

**CURRICULUM VITAE IN  
FORMATO EUROPEO**

**Informazioni personali**

*Nome / Cognome* **Luigi d'Aquino**  
*Indirizzo* Piazza Armando Diaz 14 – 84014 Nocera Inferiore (Salerno).  
*Telefono* +39 81 92 52 15 / +39 81 772 3373.  
*Telefono mobile* +39 349 35 86 392.  
*E-mail* luigi.daquino@enea.it / l.d\_aquino@conafpec.it  
*Cittadinanza* Italiana.  
*Data di nascita* 17 giugno 1965.  
*Sesso* Maschile.

**Esperienza professionale**

*Data* **Dal 01/09/1998 (attuale)**  
*Occupazione o posizione* **Ricercatore ENEA** inquadrato al livello 3 fascia 4 del CCNL EPR.  
*Principali attività* Attività di ricerca scientifica nel settore dell'agroecologia e della gestione sostenibile degli agroecosistemi.  
*Datore di lavoro* ENEA – Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile.  
*Sede legale* Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma.  
*Sede di lavoro* Centro di Ricerche ENEA di Portici.  
Piazzale Enrico Fermi 1 – 80055 Portici (Napoli).

*Incarichi e responsabilità* **Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nell'ambito del Progetto ISAAC – “Innovativo Sistema illuminotecnico per l'Allevamento di vegetali in Ambienti Chiusi per migliorare il benessere umano”** dal 18 dicembre 2017.  
*ENEA* Rif.: Determinazione n. 219/2017/SSPT-PROMAS.

**Responsabile scientifico del Progetto ISAAC – “Innovativo Sistema illuminotecnico per l'Allevamento di vegetali in Ambienti Chiusi per migliorare il benessere umano”** [Inserito nell'ambito del Programma Operativo Nazionale “Imprese e competitività 2014-2020 FESR] dal 18 dicembre 2017.  
Importo del Progetto: Euro 4.785.574,92  
Rif.: Determinazione n. 219/2017/SSPT-PROMAS.

**Coordinatore per le attività relative all'avvio e all'esercizio dell'impianto realizzato nell'ambito del Progetto “Biofabbrica per l'allevamento massale di ausiliari artropodi per l'agrumicoltura e l'orticoltura”** [Inserito nell'Intesa di Programma ENEA-MURST per il Mezzogiorno] dal 14 febbraio 2012.  
Rif.: Circolare Commissariale ENEA n. 72/2012.

**Responsabile del Progetto FILIAM-AGRI-QUAL “Sviluppo di prodotti/processi a sostegno della filiera agro-alimentare nelle Regioni del Mezzogiorno – Miglioramento qualitativo delle produzioni agroalimentari”** [Inserito nell'Intesa di Programma

ENEA-MURST per il Mezzogiorno] con esercizio della relativa delega di spesa, dal 4 marzo 2003.

Importo del Progetto: Euro 1.032.910,00

Rif.: Determina ENEA n. 65/2003/DG.

**Responsabile del Progetto “Biofabbrica per l'allevamento massale di ausiliari artropodi per l'agrumicoltura e l'orticoltura”** [Inserito nell'Intesa di Programma ENEA-MURST per il Mezzogiorno] con esercizio della relativa delega di spesa, dal 6 marzo 2002.

Importo del Progetto: Euro 4.797.435,00

Rif.: Determina ENEA n. 46/2002/DG.

**Membro della commissione di gara per l'appalto dei lavori di adeguamento di un capannone industriale ubicato presso il Centro Servizi Regionali di Lamezia Terme (Gara 509).**

Importo della gara: Euro 199.730,00 + IVA

Rif.: Determina ENEA 280/DG/2001 del 07/11/2001.

**Membro della commissione di gara per la fornitura di celle climatiche da utilizzare per l'allevamento di insetti utili per l'agrumicoltura e l'orticoltura (Gara 510).**

Importo della gara: Euro 446.735,00 + IVA

Rif.: Determina ENEA 280/DG/2001 del 07/11/2001.

**Membro della commissione di gara per la fornitura di un microscopio elettronico a trasmissione da installare presso il Centro di Ricerche ENEA della Trisaia.**

Importo della gara: Euro 247.900,00 + IVA

Rif.: Determina ENEA 16(01)/BIOAG del 03/08/2000.

**Membro della commissione di gara per la fornitura e posa in opera di arredi tecnici di laboratorio per un Centro di innovazione integrato per il comparto produttivo agroalimentare da realizzarsi presso il Centro di Ricerche ENEA della Trisaia (Gara 335).**

Importo della gara: Euro 227.241,00 (IVA inclusa)

Rif.: Determina ENEA (99)n.2/99-BIOAG del 25/10/1999.

**Membro della commissione di gara per la fornitura di apparecchiature e piccola strumentazione di laboratorio per un Centro di innovazione integrato per il comparto produttivo agroalimentare da realizzarsi presso il Centro di Ricerche ENEA della Trisaia (Gara 336).**

Importo della gara: Euro 227.241,00 (IVA inclusa)

Rif.: Determina ENEA (99)n.3/99-BIOAG del 25/10/1999.

*Coinvolgimento in progetti  
ENEA di maggiore  
rilevanza*

**Progetto Progetto PON02\_00556\_3420580 “SMARTAGS - SMART application for organic TAGS” – Obiettivo Realizzativo 4 Sensori per il monitoraggio delle colture – Attività di ricerca e di formazione.**

	<p><b>Progetto FILIAM-AGRI-QUAL “Sviluppo di prodotti/processi a sostegno della filiera agro-alimentare nelle Regioni del Mezzogiorno – Miglioramento qualitativo delle produzioni agroalimentari”</b> [Inserito nell’Intesa di Programma ENEA-MURST per il Mezzogiorno] – Anche Responsabile con delega di spesa.</p> <p><b>Progetto “Biofabbrica per l’allevamento massale di ausiliari artropodi per l’agrumicoltura e l’orticoltura”</b> [Inserito nell’Intesa di Programma ENEA-MURST per il Mezzogiorno] – Anche Responsabile con delega di spesa e Coordinatore.</p>
<i>Data</i>	<b>Dal 14/07/1995 (attuale)</b>
<i>Occupazione o posizione</i>	<b>Agronomo.</b>
<i>Principali attività</i>	Consulenza agraria a favore di soggetti pubblici e privati. Attività di formazione.
<i>Datore di lavoro</i>	Autonomo. Rif.: <u>Iscrizione all’Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Salerno al n. 475.</u>
<i>Data</i>	Dal 14/07/1998 al 31/07/1998
<i>Occupazione o posizione</i>	<b>Addetto Tecnico Commerciale.</b>
<i>Principale attività</i>	Attività di consulenza e promozione nel campo delle produzioni agrarie.
<i>Datore di lavoro</i>	Timac Italia S.p.A.
<i>Sede legale</i>	Viale Corsica 7 – 20133 Milano.
<i>Sede di lavoro</i>	Provincia di Salerno.
<i>Data</i>	Dal 02/02/1998 al 15/06/1998 + dal 28/05/1997 al 25/08/1997 + dal 18/09/1996 al 16/12/1996 + dal 02/05/1996 al 30/06/1996
<i>Occupazione o posizione</i>	<b>Contrattista. // Borsista di ricerca nell’ambito del Progetto “Metodi non convenzionali di difesa di colture di interesse agrario per la Regione Basilicata – Individuazione e caratterizzazione di biomolecole in grado di interferire con il ciclo virale per la produzione di piante transgeniche” (POP-FESR Basilicata 94-99).</b>
<i>Principali attività</i>	Attività di ricerca scientifica nel campo della patologia vegetale.
<i>Datore di lavoro</i>	Università degli Studi della Basilicata.
<i>Sede legale</i>	Via Nazario Sauro 85 – 85100 Potenza.
<i>Sede di lavoro</i>	Laboratori di Virologia Vegetale del Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro Forestali dell’Università degli Studi della Basilicata.
<i>Data</i>	Dal 05/10/1994 al 05/06/1995
<i>Occupazione o posizione</i>	<b>Borsista di ricerca per attività di perfezionamento all’estero.</b>
<i>Principali attività</i>	Attività di ricerca scientifica sul tema della manipolazione degli RNA parassiti dei virus fitopatogeni e dell’ottenimento di piante transgeniche esprimenti tali RNA parassiti.
<i>Datore di lavoro</i>	Università degli Studi di Napoli Federico II.
<i>Sede legale</i>	Corso Umberto I 40, 80138 Napoli.
<i>Sede di lavoro</i>	Laboratori di Virologia Molecolare dell’Agricultural Biotechnology Center – Institute for Plant Sciences di Gödöllő

	(Ungheria).
<i>Data</i>	Dal 01/11/1990 al 31/10/1993
<i>Occupazione o posizione</i>	<b>Borsista del Dottorato di Ricerca in Patologia Vegetale - Settore Fitoviologia.</b>
<i>Principali attività</i>	Attività di ricerca scientifica nel campo della patologia vegetale.
<i>Datore di lavoro</i>	Università degli Studi di Napoli Federico II.
<i>Sede legale</i>	Corso Umberto I 40 – 80138 Napoli.
<i>Sede di lavoro</i>	Istituto di Patologia Vegetale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
<b>Attività didattica e seminariale selezionata</b>	
<i>Data</i>	11/01/2016
<i>Seminario su invito</i>	<b>Fertilizzanti alternativi ed impatto ambientale. Il caso lantanidi.</b>
<i>Soggetto organizzatore</i>	Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Salerno.
<i>Data</i>	21/11/2012
<i>Seminario su invito</i>	<b>Bioaccumulo di contaminanti inorganici in piante e microorganismi per il fitorimedio di suoli contaminati.</b>
<i>Soggetto organizzatore</i>	Università degli studi di Bari Aldo Moro – II Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali di Taranto.
<i>Data</i>	Anno 2000
<i>Docenza</i>	Docenza al Corso di Patologia Vegetale del Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Farmacia dell'Università di Salerno.
<i>Altro</i>	Seminari su invito sull'ecologia del paesaggio e sulla gestione sostenibile di coltivazioni e sistemi vegetali.
<b>Istruzione e formazione</b>	
<i>Data</i>	20/06/1994
<i>Titolo</i>	<b>Dottorato di Ricerca in Patologia Vegetale - Settore Fitoviologia</b>
<i>Istituzione che ha rilasciato il titolo</i>	Università degli Studi di Napoli Federico II. Corso Umberto I 40 – 80138 Napoli.
<i>Tesi</i>	<i>Caratterizzazione di un ceppo del virus Y della Patata (PVY) necrogeno sul Peperone.</i> [Pubblicata su Petria e Plant Disease].
<i>Data</i>	13/05/1994
<i>Titolo</i>	<b>Abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo</b>
<i>Istituzione che ha rilasciato il titolo</i>	Università degli Studi di Catania. Piazza dell'Università 2 – 95131 Catania.
<i>Data</i>	23/07/1990
<i>Titolo</i>	<b>Laurea in Scienze Agrarie</b>
<i>Votazione</i>	<u>110/110 con lode.</u>
<i>Istituzione che ha rilasciato</i>	Università degli Studi di Napoli Federico II.

<i>il titolo</i>	Corso Umberto I 40 – 80138 Napoli.
<i>Tesi sperimentale</i>	<i>Indagini etiologiche sull’Imbrunimento Interno del Pomodoro ed alterazioni similari. [Pubblicata su Acta Horticulturæ].</i>
<i>Tirocinio pratico applicativo</i>	<i>Applicazione dei fitofarmaci nel pescheto: aspetti tecnici ed ecologici.</i>
<i>Data</i>	30/07/1983
<i>Titolo</i>	<b>Diploma di maturità classica</b>
<i>Votazione</i>	55/60.
<i>Istituzione che ha rilasciato il titolo</i>	Liceo Ginnasio Statale G. B. Vico. Piazza Antonio Cianciullo – 84014 Nocera Inferiore (Salerno).
<b>Ulteriori informazioni</b>	È autore di 29 pubblicazioni su riviste scientifiche, 1 libro, 4 capitoli di libri, 1 rapporto tecnico ENEA, 47 contributi a conferenze scientifiche, 1 brevetto italiano ed europeo.

Si autorizza il trattamento dei dati personali in base al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali).

22 marzo 2019

Dott. agr. Luigi d’Aquino

## LUIGI d'AQUINO – PRODUZIONE SCIENTIFICA

### Pubblicazioni su riviste scientifiche

1. Ragozzino A., **d'Aquino L.**, Crescenzi A. 1992. *Investigation on internal browning etiology*. Acta Horticulturæ 301:263-266. ISSN: 0567-7572.
2. **d'Aquino L.**, Scala F., Ragozzino A. 1993. *Caratterizzazione comparata di un isolato di PVY necrogeno su Peperone*. Petria 3:47-58. ISSN: 1120-7698.
3. **d'Aquino L.**, Ragozzino A., Zoina A., Scala F. 1994. *PR Protein induction in pepper varieties during local and systemic necrotic responses to different viruses*. Rivista di Patologia Vegetale 4:109-115. ISSN: 0035-6441.
4. **d'Aquino L.**, Dalmay T., Burgyan J., Ragozzino A., Scala F. 1995. *Host range and sequence analysis of an isolate of potato virus y inducing veinal necrosis in pepper*. Plant Disease 79:1046-1050. ISSN: 0191-2917.
5. **d'Aquino L.**, Crescenzi A., Ragozzino A. 1995. *Detection and characterization of cucumber mosaic cucumovirus (CMV) infecting Araujia sericifera Brot*. Rivista di Patologia Vegetale 5:1-7. ISSN: 0035-6441.
6. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Ragozzino A., Piazzolla P. 1996. *Further characterization of an apparently novel virus isolated from Solanum seaforthianum plants in Italy*. Acta Horticulturæ 432:320-331. ISSN: 0567-7572.
7. **d'Aquino L.**, Zoina A., Crescenzi A. 1997. *La vaiolatura del Pomodoro in coltura protetta in Italia Meridionale*. Informatore Fitopatologico 4:28-30. ISSN: 0020-0735.
8. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Comes S., Nuzzaci M., Piazzolla P., Boscia D., Hadidi A. 1997. *Characterization of the sweet cherry isolate of plum pox potyvirus*. Plant Disease 81:711-714. ISSN: 0191-2917.
9. **d'Aquino L.**, Crescenzi A., Ragozzino A., Piazzolla P. 1997. *A possible new nepovirus isolated from cucumber fruits in Southern Italy*. Journal of Plant Pathology 79:219-222. ISSN: 1125-4653.
10. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Nuzzaci M., Ostuni A., Bavoso A., Comes S., De Stradis A., Piazzolla P. 1997. *Production of strain specific antibodies against a synthetic polypeptide corresponding to the N-terminal region of the plum pox potyvirus coat protein*. Journal of Virological Methods 69:181-189. ISSN: 0166-0934. DOI: 10.1016/S0166-0934(97)00158-4.
11. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Nuzzaci M., Comes S., Piazzolla P., Ostuni A., Bavoso A., De Stradis A. 1998. *Synthetic peptides in diagnosis of plum pox potyvirus*. Acta Horticulturæ 472:491-494. ISSN: 0567-7572.
12. Tommasi F., De Pinto M. C., Nardi L., Carboni M., Morgana M., **d'Aquino L.** 2005. *Effetto delle "terre rare" sul ciclo ascorbato/glutatione in plantule di Triticum durum*. Informatore Botanico Italiano 37 (2):1263-1264. ISSN: 0020-0697.
13. Nardi L., Errico S., Carboni M. A., Morgana M., **d'Aquino L.**, Zoina A., Barbesti S. 2006. *Valutazione dell'effetto di terre rare sulla crescita di Agrobacterium spp. e Rhizobium*

*leguminosarum Frank* mediante tecniche di citometria a flusso. Lettere GIC 15 (2): 31-35. ISSN: 2280-8663.

14. Tommasi F., Bianco L., Paciolla C., Nardi L., Morgana M., **d'Aquino L.** 2006. *Effetto di alcune "terre rare" sulla germinazione dei semi e sulla crescita di plantule di Phaseolus vulgaris L.* Informatore Botanico Italiano 38, Supplemento I: 182-183. ISSN: 0020-0697.
15. Galvagno S., Casciaro G., Russo A., Casu S., Martino M., Portofino S., **d'Aquino L.**, Bezzi G. 2007. *Gassificazione del legno di pioppo e valorizzazione del char nella sintesi di carburo di silicio.* RS Rifiuti Solidi Anno XXI n. 1: 33-40. ISSN: 0394-5391.
16. Ippolito M. P., Paciolla C., **d'Aquino L.**, Morgana M., Tommasi F. 2007. *Effect of rare earth elements on growth and antioxidant metabolism in Lemna minor L.* Caryologia 60 (1-2): 125-128. ISSN: 00087114.
17. Galvagno S., Portofino S., Casciaro G., Casu S., **d'Aquino L.**, Martino M., Russo A., Bezzi G. 2007. *Synthesis of beta silicon carbide powders from biomass gasification residue.* Journal of Materials Science 42: 6878-6886. ISSN: 00222461.
18. **d'Aquino L.**, M. C. De Pinto, Nardi L., Morgana M., Tommasi F. 2009. *Effect of some rare earth elements on seed germination, seedling growth and antioxidant metabolism in Triticum durum.* Chemosphere 75:900-905. ISSN: 00456535. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2009.01.026.
19. **d'Aquino L.**, Morgana M., Carboni M. A., Staiano M., Vittori Antisari M., Re M., Lorito M., Vinale F., Abadi K. M., Woo S. L. 2009. *Effect of some rare earth elements on the growth and lanthanide accumulation in different Trichoderma strains.* Soil Biology and Biochemistry 41:2406-2413. ISSN: 00380717. DOI: 10.1016/j.soilbio.2009.08.012.
20. Ippolito M. P., Fasciano C., **d'Aquino L.**, Morgana M., Tommasi F. 2010. *Responses of antioxidant systems after exposition to rare earths and their role in chilling stress in common duckweed (Lemna minor L.): a defensive weapon or a boomerang?* Archives of Environmental Contamination and Toxicology 58:42-52. ISSN: 00904341. DOI: 10.1007/s00244-009-9340-9.
21. Ippolito M. P., Fasciano C., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2011. *Responses of antioxidant systems to lanthanum nitrate treatments in tomato plants during drought stress.* Plant Biosystems 145:248-252. ISSN: 1126-3504 print / ISSN: 1724-5575 online. DOI: 10.1080/11263504.2010.509937.
22. Bruno G. L., **d'Aquino L.**, Fasciano C., Zicari M. A., Tommasi F. 2014. *Nephrolepis cordifolia: molto più di una pianta ornamentale ...* Informatore Botanico Italiano 46 (2):325-327. ISSN: 0020-0697.
23. D'Urso G., **d'Aquino L.**, Pizza C., Montoro P. 2015. *Integrated mass spectrometric and multivariate data analysis approaches for the discrimination of organic and conventional strawberry (Fragaria ananassa Duch.) crops.* Food Research International 77:264-272. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2015.04.028>
24. **d'Aquino L.**, Maglione M. G., Lanza B., Atrigna M., De Filippo G., Pandolfi G., Giannotta G., Pedicini A., Aprano S., Minarini C. 2015. *Un microcosmo per l'allevamento di piante in condizioni controllate.* Energia Ambiente Innovazione – Speciale III-2015 ENEA per EXPO 2015, 98-99.

25. D'Urso G., Maldini M., Pintore G., **d'Aquino L.**, Montoro P., Pizza C. 2016. *Characterisation of Fragaria vesca fruit from Italy following a metabolomics approach through integrated mass spectrometry*. LWT - Food Science and Technology 74:387-395. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2016.07.061>
26. **d'Aquino L.**, Staiano M, Gambale E., Basile A., Tommasi F. 2018. *Uptake and distribution of several inorganic ions in Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl grown on contaminated soil*. Plant Biosystems 152 (1):59-69. <https://doi.org/10.1080/11263504.2016.1245217>
27. Tommasi F., Dipierro N., Paradiso A., Leuci F. Pozzessere L. **d'Aquino L.**, Pagano G. 2018. *Le terre rare, una risorsa da considerare con attenzione: il Neodimio*. Notiziario della Società Botanica Italiana, 2 10-13.
28. Zicari M. A., **d'Aquino L.**, Paradiso A., Mastrolitti S., Tommasi F. 2018. *Effect of cerium on growth and antioxidant metabolism of Lemna minor L*. Ecotoxicology and Environmental Safety 163:536-543. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.113>
29. Paradiso R., Arena C., Roupael Y. **d'Aquino L.**, Makris K., Vitaglione P., De Pascale S. 2018. *Growth, photosynthetic activity and tuber quality of two potato cultivars in controlled environment as affected by light source*. Plant Biosystems. <https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1549603>

---

### Libri

1. **d'Aquino L.**, Innamorato F. P. 2019. *I sistemi agricoli dell'AGRO NOCERINO. Ascesa e declino di un paesaggio culturale*. Ed. Youcanprint, Lecce, Italia. 126 pp. ISBN 978-88-31604-50-5.

---

### Contributi a libri

1. **d'Aquino L.** 2010. *Il sistema agroambientale del castello di Nocera*. In: Nocera. Il castello dello scisma d'Occidente. A cura di A. Corolla e R. Fiorillo. Ed. All'insegna del Giglio, Firenze, Italia. pp. 77-90. ISBN 978-88-7814-438-5.
2. **d'Aquino L.** 2014. *Dinamiche ambientali, urbanistiche, agronomiche e fitosanitarie nell'evoluzione del paesaggio agrario dell'Agro Nocerino Sarnese*. In: Paesaggi in trasformazione. Teorie e pratiche della ricerca a cinquant'anni dalla Storia del paesaggio agrario italiano di Emilio Sereni. Ed. Compositori, Bologna, Italia pp. 537-544. ISBN 978-887794830-4.
3. Tommasi F. and **d'Aquino L.** 2017 *Rare Earth Elements and Plants*. In: Rare Earth Elements in Human and Environmental Health: at the Crossroad between Toxicity and Safety. Giovanni Pagano Ed. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd. PP. 107-125. ISBN 978-981-4745-00-0 (Hardcover) / ISBN 978-981-4745-01-7 (eBook).
4. **d'Aquino L.** and Tommasi F. 2017 *Rare Earth Elements and Microorganisms*. In Rare Earth Elements in Human and Environmental Health: at the Crossroad between Toxicity and Safety. Giovanni Pagano Ed. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd. PP. 127-141. ISBN 978-981-4745-00-0 (Hardcover) / ISBN 978-981-4745-01-7 (eBook).

## Rapporti tecnici ENEA

- **d'Aquino L.**, Pace S., Marannino P., Cirio U., Cassano G. 1999. *Un modello per il riassetto della vegetazione nel Centro di Ricerche ENEA della Trisaia*. Rapporto Tecnico ENEA RT/INN/99/6.
- 

## Contributi a conferenze

1. Ragozzino A., **d'Aquino L.**, Alioto D. 1994. *Detection of beet western yellows virus in tomato in Campania (Southern Italy)*. Proceedings of the 9th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, Kusadasi, Turkey 1994, p. 81-82.
2. **d'Aquino L.**, Crescenzi A., Piazzolla P., Ragozzino A. 1995. *Preliminary characterization of a virus isolated from solanum seaforthianum showing mosaic symptoms*. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Plant Virus Epidemiology Symposium, Ma'ale Hachamisha, Jerusalem, Israel 23-28/04/1995, p. 32.
3. Zoina A., Raio A., **d'Aquino L.** 1995. *Agrobacteria from epigeous galls of weeping fig*. Proceedings of the International Conference "Agrobacterium and beyond", Gif Sur Yvette, France 24-26/09/1995.
4. **d'Aquino L.**, Crescenzi A., Piazzolla P. 1996. *Evidenza di molecole tipo RNA difettivi interferenti in associazione al Virus Y della Patata (PVY)*. Atti della Conferenza sulla Ricerca Scientifica in Basilicata, Potenza, Italia 29/02-01/03/1996, pp. 5-6.
5. Crescenzi A., Nuzzaci M., Comes S., **d'Aquino L.**, Piazzolla P. 1996. *Ulteriore caratterizzazione del virus della vaiolatura del susino isolato da ciliegio dolce*. Atti della Conferenza sulla Ricerca Scientifica in Basilicata, Potenza, Italia 29/02-01/03/1996, pp. 13-14.
6. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Ragozzino A., Piazzolla P. 1996. *Further characterization of an apparently novel virus isolated from Solanum seaforthianum in Italy*. Proceedings of the 9th International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants, Herzliya, Israel 17-22/03/1996, p. 39.
7. **d'Aquino L.**, Crescenzi A., Piazzolla P., Ragozzino A. 1996. *A possible nepovirus in cucumber in Southern Italy*. Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress of Virology, Jerusalem, Israel 11-16/08/1996, p. 133.
8. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Nuzzaci M., Comes S., Piazzolla P. 1996. *Un nuovo ceppo del virus della vaiolatura del susino (PPV) isolato da ciliegio dolce e trasmissibile a diverse specie del genere Prunus. Implicazioni epidemiologiche*. Atti del Convegno Annuale SIPaV, Udine, Italia 26-27/09/1996.
9. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Comes S., Nuzzaci M., Piazzolla P., Hadidi A. 1996. *Characterization of the sweet cherry isolate of plum pox potyvirus*. Proceedings of the Middle European Meeting on Plum Pox, Budapest, Hungary 02-04/10/1996, p. 42.
10. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Nuzzaci M., Comes S., Ostuni A., De Stradis A., Bavoso A., Piazzolla P. 1997. *Detection of plum pox potyvirus sweet cherry strain (PPV-swc) by means of specific antibodies against the N-terminal region of coat protein*. Proceedings of the 10<sup>th</sup>

Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, Montpellier, France 01-05/06/1997, pp. 183-186.

11. Crescenzi A., **d'Aquino L.**, Nuzzaci M., Comes S., De Stradis A., Piazzolla P. 1997. *A synthetic peptide producing strain specific antibodies against plum pox potyvirus*. Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Symposium on Virus and Virus-Like Diseases of Temperate Fruit Crops, Bethesda, USA 23-27/06/1997, p. 49.
12. Crescenzi A., Nuzzaci M., **d'Aquino L.**, Comes S., De Stradis A., Ostuni A., Bavoso A., Piazzolla P. 1997. *Uso di un peptide sintetico come antigene per la produzione di un antisiero specifico per il ceppo del virus della vaiolatura del susino isolato da ciliegio dolce (PPV-swc)*. Atti del Convegno Nazionale del Ciliegio, Istituto Agronomico Mediterraneo, 19-21/06/1997, p. 20.
13. Crescenzi A., Nuzzaci M., Comes S., **d'Aquino L.**, Piazzolla P., Burgyan J. 1998. *Impaired cell-to-cell movement of Potato virus Y in transgenic plants expressing the 5' and 3' terminal regions of the viral genome*. Proceedings of the 4<sup>th</sup> SIPaV Annual Meeting. Campobasso, Italia 17-18/09/1998. In *Journal of Plant Pathology*, 80:255.
14. Cirio U., Marannino P., Remotti P., MontielBueno A., Mazomenos B., Di Girolamo A., **d'Aquino L.** 1999. *Un sistema informativo a sostegno della difesa fitosanitaria dell'agroecosistema olivo*. Atti delle Giornate di Studio sui Metodi Numerici, Statistici e Informatici nella Difesa delle Colture Agrarie e delle Foreste, Sassari, Italia 19-22/05/1999. In: *Frustula Entomologica* 1999 22:23-25.
15. Nardi L., **d'Aquino L.**, De Pinto M. C., Carboni M. A., Morgana M., Tommasi F. 2004. *Effect of rare earth elements on seed germination and antioxidant metabolism in Triticum durum*. Proceedings of the SIFV-SIGA Joint Congress. Lecce, Italy 15-18/09/2004. P. 138.
16. **d'Aquino L.**, Carboni M. A., Woo S. L., Morgana M., Nardi L., Lorito M. 2004. *Effect of rare earth application on the growth of Trichoderma spp. and several plant pathogenic fungi*. Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Workshop on Trichoderma and Gliocladium, Hangzhou, China 19-23/09/2004. In *Journal of Zhejiang University* 2004, 30:424.
17. **d'Aquino L.**, Carboni M. A., Woo S. L., Morgana M., Nardi L., Formisano E., Lorito M. 2004. *Effect of rare earth application on the growth of Trichoderma spp. and several plant pathogenic fungi*. Proceedings of the 11<sup>th</sup> SIPaV Annual Meeting, Milano, Italy 29/09-01/10/2004. In *Journal of Plant Pathology* 2004 84:316.
18. **d'Aquino L.**, Verre F., Fabrizi G., Cristinzio G. 2005. *Impiego dei raggi X per la diagnosi delle alterazioni interne del legno in diverse specie arboree*. Atti del IV Convegno Nazionale Castagno 2005, Montella, Italia, 20-22/10/2005, pp. 278-280.
19. Doria A., Gallerano G. P., Germini M., Giovenale E., Lai A., Messina G., Spassovsky I., Valente F., **d'Aquino L.** 2005. *Reflective terahertz imaging at the ENEA FEL facility*. Proceedings of the International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy with Accelerator Based Sources, Rathen, Germany 26-30/06/2005 p. 40.
20. Doria A., Gallerano G. P., Germini M., Giovenale E., Lai A., Messina G., Spassovsky I., Valente F., **d'Aquino L.** 2005. *Reflective terahertz imaging at the ENEA FEL facility*. Proceedings of the Joint 30<sup>th</sup> International Conference on Infrared and Millimeter Waves & 13<sup>th</sup>

International Conference on Terahertz Electronics, Williamsburgh, Virginia, USA 19-23/09/2005 p. 255. ISBN 0780393481; 978-078039348-6.

21. Nardi L., Carboni M. A., Morgana M., Barbesti S., Errico S., Zoina A., **d'Aquino L.** 2005. *Effect of rare earth elements on the growth of Agrobacterium spp. and Rhizobium leguminosarum Frank.* Proceedings of the 22<sup>nd</sup> National Conference of the Italian Society of Cytometry, San Benedetto del Tronto, Italia 04-08/10/2005, in *Cytometry part A* 69a (5) 443-444.
22. Doria A., Gallerano G. P., Germini M., Giovenale E., Lai A., Messina G., Spassovsky I., **d'Aquino L.** 2006. *Imaging in the frequency range between 100 GHz and 1 THz using compact free electron lasers.* Proceedings of the Joint 31<sup>th</sup> International Conference on Infrared and Millimeter Waves & 14<sup>th</sup> International Conference on Terahertz Electronics, Shanghai, China, 18-22/09/2006 p. 161. ISBN 1424404002; 978-142440400-1.
23. Ippolito M. P., Paciolla C., **d'Aquino L.**, Morgana M., Tommasi F. 2006. *Effetto di terre rare sulla crescita e sugli antiossidanti in Lemna minor L.* Atti della Riunione Annuale Congiunta Gruppi di Lavoro Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana, Alessandria, Italia 26-28/06/2006, p 22.
24. Tommasi F., Nardi L., Ippolito M. P., Paciolla C., Bianco L., Morgana M., **d'Aquino L.** 2006. *Le terre rare nei sistemi vegetali.* Atti del 101° Congresso della Società Botanica Italiana, Caserta, Italia 27-29/09/2006, p. 84.
25. Doria A., Gallerano G. P., Giovenale E., Messina G., Spassovsky I., **d'Aquino L.**, Ramundo A., Coppa A., Evangelisti F., Foglietti V., Fukunaga K. 2007. *Terahertz applications at the ENEA FEL facility.* Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy with Accelerator Based Sources, Awaji-Island, Hyogo, Japan, 25-29/09/2007, p. 124.
26. Bruno G., Tommasi F., Dellorusso A., Sparapano L., **d'Aquino L.** 2008. Endophytes in the fern *Nephrolepis cordifolia*. *Journal of Plant Pathology* 90 (2, supplement) s2.289-s2.290.
27. Ippolito M. P., Fasciano C., Tommasi F., Morgana M., **d'Aquino L.** 2008. *Effetti della somministrazione di terre a specie acquatiche e terrestri.* Atti della Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro Biotecnologie e Differenziamento e Biologia Cellulare e Molecolare della Società Botanica Italiana, Fisciano (Salerno), Italia 23-25/06/2008, p 26.
28. Lai A., Sighicelli M., Alioto D., **d'Aquino L.** 2009. *Imaging PAM fluorescence to evaluate virus attack in Datura stramonium L.* Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Plant Ecophysiology Workshop Chlorophyll Fluorescence: from Theory to (Good) Practice, Pisa, Italia, 25-26/05/2009. P. 26.
29. Ippolito M. P., Fasciano C., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2009. *Responses of antioxidant systems to exposition to rare earth elements and their role in abiotic stresses in common duckweed (Lemna minor L.) and in tomato (Lycopersicon esculentum l. cv. Marmande).* Proceedings of the First Congress of the Società Italiana di Biologia Vegetale, Verona, Italia 30/06-02/07/2009, p 18.
30. **d'Aquino L.**, Morgana M., Carboni M. A., Staiano M., Vittori Antisari M., Re M., Lorito M., Vinale F., Abadi K. M., Woo S. L. 2009. *Effect of some rare earth elements on the growth and lanthanide accumulation in different Trichoderma strains.* Atti del XV Congresso Nazionale

della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Locorotondo (Bari), Italia, 28/09/2009-01/10/2009. P. 196.

31. Fasciano C., Bruno G., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2011. *Caratterizzazione istologica e biochimica di tuberi di Nephrolepis cordifolia (L.) Presl*. Informatore Botanico Italiano 43 (Supplemento 1): 13-14.
32. Ippolito M. P., Fasciano C., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2011. *Ruolo delle variazioni di sistemi antiossidanti indotte dall'esposizione ad alcune "terre rare" nelle risposte a stress abiotici di specie modello*. Informatore Botanico Italiano 43 (Supplemento 1): 14-15.
33. Fasciano C., Ippolito M. P., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2011. *Effetto dei lantanidi sui sistemi antiossidanti di Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl*. Informatore Botanico Italiano 43 (Supplemento 1): 28-29.
34. Ippolito M. P., Fasciano C., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2011. *Effetto della somministrazione di nitrato di lantanio e nitrato di calcio a piante di pomodoro*. Informatore Botanico Italiano 43 (Supplemento 1): 29-30.
35. Fasciano C., Ippolito M. P., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2011. *Effetto di alcune terre rare su Nephrolepis cordifolia e suo possibile impiego nella bonifica di suoli inquinati da lantanidi*. Informatore Botanico Italiano 43 (Supplemento 1): 144-145.
36. Ippolito M. P., Fasciano C., **d'Aquino L.**, Bianco L., Tommasi F. 2011. *Le terre rare: il petrolio del duemila o un'emergenza ambientale?* Informatore Botanico Italiano 43 (Supplemento 1): 145-146.
37. **d'Aquino L.**, Fasciano C., Ippolito M. P., Sorbo S., Basile A., Salerno A., Portofino S., Galvagno S., Tommasi F. 2011. *Studi su Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl, specie di interesse fitochimico ed ambientale?* Atti della Riunione Scientifica della Società Botanica Italiana, Roma, Italia 15-17/06/2011, pp. 69-70.
38. Pagano G., **d'Aquino L.**, Ippolito M. P., Fasciano C., Tommasi F. 2011. *Le terre rare: una risorsa (per le piante) o una nuova emergenza ambientale?* Atti del 106° Congresso della Società Botanica Italiana, Genova, Italia 21-23/09/2011, p. 46. Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova 73:46.
39. **d'Aquino L.**, Staiano M, Di Palma A., Basile A., Tommasi F. 2012. *Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl, as a new potential tool for the phytoremediation of contaminated soils*. Atti del 107° Congresso della Società Botanica Italiana, Benevento, Italia, 18-22/09/2012, p. 54.
40. D'Urso G., **d'Aquino L.**, Pizza C., Montoro P. 2013. *Approccio integrato di spettrometria di massa e analisi multivariata per la caratterizzazione di campioni di Fragola (Fragaria ananassa) provenienti da coltivazione tradizionale e biologica*. 4° MS-J-Day 2013 Potenza, Italia, 14/11/2013, p. 34.
41. D'Urso G., **d'Aquino L.**, Pizza C., Montoro P. 2014. *Integrated mass spectrometric and multivariate data analysis approach for the classification of strawberries (Fragaria ananassa) crops*. II International Scientific Conference Pharmaceutical Sciences in XXI Century, Tbilisi, Georgia 2-4 May, 2014 (in press).

42. Tommasi F., Pagano G., Guida M., Zicari M. A., Fasciano C., **d'Aquino L.** 2014. *Rare earth elements as a double edge effector in crop and native plants*. Atti del 109° Congresso della Società Botanica Italiana, Firenze, Italia 2-5/09/2014, p. 93.
43. Zicari M. A., Paradiso A., **d'Aquino L.**, Tommasi F. 2014. *Rare earth elements: resources or pollutants*. Proceedings of the XIII FISV Congress, Pisa, Italia, 24-27/09/2014, p. 104.
44. **d'Aquino L.**, Lanza B., Atrigna M., De Filippo G., Pandolfi G., Giannotta G., Pedicini A., Minarini C. 2014. *Stress of plant systems*. Atti della Conferenza Internazionale NanotechItaly2014, Venezia, Italia 26-28/11/2014, p. 75.
45. Tommasi F., **d'Aquino L.**, De Siati F., Bruno G. L. 2015. *Preliminary characterization of fungal endophytes from Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl and their role in fern tolerance to inorganic pollutants*. Atti del 110° Congresso della Società Botanica Italiana, Pavia, Italia 14-17/09/2015, p. 85. ISBN 978-88-85915-16-9.
46. Paradiso R., Arena C., Roupheal Y. **d'Aquino L.**, Vitaglione P., De Pascale S. 2018. *Light spectral composition is a key factor in controlling plant growth and tuber quality of potato in controlled environments*. Proceedings of the Joint AgroSpace-MELiSSA Workshop - Current and future ways to Closed Life Support Systems, Rome, Italy 16-18/05/2018, p. 72.
47. **d'Aquino L.**, Lanza B., Pandolfi G., De Filippo G., Pedicini A., Gentilcore R., Allasia G., Minarini C. 2018. *A new concept field simulator to grow plants in unconventional sites*. Proceedings of the Joint AgroSpace-MELiSSA Workshop - Current and future ways to Closed Life Support Systems, Rome, Italy 16-18/05/2018, p. 162.
- 

### **Brevetti**

- Titolo: **Microcosmo per l'allevamento di piante** / Microcosm for growing plants.  
Titolare: ENEA 70% - Fos S.r.l. 30%.  
Ruolo: Inventore di riferimento.  
Riferimento: Brevetto per invenzione industriale concesso dal Ministero dello Sviluppo Economico italiano in data 02.12.2016 con numero 1426220.  
Brevetto europeo concesso in data 06.03.2019 con numero 3236741.

28 marzo 2019

Dott. agr. Luigi d'Aquino

## LUIGI d'AQUINO

### ATTIVITÀ LIBERO PROFESSIONALE SELEZIONATA

- Anno 2014  
Committente **Comune di Nocera Inferiore** (Determina Dirigenziale del Settore Territorio e Ambiente n. 39 del 27/05/2014 di cui al Prot. Seg. Gen. N. 832 del 20/06/2014).  
Oggetto *Redazione della relazione agronomica di accompagnamento alla carta dell'uso agricolo e forestale dei suoli del territorio di Nocera Inferiore, ai fini della formazione del piano urbanistico comunale (PUC).*
- Anno 2013  
Committente **Comune di Nocera Inferiore** (Determina Dirigenziale del Settore Territorio e Ambiente n. 30 del 07/05/2013 del Settore Territorio e Ambiente di cui al Prot. Seg. Gen. N. 559 08/05/2013).  
Oggetto *Verifica della compatibilità con le norme in materia di spazi verdi urbani di un progetto per una autorimessa interrata in Via Fava – Via Papa Giovanni XXIII in Nocera Inferiore.*
- Anno 2010  
Committente **ESA Costruzioni Generali S.p.A.** - Via Napoli 6 - Nocera Inferiore (Salerno).  
Oggetto *Studio di fattibilità e piano degli interventi per il trapianto di platani monumentali a dimora nell'area di Via Alvarez a Salerno.*
- Anno 2009-2010  
Committente **Società Cooperativa UNICONSUL** - Via Caduti di Superga 16/18 - Pagani (Salerno).  
Oggetto *Docenza sulle filiere tipiche dell'Agro Nocerino Sarnese, nell'ambito del Progetto "Esperto nella gestione di portali internet dedicato ai beni culturali".*
- Anno 2007  
Committente **Tribunale Ordinario di Nocera Inferiore.**  
Oggetto *Consulenza Tecnica d'Ufficio per accertamento tecnico preventivo ex art 696 c. p. c. nel contenzioso Smirne - D'Avino, avente per oggetto indagini relative a danni da prodotti fitosanitari su coltura orticola nell'Agro Nocerino Sarnese.*
- Anno 2004  
Committente **Procura della Repubblica presso il Tribunale di Nocera Inferiore.**  
Oggetto *Studi sull'assegnazione e sull'impiego di carburanti per uso agevolato in agricoltura relativo all'Ufficio UMA di Salerno e a diverse aziende dell'Agro Nocerino Sarnese, nell'ambito del fascicolo 652/2004.*
- Anno 2000  
Committente **Comune di Nocera Inferiore** (Delibera di G. M. n. 462/2000).  
Oggetto *Disciplinare per la manutenzione del bosco di Montalbino.*
- Anno 1998  
Committente **Comune di Nocera Inferiore** (Delibera di G. M. n. 53/98).  
Oggetto *Relazione descrittiva di impatto ambientale prodotta dalla Commissione consultiva di esperti in ordine alla valutazione della conformità alle leggi ed ai regolamenti della procedura e degli atti relativi all'opera pubblica cosiddetta "Barriera Autostradale" ed all'approfondimento degli aspetti di natura ecologica ed urbanistica dell'opera stessa.*
- Anno 1997.  
Committente **Comune di Nocera Inferiore** (Delibera di G. M. n. 104/97).  
Oggetto *Rilevazione dello stato fitosanitario e della stabilità statica delle piante a dimora nel cimitero comunale ed in viale San Francesco a Nocera Inferiore.*

Anno 1997  
Committente **Tennis Club Napoli.**  
Oggetto *Rilevazione dello stato fitosanitario e della stabilità statica delle piante a dimora nell'area a verde del Tennis Club Napoli.*

Anno 1997  
Committente **Architetto Enzo Attanasio.**  
Oggetto *Individuazione e stima dei danni subiti da diverse aziende agrarie site in Località Starza nel territorio del Comune di Nocera Inferiore a seguito degli eventi alluvionali del gennaio 1997.*

28 marzo 2019

Dott. agr. Luigi d'Aquino