacità di navigare in internet
Buona conoscenza del sistema informativo unificato SIAN
Buona conoscenza di alcuni programmi di BIONFORMATICA (Expasy, ClustalW, Gene Investigator, BLAST, Pubmed), statistica (CoStat, Statgraphics), banche dati per analisi di sequenze (Phylozome) e disegno di primer (Primer3 input, DNAMAN)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non
precedentemente indicate*

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di relatore a convegni, di componente di gruppi di lavoro, effettuati nell'ambito del sistema fitosanitario nazionale, come di seguito specificato, alla sezione Altri Titoli

Competenze organizzative e gestionali

Determinazione, spirito di adattamento, spiccata capacità con la gestione dei tempi di lavoro e degli obiettivi; organizzazione metodica del proprio lavoro, flessibilità e disponibilità che permettono di adeguarsi alle esigenze dell'incarico ricoperto anche in presenza di mutamenti organizzativi. Attenta e precisa, in grado di affrontare situazioni critiche e di risolvere problemi imprevisti utilizzando le proprie conoscenze derivanti anche dall'esperienza in campo.

Leadership: attualmente co-coordinatore del gruppo di lavoro Mipaaf su flavescenza dorata, costituito da diversi componenti tra servizi fitosanitari regionali e enti di ricerca, istituito al fine di elaborare strategie per la gestione del fitoplasma da quarantena Flavescenza dorata.

ALTRI TITOLI

Attestati:

- Attività di formazione nell'ambito della Convenzione tra il CREA-DC ed il Liceo ginnasio statale "Orazio", inerente il progetto formativo "diagnosi e caratterizzazione di batteri fitopatogeni", tenutasi dal 16-18 aprile 2018 presso il CREA-DC di Roma. Prot. n. 14873 del 16/05/2018

- Designazione come membro e coordinatore del Gruppo di Lavoro tecnico-scientifico MIPAAF finalizzato all'approfondimento di tutti gli aspetti relativi alla problematica Flavescenza dorata (lettera prot. MIPAAF N. 496739 del 05/10/2022)

- Designazione come membro del Gruppo di Lavoro tecnico-scientifico MIPAAF finalizzato alla predisposizione del Piano di emergenza per Xylella fastidiosa in conformità al Regolamento (UE) 2020/2021 (lettera prot. MIPAAF N.9300270 del 09/11/2020)

- Designazione come membro del Gruppo di Lavoro tecnico-scientifico MIPAAF finalizzato alla predisposizione delle procedure della Termoterapia (lettera prot. MIPAAF N.0605997 del 18/11/2021)

- Attività di sostegno alla segreteria del Gruppo di Lavoro permanente protezione delle piante – Sezione Materiali di moltiplicazione della vite; istituito ai sensi del DM 30 giugno 2016, n.17713.

- Partecipazione attiva al Comitato fitosanitario nazionale

- Designazione come membro del "Tavolo di coordinamento dell'attività di vigilanza sull'emissione deliberata nell'ambiente di organismi geneticamente modificati (OGM)" istituito con D.D. n.257 del 31 maggio 2018. MIPAAF-MiTE-SALUTE.

- Docente per corso di Formazione e Aggiornamento Ispettori fitosanitari e personale tecnico assegnato al SFR della Regione Calabria, marzo-giugno 2022, organizzato dal Dipartimento di Agraria - Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

- Docente per corso di Formazione per ispettori vite, nell'ambito del corso per Ispettori Fitosanitari in Regione Lombardia_ DG Agricoltura, Alimentazione e Sistemi Verdi_ 30 maggio 2022

-Attestato di Lodevole Servizio presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria- CREA, Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma

Prot. N° N°0018908 del 24/05/2017.

- Attestato di Lodevole Servizio presso il *Centro di Ricerca Difesa e Certificazione CREA-DC - Via C.G.Bertero n. 22 - 0156 Roma* per l'attività svolta nell'ambito della Convenzione CREA-Enbiotech n.0019632 del 08/05/2017

Prot. N° N°7874 del 15/03/2019.

-Attestato di Idoneità alla selezione pubblica finalizzata alla formazione di elenchi di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato con profilo professionale di Ricercatore III livello presso il Centro di Ricerca Difesa e Certificazione di Roma (ex CREA-PAV) per l'area di specializzazione: *Caratterizzazione genetica e biochimica per la qualità dei cereali* (bando pubblicato su G.U.R.I. IV serie speciale Concorsi ed Esami n.92 del 22/11/2016), prot. n. 0019795 del 30/05/2017

-Attestato di Idoneità alla selezione pubblica finalizzata alla formazione di elenchi di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato con profilo professionale di Collaboratore tecnico VI livello presso il Centro di Ricerca Difesa e Certificazione di Roma (ex CREA-PAV) per l'area di specializzazione: *Tecnico di laboratorio biomolecolare e biochimico dei cereali* (bando pubblicato su G.U.R.I. IV serie speciale Concorsi ed Esami n.92 del 22/11/2016), prot. n. 0019798 del 30/05/2017

-Attestato di Idoneità alla selezione pubblica finalizzata alla formazione di elenchi di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato con profilo professionale di Collaboratore tecnico VI livello presso il Centro di Ricerca Difesa e Certificazione di Roma (ex CREA-PAV) per l'area di specializzazione ad indirizzo Batteriologico (bando pubblicato su G.U.R.I. IV serie speciale Concorsi ed Esami n.48 del 26/06/2015), prot. n. 12186 del 13/03/2019

-Attestato di partecipazione al Convegno Giornate Fitopatologiche "Il nuovo regime europeo sulla salute delle piante in applicazione del Regolamento (UE) 2016/2031. Roma, CREA-DC 21 novembre 2019

-Attestato di partecipazione al Convegno "Strategie per la salvaguardia del panorama olivicolo Italiano. Roma, CREA-DC 15-16 Novembre 2022

-Attestato di Lodevole Servizio presso il MASAF- Direzione Generale dello Sviluppo Rurale - DISR5 Servizio fitosanitario centrale, produzioni vegetali 01/12/2022

DATA

Roma, 22/04/2023

FIRMA



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento generale per la protezione dei dati personali n. 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR)



