



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome e cognome **Andrea Luvisi**  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 28.03.1978

**Abilitazione Scientifica Nazionale** ASN per Professore II fascia 07/D1 Patologia vegetale (conseguita il 28.03.2017)  
ASN per Professore I Fascia 07/D1 Patologia vegetale (conseguita il 01.08.2018)

**Accademie Scientifiche** Accademico corrispondente dell'Accademia della Vite e del Vino (2018, in corso)

### Esperienza professionale

Durata	2015, attività in corso
Posizione ricoperta	Ricercatore tempo determinato tipo b
Attività	Patologia dei fruttiferi, certificazione e diagnostica fitopatologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2016, attività in corso
Posizione ricoperta	Responsabile del Laboratorio accreditato di Patologia Vegetale dell'Università del Salento
Attività	Diagnostica fitopatologica dei fruttiferi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2012-2015
Durata	2017, attività in corso
Posizione ricoperta	Membro Collegio di Dottorato in Nanotecnologie (dal XXXIII ciclo)
Attività	Patologia dei fruttiferi, certificazione e diagnostica fitopatologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2017, attività in corso
Posizione ricoperta	Vice-Presidente Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia
Attività	Coordinamento delle attività didattiche del Corso di Laurea
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Salento, Piazzetta Arco di Trionfo, I-73100 Lecce
Settore	Patologia vegetale
Durata	2012-2015
Posizione ricoperta	Membro "Commissione di studio per accertamenti fitosanitari di TOS.CO.VIT."
Attività	Patologia della vite, certificazione e diagnostica fitopatologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Associazione Toscana Costitutori Viticoli, Via Vecchia di Marina 6, I-56010 San Piero a Grado (PI)
Settore	Patologia vegetale

Durata	2002-2015
Posizione ricoperta	Assegnista di ricerca, collaboratore scientifico, borsista di studio
Attività	Patologia della vite, certificazione e diagnostica fitopatologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, via Pacinotti 43, I-56126 Pisa
Settore	Patologia vegetale

### Attività didattica

Vice-presidente del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia presso l'Università del Salento.  
 Responsabile per la Summer School "InRosa – Innovazione per i Vini Rosati" presso l'Università del Salento.  
 Attività didattica dall'a.a. 2019/2020 presso l'Università del Salento in:

- Patologia vegetale

Attività didattica dall'a.a. 2015/2016 presso l'Università del Salento in:

- Fisiologia vegetale, produttività e qualità dei prodotti (modulo II)

Attività didattica per l'a.a. 2015/2016 presso l'Università del Salento nel Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali

Attività didattica integrativa presso l'Università di Pisa in:

- Patologia vegetale, dall'a.a. 2005/2006 al 2014/2015
- Virologia vegetale, dall'a.a. 2006/2007 al 2014/2015
- Patologia viticola e certificazione genetico-sanitaria, a.a. 2014/2015
- Fitoiatria e biomonitoraggio, a.a. 2013/2014
- Viticoltura generale e ampelografia, a.a. 2014/2015

Attività di docenza per i corsi per l'abilitazione all'attività di consulenza fitosanitaria così come previsto dal Piano di Azione Nazionale (PAN) D.M. 22/01/2014 – "Disciplina per il rilascio ed il rinnovo dei certificati di abilitazione alla vendita, all'acquisto ed utilizzo di prodotti fitosanitari e per la consulenza sull'impiego" (Lecce, 2016-2018; Taranto, 2016).

### Partecipazione in Programmi di Ricerca

Responsabile:

- 2017-2018: Regione Puglia – Servizio Osservatorio fitosanitario "Strategie di controllo integrato per il contenimento di *Xylella fastidiosa* in oliveti pugliesi ed analisi epidemiologica del Complesso del Disseccamento Rapido dell'Olivo"
- 2017: Techfem Spa "Consulenza per gestione ulivi sul MET interconnessione TAP"
- 2017: Amministrazione Provinciale di Lecce "Esecuzione di analisi RT-PCR di presenza *Xylella fastidiosa* in campioni di olivo (*Olea europaea* L.)"
- 2016-2017: Regione Puglia – Servizio Osservatorio fitosanitario "Attività di analisi di laboratorio per il contenimento delle infezioni da *Xylella fastidiosa*"
- 2016: Amministrazione Provinciale di Lecce "Accertamento della presenza di *Xylella fastidiosa* in piante di olivo monumentali situate a Casarano"

#### Partecipazione:

- 2016-2018: Progetto Cluster Tecnologici Regione Puglia "Tecnologie Avanzate per Produzioni Agroalimentari Sicure e Sostenibili – TAPASS".
- 2016: United States Department of Agriculture USDA "Develop novel research and extension opportunities for underrepresented students in Hispanic Serving Institutions"
- 2015: Regione Toscana "Supporto tecnico/scientifico alle attività istituzionali svolte dai laboratori del Servizio Fitosanitario della Regione Toscana e studio sulla diffusione dei Giallumi della Vite in ambito regionale"
- 2014: Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, Regione Piemonte "Marcatura elettronica e genetica per la tracciabilità clonale e sanitaria nella filiera vivaistica viticola (MicroGenVine)".
- 2014: Regione Toscana "Supporto tecnico/scientifico al Laboratorio di Diagnostica Fitopatologica e di Biologia Molecolare del Servizio Fitosanitario della Regione Toscana per aspetti diagnostici di fitovirus, viroidi e fitoplasmi"
- 2013: Regione Toscana "Supporto tecnico/scientifico al Servizio Fitosanitario della Regione Toscana per il monitoraggio della diffusione di virus di qualità in Prunus ornamentali nel comprensorio vivaistico pistoiese"
- 2009: MiPAAF ARNADIA – Vite "Validazione dei protocolli di analisi diagnostica adottati dal Decreto 13 dicembre 2011 Linee guida per l'esecuzione di analisi fitosanitarie sui campi di piante madri dei materiali di moltiplicazione vegetativa della vite, ai sensi del decreto 7 luglio 2006, allegato I"
- 2004: PRIN "Vapore d'acqua e sostanze a reazione esotermica per la geodisinfezione a basso impatto ambientale: una possibile alternativa all'impiego del bromuro di metile"

## Attività di Editore/Revisore per riviste scientifiche

Editore associato presso:

- PLOS ONE (Public Library of Science) (2016, in corso)
- Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca (AcademicPres) (2016, in corso)
- Advances in Horticultural Science (Firenze University Press) (2012, in corso)
- Agricultural Science (Science and Education Centre of North America) (2012-2014)

Revisore per:

- Advances in Horticultural Science
- Agricultural Science
- AIMS Biophysics
- Applied Sciences
- Biosystem Engineering
- Biological Invasions
- CAB Review
- Computers and Electronics in Agriculture
- Environmental Engineering and Management Journal
- European Journal of Plant Pathology
- Frontiers in Plant Science
- Journal of Agricultural Science
- Journal of Agricultural Science and Technology
- Journal of Phytopathology
- Journal of Plant Physiology & Pathology
- Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca
- Pest Management Science
- Plant Methods
- Recent Patents on Computer Science
- Sensors
- Sustainable Agriculture Reviews
- Sustainability
- Science of Total Environment
- Urban Forestry & Urban Greening

## Istruzione e formazione

Date	2008-2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Inibitori della biosintesi delle purine per la terapia antivirale nei vegetali: nuove molecole, strategie di potenziamento e meccanismi di azione
Nome organizzazione erogatrice	Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà 33, I-56127 Pisa Tel.: 050 883111 - Università di Pisa, via Pacinotti 43, I-56126 Pisa Tel.: 050 2212111
Livello/votazione	Dottorato di Ricerca, Ph.D. 110/110

Date	1997-2003
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, indirizzo Biotecnologico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Economia e politica agraria ed aziendale, fisiologia vegetale, biologia, agronomia e coltivazioni, difesa delle colture, biotecnologie, tecnologie alimentari e della post-raccolta
Nome organizzazione erogatrice	Università di Pisa, via Pacinotti 43, I-56126 Pisa Tel.: 050 2212111
Livello/votazione	110/110 con lode

## Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Italiano**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze organizzative**

- Progettazione, organizzazione e gestione del Laboratorio accreditato di Patologia Vegetale dell'Università del Salento (Responsabile)
- Membro del Comitato scientifico della conferenza "40 Years of Horticulture Education in Cluj-Napoca, 1977-2017" (27 settembre 2017, Cluj-Napoca, Romania)
- Membro del Comitato organizzativo della giornata di studio "I Nuclei di premoltiplicazione e altri interventi per la qualificazione del materiale di propagazione viticolo in Italia" (15 novembre 2013, Crespina, PI)
- Progettazione ed organizzazione del convegno dell'Università di Pisa "I microchip in viticoltura: nuove possibilità per la tracciabilità dei materiali di impianto e la loro gestione informatizzata" (10 settembre 2010, Crespina, PI)
- Progettazione ed organizzazione del convegno dell'Università di Pisa "I vitigni autoctoni del territorio livornese: il caso studio dell'Aleatico dell'Isola d'Elba" (5 maggio 2007, Livorno)

**Capacità e competenze tecniche**

Conoscenza ed utilizzo delle strumentazioni di laboratorio di elettrofisiologia  
Conoscenza ed utilizzo delle strumentazioni di laboratorio chimico  
Conoscenza ed utilizzo di tecniche di biologia molecolare quali PCR, RT-PCR, qPCR, LAMP  
Conoscenza ed utilizzo di tecniche immunoenzimatiche  
Conoscenza ed utilizzo di spettrofotometri UV-VIS

**Capacità e competenze informatiche**

Conoscenza di base delle applicazioni grafiche PhotoShop  
Conoscenza di base delle applicazioni web Dreamweaver  
Buona conoscenza dei S.O. MS Windows 7 e seguenti  
Buona conoscenza degli applicativi da ufficio MS Office 2003 e seguenti

**Patente**

Patente di guida A e B

## Ulteriori informazioni

Autore di 67 pubblicazioni scientifiche (Scopus), tra le quali:

- Sabella E., Pierro R., **Luvisi A.**, Panattoni A., D'Onofrio C., Scalabrelli G., Nutricati E., Aprile A., De Bellis L., Materazzi A., 2018. Phylogenetic analysis of viruses in Tuscan *Vitis vinifera sylvestris* (Gmel.) Hegi. PLoS ONE 13(7): e0200875.
- Chiriaco M.S., **Luvisi A.**, Primiceri E., Sabella E., De Bellis L., Maruccio G., 2018. Development of a lab-on-a-chip method for rapid assay of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* strain CoDiRO. Scientific Reports 8: 7376.
- Cardinale M., **Luvisi A.**, Meyer J.B., Sabella E., De Bellis L., Cruz A.C., Ampatzidis Y., Cherubini P., 2018. Specific Fluorescence in Situ Hybridization (FISH) test to highlight colonization of xylem vessels by *Xylella fastidiosa* in naturally infected olive trees (*Olea europaea* L.). Frontiers in Plant Sciences 9: 431.
- Panattoni A., Rinaldelli E., Materazzi A., Bandinelli R., De Bellis L., **Luvisi A.**, 2018. Electronic identification systems for reducing diagnostic workloads after disease outbreak. Plant Pathology 67: 750-756.
- Pierro R., Passera A., Panattoni A., Casati P., **Luvisi A.**, Rizzo D., Bianco P.A., Quaglino F., Materazzi A., 2018. Molecular typing of 'bois noir' phytoplasma strains in the Chianti Classico area (Tuscany, central Italy) and their association with symptom severity in *Vitis vinifera* L. cv. Sangiovese. Phytopathology 108: 362-373.
- Sabella E., **Luvisi A.**, Aprile A., Negro C., Vergine M., Nicoli F., Miceli A., De Bellis L., 2018. *Xylella fastidiosa* induces differential expression of lignification related-genes and lignin accumulation in tolerant olive trees cv. Leccino. Journal of Plant Physiology 220: 60-68.
- Cruz A., **Luvisi A.**, De Bellis L., Ampatzidis Y., 2017. X-FIDO: an effective application for detecting Olive Quick Decline Syndrome with deep learning and data fusion. Frontiers in Plant Science 8: 1741.
- Luvisi A.**, Aprile A., Sabella E., Vergine M., Nicoli F., Nutricati E., Miceli A., Negro C., De Bellis L., 2017. *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* (CoDiRO strain) infection in four olive (*Olea europaea* L.) cultivars: profile of phenolic compounds in leaves and progression of leaf scorch symptoms. Phytopathologia Mediterranea 56: 259-273.
- Luvisi A.**, Panattoni A., Materazzi A., Rizzo D., De Bellis L., Aprile A., Sabella E., Rinaldelli E., 2017. Early trans-plasma membrane responses to Tobacco mosaic virus infection. Acta Physiologiae Plantarum 39: 225.
- Rizzo D., Materazzi A., Stefani L., Panattoni A., Pierro R., De Bellis L., **Luvisi A.**, 2017. The occurrence of viruses and viroids in ornamental citrus mother plants in Tuscany (Central Italy). Crop Protection 102: 137-140.
- Gill H.K., Aujila I.S., De Bellis L., **Luvisi A.**, 2017. The role of soil solarization in India: how an unnoticed practice could support pest control. Frontiers in Plant Science 8: 1515.
- Luvisi A.**, 2016. Electronic identification technology for agriculture, plant, and food. A review. Agronomy for Sustainable Development 36: 13.
- Marchi G., Cinelli T., Rizzo D., Stefani L., Goti E., Della Bartola M., **Luvisi A.**, Panattoni A., Materazzi A., 2015. Occurrence of different phytoplasma infections in wild herbaceous dicots growing in vineyards affected by bois noir in Tuscany (Italy). Phytopathologia Mediterranea 54(3): 504-515.
- Panattoni A., Rinaldelli E., Materazzi A., **Luvisi A.**, 2015. Modulation of viral infection in plants by exogenous guanosine. Acta Physiologiae Plantarum 37:226.
- Rizzo D., Materazzi A., Stefani L., Farina P., Vanarelli S., Panattoni A., **Luvisi A.**, 2015. Distribution of regulated viruses in cv. Sangiovese vineyards in Tuscany. Journal of Plant Pathology 97(2): 131-135.
- Luvisi A.**, Panattoni A., Materazzi A., 2015. Heat treatments for sustainable control of soil viruses. Agronomy for Sustainable Agriculture 35: 657-666.
- Luvisi A.**, Lorenzini G., 2014. RFID-plants in the smart city: Applications and outlook for urban green management. Urban Forestry & Urban Greening 13: 630-637.
- Rinaldelli E., **Luvisi A.**, Panattoni A., 2014. Virus interference with trans-plasma membrane activity in infected grapevine leaves. Acta Physiologiae Plantarum 36(12): 3345-3349.
- Luvisi A.**, Panattoni A., Rinaldelli E., Pagano M., Mannini F., Gribaudo I., Bandinelli R. 2014. Application of tracking implants in grape hybrids: Adjustments to production practices and new health-compliant methodologies. Computers and Electronics in Agriculture 108: 130-134.
- Panattoni A., Rinaldelli E., Triolo E., **Luvisi A.**, 2013. In vivo inhibition of trans-plasma membrane electron transport by antiviral drugs in grapevine. Journal of Membrane Biology 246: 513-518.
- Rinaldelli E., Panattoni A., **Luvisi A.**, Triolo E., 2012. Effect of mycophenolic acid on trans-plasma membrane electron transport and electric potential in virus-infected plant tissue. Plant Physiology and Biochemistry 60: 137-140.
- Luvisi A.**, Rinaldelli E., Panattoni A., Triolo E., 2012. Membrane transport of antiviral drugs in plants: an electrophysiological study in grapevine explants infected by Grapevine leafroll associated virus 1. Acta Physiologiae Plantarum 34(6): 2115-2123.
- Luvisi A.**, Panattoni A., Bandinelli R., Rinaldelli E., Pagano M., Triolo E., 2011. Implanting RFIDs into Prunus to facilitate electronic identification in support of sanitary certification. Biosystems Engineering 109: 167-173.

Quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 57 del D.P.R. 28 dicembre 200, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni.

Lecce, 04.10.2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Luvisi". The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath the name.