



Ugo Marchesi

ESPERIENZA LAVORATIVA

dirigente biologo a tempo indeterminato

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana (IZSLT) [17/04/2014 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

- dal 01/02/2019 è Responsabile della Unità Operativa Semplice a valenza Direzionale - Ricerca e Controllo degli Organismi Geneticamente Modificati
- dal 17/04/2014 è Responsabile del Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM e del Laboratorio Nazionale di Riferimento per Alimenti e Mangimi Geneticamente Modificati.
- si occupa, in qualità di responsabile delle prove, del rilevamento di Organismi Geneticamente Modificati (OGM) in sementi, mangimi, alimenti o ingredienti alimentari di origine vegetale nell'ambito del controllo ufficiale previsto dal Sistema Sanitario Nazionale; partecipa alle attività del Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM;
- partecipa, in veste di esperto del Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM a supporto tecnico-scientifico del Ministero della Salute, alle sessioni del Comitato permanente per le piante, gli animali, gli alimenti e i mangimi (PPFF) – Sezione Alimenti e Mangimi Geneticamente Modificati e Rischio Ambientale, presso la Commissione Europea;
- contribuisce ai lavori del network europeo dei laboratori OGM (ENGL) coordinata dal Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea, partecipando ai plenary meeting e a diversi gruppi di lavoro;
- è membro dello Steering Committee ENGL in rappresentanza dell'Italia;
- è responsabile di unità operativa nel progetto di Ricerca Corrente 2014 del Ministero della Salute dal titolo: "Produzione locale del polline: analisi dei pericoli e studio di un modello per la loro prevenzione " (IZSLT 06/14 RC) ;
- è responsabile scientifico del progetto di Ricerca Corrente 2016 del Ministero della Salute per l'area tematica Sicurezza Alimentare dal titolo: "Sviluppo e validazione di metodi quantitativi in PCR digitale per l'analisi di OGM su alimenti e mangimi"(IZSLT 03/16 RC)
- è responsabile di unità operativa nel progetto di Ricerca Corrente 2016 del Ministero della Salute per l'area tematica Sicurezza Alimentare dal titolo: " Tracciabilità e valorizzazione del miele attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione chimici e genetici "(IZS PLV 20/16 RC)
- è responsabile scientifico del progetto di Ricerca Corrente 2018 del Ministero della Salute per l'area tematica Sicurezza Alimentare dal titolo: " Caratterizzazione di Organismi Geneticamente Modificati (OGM) mediante l'applicazione di tecniche di Next Generation Sequencing a campioni del controllo ufficiale "(IZSLT 08/18 RC)
- è responsabile scientifico dell'"Accordo per lo sviluppo e la realizzazione di strumenti analitici a supporto del controllo ufficiale di organismi geneticamente modificati negli alimenti" con il Ministero della Salute DGISAN (CUP: G88C16000200001)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in "Scienze Biologiche"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" [22/05/1996 – 22/05/1996]

Indirizzo: Roma (Italia)

Specializzazione in "Applicazioni Biotecnologiche"

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" [29/11/2002 – 29/11/2002]

Indirizzo: Roma (Italia)

Dottorato di ricerca in Biotecnologie Cellulari e Molecolari

Università degli Studi di Teramo [01/11/2013 – 12/06/2017]

Indirizzo: Teramo (Italia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Aruba / Posta elettronica / Gestione autonoma della posta e-mail / Utilizzo del browser

PUBBLICAZIONI

2021-2022

- Dalla Costa, L., Vinciguerra, D., Giacomelli, L. Salvagnin U., Piazza S., Spinella K., Malnoy M., Moser M., Marchesi U.. Integrated approach for the molecular characterization of edited plants obtained via *Agrobacterium tumefaciens*-mediated gene transfer. *Eur Food Res Technol* 248, 289–299 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00217-021-03881-0>
- Marie-Alice Fraiture, Andrea Gobbo, Ugo Marchesi, Daniela Verginelli, Nina Papazova, Nancy H.C. Roosens, Development of a real-time PCR marker targeting a new unauthorized genetically modified microorganism producing protease identified by DNA walking *International Journal of Food Microbiology* (2021) Volume 354,109330, ISSN 0168-1605, <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2021.109330>.
- Fraiture, MA., Marchesi, U., Verginelli, D. *et al.* Development of a Real-time PCR Method Targeting an Unauthorized Genetically Modified Microorganism Producing Alpha-Amylase. *Food Anal. Methods* (2021). <https://doi.org/10.1007/s12161-021-02044-x>

2005-2020

- Verginelli D., Paternò,A., De Marchis M.L.,Quarchioni,C., Vinciguerra D., Bonini P., Peddis S., Fusco C., Misto M., Marfoggia,C., Pomilio F and Marchesi "Development and comparative study of a pat/bar real-time PCR assay for integrating the screening strategy of a GMO testing laboratory" (2020) *J Sci Food Agric*; 100: 2121–2129 D OI 10.1002/jsfa.10235 <https://doi.org/10.1002/jsfa.10235>
- Paternò, A., Verginelli, D., Bonini, P., Misto, M., Quarchioni, C., Dainese, E., Peddis, S., Fusco, C., Vinciguerra, D., Marchesi, U. In-House Validation and Comparison of Two Wheat (*Triticum aestivum*) Taxon-Specific Real-Time PCR Methods for GMO Quantification Supported by Droplet Digital PCR (2018) *Food Analytical Methods*, 11(5), pp. 1281-1290
- Paternò, A., Marchesi, U., Gatto, F., Verginelli, D., Quarchioni, C., Fusco, C., Zepparoni, A., Amaddeo, D., Ciabatti, I. - Finding the joker among the maize endogenous reference genes for genetically modified organism (GMO) detection - (2009) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 57 (23), pp. 11086-11091.
- Ciabatti, I., Froiio, A., Gatto, F., Amaddeo, D., Marchesi, U. - In-house validation and quality control of real-time PCR methods for GMO detection: A practical approach - (2006) *Developments in Biologicals*, 126, pp. 79-86.
- Scortichini, M., Natalini, E., Marchesi, U. - Evidence for separate origins of the two *Pseudomonas avellanae* lineages - (2006) *Plant Pathology*, 55 (3), pp. 451-457.
- Scortichini, M., Rossi, M.P., Loreti, S., Bosco, A., Fiori, M., Jackson, R.W., Stead, D.E., Aspin, A., Marchesi, U., Zini, M., Janse, J.D. - *Pseudomonas syringae* pv. *coryli*, the causal agent of bacterial twig dieback of *Corylus avellana* - (2005) *Phytopathology*, 95 (11), pp. 1316-1324.

■ Ciabatti, I., Marchesi, U., Froiio, A., Paternò, A., Ruggeri, M., Amaddeo, D. - Role of the "National Reference Centre for Genetically Modified Organisms (GMO) detection" in the official control of food and feed - (2005) *Veterinary Research Communications*, 29 (SUPPL. 2), pp. 31-34.

2000-2004

- Scortichini, M., Marchesi, U., Dettori, M.T., Rossi, M.P. - Genetic diversity, presence of the *syrB* gene, host preference and virulence of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* strains from woody and herbaceous host plants - (2003) *Plant Pathology*, 52 (3), pp. 277-286.
- Scortichini, M., Rossi, M.P., Marchesi, U. - Genetic, phenotypic and pathogenic diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina* strains question the representative nature of the type strain - (2002) *Plant Pathology*, 51 (3), pp. 374-381.
- Scortichini, M., Marchesi, U., Rossi, M.P., Di Prospero, P. - Bacteria associated with hazelnut (*Corylus avellana* L.) decline are of two groups: *Pseudomonas avellanae* and strains resembling *P. syringae* pv. *syringae* - (2002) *Applied and Environmental Microbiology*, 68 (2), pp. 476-484.
- Scortichini, M., Marchesi, U., Di Prospero, P. - Genetic relatedness among *Pseudomonas avellanae*, *P. Syringae* pv. *Theae* and *P.s.* pv. *actinidiae*, and their identification - (2002) *European Journal of Plant Pathology*, 108 (3), art. no. 401003, pp. 269-278.
- Quarta, R., Dettori, M.T., Verde, I., Marchesi, U., Palombi, M.A. - Characterization and evaluation of genetic diversity in peach germplasm using *rapd* and *rflp* markers : Caraceterisation et evaluation de la diversite genetique dans les collections de pecher a l'aide de marqueurs *rapd* et *rflp* - (2001) *Acta Horticulturae*, 546, pp. 489-496.
- Scortichini, M., Marchesi, U. - Sensitive and specific detection of *Pseudomonas avellanae* using primers based on 16S rRNA gene sequences - (2001) *Journal of Phytopathology*, 149 (9), pp. 527-532.
- Scortichini, M., Marchesi, U., Di Prospero, P. - Genetic diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* (synonyms: *X. campestris* pv. *juglandis*; *X. juglandis* pv. *juglandis*) Strains from different geographical areas shown by repetitive polymerase chain reaction genomic fingerprinting - (2001) *Journal of Phytopathology*, 149 (6), pp. 325-332.
- Scortichini, M., Marchesi, U., Angelucci, L., Rossi, M.P., Dettori, M.T. - Occurrence of *Pseudomonas avellanae* (Psallidas) Janse et al. and related pseudomonads on wild *Corylus avellana* trees and genetic relationships with strains isolated from cultivated hazelnuts - (2000) *Journal of Phytopathology*, 148 (9-10), pp. 523-532.
- Scortichini, M., Marchesi, U., Rossi, M.P., Angelucci, L., Dettori, M.T. - Rapid identification of *Pseudomonas avellanae* field isolates, causing hazelnut decline in central Italy, by repetitive PCR genomic fingerprinting - (2000) *Journal of Phytopathology*, 148 (3), pp. 153-159.
- Scortichini, M., Marchesi, U., Dettori, M.T., Angelucci, L., Rossi, M.P., Morone, C. - Genetic and pathogenic diversity of *Pseudomonas avellanae* strains isolated from *Corylus avellana* trees in north-west of Italy, and comparison with strains from other regions - (2000) *European Journal of Plant Pathology*, 106 (2), pp. 147-154.

1998

[1998]

- Scortichini, M., Dettori, M.T., Marchesi, U., Palombi, M.A., Rossi, M.P. - Differentiation of

Pseudomonas avellanae Strains from Greece and Italy by repPCR Genomic Fingerprinting -
(1998) Journal of Phytopathology, 146 (8-9), pp. 417-420.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

[08/10/2020 – Attuale]

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".