

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome AVELLONE
E-mail beppe.avellone@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

1995-1999 Università degli Studi di Palermo

Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (X Ciclo)

1994 Università degli Studi di Palermo

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

1988-1994 Università degli Studi di Palermo

Laurea in Farmacia Luglio 1994

ATTIVITA' DIDATTICA

2004-2013 Università degli Studi di Palermo. A.A. 2009-2010

- Docente di "Chimica degli alimenti" in diversi corsi di laurea quali:

Corso di Laurea Magistrale in biologia ed Ecologia Vegetale AA 2010-11.

Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie, Indirizzo per le industrie alimentari AA 2009-10; 2009-08; 2007-08; 2006-07; 2005-06; 2004-05.

Corso di Laurea breve in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro; dal AA 2012-11 al AA 2004-2005.

Corso di Scienze Farmaceutiche Applicate AA 2010-12; 2009-10,;

Corso di Laurea breve in Tecniche Erboristiche AA 2008-09.

Conferimento di supplenza per l'insegnamento di *Tecniche di analisi strumentali con esercitazioni di laboratorio*:

- *Tecniche di analisi per separazione* del Corso di Laurea Specialistica in Chimica Indirizzo Chimica Analitica Ambientale.

- Componente del consiglio di Dottorato di Ricerca in Alimentazione e Nutrizione Umana.(2008, 2009, 2010).

Componente del consiglio di Dottorato di Ricerca Medicina Molecolare (2011).

- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (2011 e 2010).
- Presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, incarico di insegnamento di un modulo di "Chimica bromatologica" dal 2006 al 2010.
- Docente nel Master di II livello "Metodologie di Spettrometria di Massa e applicazioni" (2007-08, 2010-11 e 2011-12)
- Docente nel Master di II livello GOLOQUA (Governance, Logistica e Qualità della Filiera Agroalimentare) 2011-12.
- Incarico di insegnamento, presso la SISIS dell' Università degli Studi di Palermo, del modulo didattico di "Laboratorio didattico di chimica degli alimenti.

2012-2010 Università degli Studi di Messina.

Componente del consiglio di Dottorato di Ricerca Internazionale in "Scienze Enogastronomiche" 2010 e 2011.

RICERCHE FINANZIATE

PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

2012-NAZ-0019 PALUMBO PICCIONELLO Antonio MIND: Indagine multidisciplinare per lo sviluppo di farmaci neuro-protettori FIRB Approvato In attesa di Finanziamento.

Partecipazione progetto SIGLOD Sistema Intelligente di supporto alla Gestione e alla Localizzazione delle Discariche di rifiuti” PON Ricerca e competitività 2007-2013

ASSE II e ASSE III D.D. SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION

Approvato In attesa di Finanziamento

Il Dr Giuseppe Avellone sarà il responsabile scientifico della unità del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO) Università di Palermo.

Partecipazione progetto “Biodetergents – sviluppo di formulazioni biocompatibili ed ecosostenibili nel settore personal care” POR FESR Sicilia (2007-2013) Approvato In attesa di Finanziamento.

Accordo di Programma Quadro (APQ) "Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica" per la Regione Siciliana

Titolo del progetto: “Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici” Approvato In attesa di Finanziamento

Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile S.C.a R.L. 1.2 Settore/Ambito SALUTE DELL'UOMO E BIOTECNOLOGIE/AGROALIMENTARE.

Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 Campania, Puglia, Calabria, Sicilia Progetto di Potenziamento Strutturale Mediterranean Center for Human Health Advanced, Biotechnologies (Med-CHHAB) AREA TECNOLOGICA BIOTECNOLOGIE E SALUTE DELL'UOMO. Approvato e finanziato.

Partecipazione al progetto dal titolo "CHIMICA INNOVATIVA" (codice OIPA078W7F) Progetti innovativi ordinari Palermo 2007. Approvato e finanziato.

2007-ATE-0405 CERAULO Leopoldo Studi e applicazioni di spettrometria di massa e di risonanza magnetica nucleare: sostanze biologicamente attive in sistemi microeterogenei Ex 60% Approvato e finanziato.

Progetto di cooperazione internazionale 2005-07 (nell'ambito dei Progetti Co.R.I. dell'Ateneo di Palermo) dal titolo "Characterisation of vegetable oils by innovative Mass Spectrometry techniques" tra il Centro di Ricerche Chimiche dell'Accademia Ungherese delle Scienze (Budapest) ed il Laboratorio di Spettrometria di Massa del Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università di Palermo il cui responsabile scientifico è stato il Prof. Pasquale Agozzino per l'Università di Palermo, ed il Prof. Károly Vékéy, Direttore del Chemical Research Center, Hungarian Academy of Science Mass Spectrometry Laboratori di Budapest. (Prof. P. Agozzino: collaborazione Italo-Ungherese R6D080P0WA2004), Finanziato .

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

2013-1998
<ul style="list-style-type: none">• Membro della Società Chimica Italiana afferisce alla Divisione di Spettrometria di Massa.• Da gennaio 2011 membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Spettrometria di Massa. (triennio 2001-13)
2013-2003
<ul style="list-style-type: none">• Membro della Società Chimica Italiana afferisce al Gruppo Interdivisionale di Chimica degli Alimenti.

PUBBLICAZIONE

2013-1996

- Co-autore di 39 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali. In allegato l'elenco delle pubblicazioni.2013-1996
- Co-autore di 70 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. In allegato l'elenco delle di alcune delle comunicazioni in ambito alimentare

ELENCO DLLE PUBBLICAZIONI 2012-1999 G. Avellone

1.

D. Francaviglia, V. Farina, G. Avellone And R. Lo Bianco

Fruit yield and quality responses of apple cvs Gala and Fuji to partial rootzone drying under Mediterranean conditions.

The Journal of Agricultural Science, Available on CJO 2012
doi:10.1017/S0021859612000718

ISSN: 0021-8596

EISSN: 1469-5146

1.

Vita Di Stefano, Giuseppe Avellone, David Bongiorno, Vincenzo Cunsolo, Vera Muccilli, Stefano Sforza, Arnaldo Dossena, László Drahos, Károly Vékey

Applications of liquid chromatography–mass spectrometry for food analysis Review Article

Journal of Chromatography A, Volume 1259, 12 October 2012, Pages 74-85

ISSN: 0021-9673

1.

Marghereth Saverini, Irene Catanzaro, Giulia Sciandrello, Giuseppe Avellone, Sergio Indelicato, Giuseppe Marci, Leonardo Palmisano

Genotoxicity of citrus wastewater in prokaryotic and eukaryotic cells and efficiency of heterogeneous photocatalysis by TiO₂

Original Research Article

Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Volume 108, 1 March 2012, Pages 8-15 ISSN: 1011-1344

1.

Pasquale Agozzino, Giuseppe Avellone, Felice Filizzola, Vita Di Stefano, and Rosa Pitonzo.

Composition and volatile aromatic fraction of “fine Amber” Marsala Wines

Emirates Journal of Food and Agriculture (Supplementary Issue). 24, p. 49, 2012.

1.

Vita Di Stefano, Rosa Pitonzo, Maria cristina 'Oca, Pasquale Agozzino, Felice Filizzola, Giuseppe Avellone.

-Irradiation as a methods for decontaminating food:reduction/elimination of mycotoxins in raw unpeeled Kernels (Prunus dulcis)

Emirates Journal of Food and Agricolture (Supplementary Issue). 24, p. 75, 2012.

1.

Daniela Barbera , Giuseppe Avellone, Felice Filizzola, Lucio G. Monte, Paola Catanzaro and Pasquale Agozzino.

Determination of terpene alcohols in Sicilian Muscat wines by HS-SPME-GC-MS

Natural Product Research: Formerly Natural Product Letters (2012) DOI: 10.1080/14786419.2012.676553.

ISSN 1478-6419 (Print),

ISSN 1478-6427 (Online)

1.

Catanzaro A., Avellone G., Marci G., Saverini M., Scalici L., Sciandrello G, Palmisano L.

Biological effects of photodegratation by TiO₂ of terpenes present in industrial wastewater.

Journal of Hazardous Materials, vol. 185; p. 591-597, (2011).

ISSN: 0304-3894,

doi: 10.1016/j.jhazmat.2010.09.059

1.

Agozzino P., Avellone G., Bongiorno D., Ceraulo L., Indelicato S., Indelicato S., Vekey K.

Determination of the cultivar and aging of Sicilian olive oils using HPLC-MS and linear discriminant analysis.

Journal of Mass Spectrometry, vol. 45; p. 989-995, (2010).

ISSN: 1076-5174, doi: 10.1002/jms.1791

1.

Aponte, M; Ventorino, V; Blaiotta, G; Volpe, G; Farina, V; Avellone, G; Lanza, CM; Moschetti, G..

Study of green Sicilian table olive fermentations through microbiological, chemical and sensory analyses

International Journal of Food Microbiology, vol. 27; p. 162-170, (2010).

ISSN: 0168-1605,

doi: 10.1016/j.fm.2009.09.010

1.

Alfredo Liberatore, Lara La Pera, Pasquale Agozzino, & Giuseppe Avellone

Indagini analitiche su campioni di verdure esposti al traffico veicolare

Il Chimico Italiano (2009): XX (4), 18-21.

1.

La Pera L., Liberatore A., Avellone G., Fanara S., Dugo G.mo, Agozzino P.

Analysis of furan in coffee from different provenience by head-space solid phase microextraction gas chromatography-mass spectrometry: effect of brewing procedures.

Food Additives & Contaminants (2009): Part A, Vol. [26](#), n 6, 786 - 792

ISSN: 0265-203X

DOI: 10.1080/02652030902751712

1.

Agozzino P., Avellone G., Fanara S., Farina V., Filizzola F., Indelicato S. G., Lo Bianco R.

Effetto del PRD (Partial Rootzone Drying)sulla composizione della frazione volatile di mele 'Pink Lady'

Biologi Italiani. (2008).vol. 5, pp. XXXVI-XLI

1.

La Pera L., Avellone G., Lo Turco V., Di Bella G., Agozzino P, Dugo G.

Influence of roasting and different brewing processes on ochratoxin A content in coffee determined by high-performance liquid chromatography-fluorescence detection (HPLC-FLD).

Food Additives & Contaminants (2008) Vol. 25,n.10,
1257-1263

ISSN 0265-203X print-

ISSN1464-5122 online;

DOI: 10.1080/02652030802112627

1.

Lo Bianco R., Farina V., Avellone G., Filizzola F., Agozzino P.

Fruit quality and volatile fraction of 'Pink Lady' apple trees in response to rootstock vigor and partial rootzone drying.

Journal of the Science of Food And Agriculture. (2008) vol. 88, pp. 1325-1334 ISSN: 0022-5142.

doi:[10.1002/jsfa](https://doi.org/10.1002/jsfa).

1.

Pecoraino G., Scalici L., Avellone G., Ceraulo L., Favara R., Gagliano Candela E., Provenzano Mc., Scaletta C.

Distribution of Volatile Organic Compounds in Sicilian groundwaters analysed by Head Space Solid Phase Micro Extraction coupled with Gas Chromatography Mass Spectrometry (SPME/GC/MS).

Water Research. (2008). vol. 42, pp. 3563-3577

ISSN: 0043-1354.

doi:[10.1016/j.waters.200807.022](https://doi.org/10.1016/j.waters.200807.022).

1.

Agozzino P., Avellone G., Donato I.D., Filizzola F.

Identification of organic compounds in fictile unguentaria from two sicilian necropolis of greek age (5 th century b.C.) by GC-MS Anelysis

Annali di Chimica (2007)-97, 859-865.

1.

Avellone G., Bongiorno D., Buscemi S., Ceraulo L., Indelicato S., Pace A., Pibiri I., Vivona N.

Characterization of isomeric 1,2,4-oxadiazolyl-N-methylpyridinium salts by electrospray ionization tandem mass spectrometry

European Journal of Mass Spectrometry (2007)-13,199-205

ISSN 1469-0667

DOI: 10.1255/ejms.877

1.

Parlato A., Calderaro E., Bartolotta A., D'Oca M.C.,
Giuffrida S.A., Brai M., Tranchina L., Agozzino P., Avellone
G., Ferrugia M., Di Noto A.M., Caracappa S.

Gas chromatographic/mass spectrometric and
microbiological analyses on irradiated chicken

Radiation Physics and Chemistry-2007-76, 1463-1465

1.

P. Agozzino, G. Avellone, F. Filizzola, V. Farina and R. Lo
Bianco

Changes in quality parameters and volatile aroma
compounds in 'Fairtime' peach during fruit development
and ripening

Italian Journal of Food Science-2007-, vol.19-1 3-13

ISSN: 1120-1770.

1.

P. Agozzino, G. Avellone, L. Ceraulo, M. Ferrugia and F.
Filizzola

Volatile profiles of sicilian prickly pear (Opuntia Ficus
Indica) by SPME-GC/MS

Italian Journal of Food Science-2005-3, vol.17 341-348

ISSN: 1120-1770

1.

K. Nagy, D. Bongiorno, G. Avellone, P. Agozzino, L.
Ceraulo and K. Vékey

High performance liquid chromatography-mass
spectrometry based

chemometric characterization of olive oils

Journal of Chromatography A, 1078 (2005) 90–97.

ISSN:0021-9673

1.

P. Agozzino, G. Avellone, F. Filizzola

Indagine tramite SPME/GC-MS su tracce d'inquinanti all'interno dell'Orto Botanico di Palermo

Atti delle accademia di scienze lettere e arti di Palermo
XXIII;25-36 2004

1.

P. Agozzino, G. Avellone, F. Filizzola

Indagine tramite SPME/GC-MS sulla presenza di composti potenzialmente cancerogeni nei fumi di bitumi stradali

Atti delle scienze mediche di Palermo 36-37;173-184 2003
ISSN: 0394-8811

1.

G. Avellone, D. Bongiorno, L. Ceraulo, F. Filizzola, A. Ruggirello, and V. Turco Liveri

Interaction and location of melatonin in cellular membrane models constituted by lecithin and cholesterol anhydrous reversed micellar systems.

Italian Journal of Biochemistry. 53, 249, 2004.

1.

G. Avellone, D. Bongiorno, L. Ceraulo, F. Filizzola, A. Ruggirello, and V. Turco Liveri

"Analysis of melatonin interaction with receptorial models of biological interest: "a-b-, and-g- cyclodextrins"

Italian Journal of Biochemistry. 53, 250, 2004.

1.

G. Avellone, V. Di Garbo, d. Campisi, G. Alonzo, L. Gambino, G. Avellone, R. De Simone, G. Raneli, S. Novo

Effetto di due vini rossi siciliani su alcuni fattori di rischio cardiovascolare.

Italian Heart Journal, Suppl Vol 5, 382-388 2004

1.

Avellone G., Di Garbo V., Abruzzese G., Bono M., Avellone G., Raneli G., De Simone R., Licata G.,

Cross-over study on effects of Mediterranean diet in two randomly selected population samples.

European Journal of Nutrition 23, 1329-1339 2003

1.

P. Agozzino, G. Avellone, D. Bongiorno, L. Ceraulo, F. Filizzola, M.C. Natoli, M.A. Livrea, L. Tesoriere

Melatonin: structural characterization of its non-enzymatic mono-oxygenate metabolite.

Journal of Pineal Research 35, 269-275 2003

1.

P. Agozzino, G. Avellone, D. Bongiorno, L. Ceraulo, F. Filizzola, M.C. Natoli, M.A. Livrea, L. Tesoriere

Structure of the mono-oxygenate non enzymatic metabolite of melatonin. A definitive assessment.

Italian Journal of Biochemistry 51, n.3-4 2002

1.

S. D'Agostino, P. Agozzino, G. Avellone

Crioselezione e superestrazione delle uve Zibibbo di Pantelleia.

OICCE Times, III numero 1-Primavera 12-17 (2002);

1.

G. Avellone, D. Bongiorno, L. Ceraulo, M. Ferrugia, V. Turco Liveri

Spectrophotometric investigation of the binding of vitamin E to water-containing reversed micelles.

International Journal of Pharmaceutics 234, 249-255 (2002);

1.

S. D'Agostino, A. Papucci, P. Agozzino, G. Avellone

Characterisation of grappa from autochthonous monovarietal Sicilian cultivars.

Industria delle bevande XXX 238-243 (2001);

1.

G. Avellone, D. Bongiorno, L. Ceraulo, M. Ferrugia, V. Turco Liveri

"Interactions of tryptophan and serotonin with biomembrane models: binding to reversed micellar systems of ionic and non ionic surfactants"

Boll. Chim. Farm. Anno 140-n. 4 254-257 (2001);

1.

L.Tesoriere, G. Avellone L.Ceraulo, D. D'Arpa, M. Allegra, M.A. Livrea

Oxidation of melatonin by oxoferryl hemoglobin. A mechanistic study.

Free Radical Reserch 35 633-642 (2001);

1.

P. Agozzino, G. Avellone, I. D. Donato and F. Filizzola

"Mass Spectrometry for Cultural Heritage Knowledge: GC/MS Analysis of Organic Remains in Neolithic Potsherds"

Journal of Mass Spectrometry, 36 4 (2001).

1.

P. Agozzino, G. Avellone, G. Boscaino and S. Miceli;

"Determination by Solid Phase Microextraction/Gas Chromatography/Mass Spectrometry of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in bitumen fumes during road paving"

Journal of Mass Spectrometry 34 1383-1384 (1999).

1.

A. Papucci, L.G. Monte, P. Agozzino e G. Avellone

Prove di assemblaggio di Nero d'Avola con vini provenienti da varietà alloctone.

Industrie delle bevande, XXVIII, 119-126 (1999);

1.

G. Avellone, L. Ceraulo, L. Lamartina, B. Cosimelli, D. Spinelli and L. Zuppiroli,

"Studies in organic Mass Spectrometry. Part 24 Electron Ionization Mass Spectra of some aryl (2-nitrobenzo[b]thiophen-3-yl)amines"

Rapid Communications in Mass Spectrometry 13, 1360-1365 (1999).

1.

L.I. Giannola, V. De Caro, G. Avellone and E. Bousquet "L-Pyroglutamyl-L-tryptophan derivatives as potential drug carriers II: Permeation behaviour and stability in the gastrointestinal tract"

Pharmazie 51, 487-489 (1996).

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

2013

Membro del Comitato Organizzatore del Congresso 31st Informal Meeting on Mass Spectrometry Palermo 5-8 Maggio 2013.

2012

Segretario del Comitato Organizzatore del Congresso "Massa 2012" 40 ° anniversario della Divisione di Spettrometria di Massa Società della Chimica Italiana afferisce (Palermo 1-5 Luglio 2012).

2011

Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Alimed 2011, alimentazione mediterranea: qualità, sicurezza e salute (Palermo 22-25 Maggio 2011).

2002

Membro del Comitato Organizzatore del Congresso Massa 2002 "An International symposium on mass spectrometry" (Cetraro (CS) 27 Giugno 1 Luglio 2002).

AMBITI DI RICERCA

2013- 2003- Ricercatore SSD Chimica degli Alimenti (CHIM/10).

Attualmente svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)

dell'Università di Palermo.

Chimica degli alimenti e nutarceutica

Spettrometria di massa

Chimica ambientale