

## INFORMAZIONI PERSONALI

Amodeo Andrea



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/02/2014

**Dottore di Ricerca Internazionale in Scienze Microbiologiche e Biochimiche**

Università degli Studi, Catania (Italia)

Tesi sperimentale dal titolo "Attività antimicrobica e antitumorale di estratti dei ramoscelli di *Celtis aetnensis* (Tornab.) Strobl ."

22/10/2009

**Specialista in Microbiologia e Virologia**

Università degli studi, Catania (Italia)

Tesi sperimentale dal titolo: "Sierologia dell'infezione da *Treponema pallidum*. Considerazioni metodologiche."

Votazione : 70/70 e lode

15/06/2005

**Dottore in Scienze Biologiche**

Università degli Studi, Catania (Italia)

Tesi sperimentale dal titolo:"Utilizzo degli short tandem repeats nella pratica forense. Importanza della tipizzazione e distribuzione allelica nella popolazione siciliana."

Votazione:103/110.

2005

**Abilitazione professionale**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

16/11/2018-tutt'oggi

**Dirigente biologo a tempo determinato**  
Arnas Garibaldi, Catania, Italia

11/09/2018-15/11/2018

**Libero professionista**  
Istituto B. Ramazzini s.r.l., Catania (Italia)

03/01/2011-10/09/2018

**Libero professionista**  
Centro Analisi Catanese, Catania (Italia)

01/04/2014-31/12/2016

**Microbiologo, collaboratore esterno**  
Laboratorio Analisi Cliniche Cucuzza e Tornetta, Catania (Italia)

01/05/2014-31/12/2016

**Microbiologo, collaboratore esterno**  
Centro SAEM del Dottor Di Carlo Antonino, Acireale, Catania (Italia)

01/03/2010–31/12/2010 Libero professionista  
Istituto di ricerca IRMA, Acireale (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

Giugno 2009: Abilitazione ad effettuare prelievi venosi presso l'Ordine dei Biologi.

Nel corso della propria attività lavorativa ha acquisito specifiche competenze:

1. nel settore della batteriologia: isolamento ed identificazione dei microrganismi patogeni extra ed intracellulari, sensibilità agli antibiotici con sistemi manuali ed automatici, studio dell'attività antivirale e antibatterica di molecole di sintesi, utilizzo di saggi biochimici (API System, catalasi, coagulasi, catalasi), tecniche di colorazione Gram, tecniche di allestimento dei preparati a fresco, di fissazione su fiamma, colorazione e osservazione microscopica a luce trasmessa e a fluorescenza.
2. nel campo della sierologia : E.L.I.S.A., chemiluminescenza, agglutinazione, immunofluorescenza, sia diretta che indiretta, finalizzate alla ricerca di antigeni e anticorpi per la diagnosi di malattie infettive e delle patologie autoimmuni.
3. metodiche di biologia molecolare: allestimento di colture cellulari primarie e in linea continua, estrazione di DNA e RNA da tessuto, da pellet cellulari e da campioni paraffinati, purificazione e quantificazione. Separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio, PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction). RT microRNA PCR, Real-time RT-PCR, allelic discrimination, Western Blotting.
4. estrazione di principi attivi da matrici vegetali, e studio dell'attività antivirale e antibatterica di estratti naturali;
5. studio delle infezioni ospedaliere a fini epidemiologici.
6. Nel 2007 è stato responsabile del Progetto Tigecyclina volto a verificare la sensibilità a tale nuova molecola di ceppi in coltura pura di *E.coli*, *S.maltophilia*, *K.pneumoniae*, *E.cloacae* ed *A.baumannii*.
7. Nel 2008 ha partecipato agli studi sperimentali CLASS 128 e COMPACT 137 (Janssen-Cilag spa) per la sperimentazione dei nuovi antibiotici Ceftabiprole e Doripenem; tali studi hanno avuto lo scopo di testare le suddette molecole, al fine di arginare l'incremento di ceppi multi resistenti in ambito ospedaliero.
8. Nel 2008, ha collaborato al Progetto Prevenzione Salute Andrologica, dedicato alla prevenzione delle alterazioni della fertilità dovute a patologie andrologiche e del varicocele, svoltosi in collaborazione con il servizio di Andrologia Chirurgica dell'U.O. di Oncologia Chirurgica ed il Laboratorio Analisi del Policlinico Universitario di Catania.
9. Nel 2008 è stato referente di Laboratorio per lo studio: "Distribuzione dei sierotipi pneumococchi e antibiotico-resistenza in età pediatrica: sorveglianza attiva della Regione Sicilia".
10. Nel 2009 ha conseguito l'abilitazione per effettuare prelievi biologici, mediante il corso teorico pratico "Prelievi biologici ed in particolare venosi" organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi a Catania (23-28 maggio 2009).
11. Dal 2010 collabora come libero professionista presso il "Centro analisi s.n.c. della Dott.ssa Ester Campione" occupandosi di esami di laboratorio in ambito biomolecolare (HPV e malattie sessualmente trasmesse, trombofilia genetica, metodi invasivi e non invasivi (NIPT) di diagnosi prenatale, test genetici prenatali, screening genetici, screening molecolare per patologie oncologiche).

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni scientifiche:

- 1-Efficacy of *Lactobacillus Rhamnosus* GR-1 and of *Lactobacillus Reuteri* RC-14 in the treatment and prevention of vaginosis and bacterial vaginitis relapses (Cianci A, Giordano R, Delia A, Grasso E, Amodeo A, De Leo V, Caccamo F) *Minerva Ginecol.* 2008 Oct;60(5):369-76
- 2-Involvement of PKC $\alpha$ -MAPK/ERK-phospholipase A(2) pathway in the *Escherichia coli* invasion of brain microvascular endothelial cells (Salmeri M, Motta C, Mastrojeni S, Amodeo A, Anfuso CD, Giurdanella G, Morello A, Alberghina M, Toscano MA, Lupo G) *Neurosci Lett.* 2012 Mar 5;511(1):33-7.
- 3-Antimicrobial and antioxidant properties of *Betula aetnensis* Rafin. (Betulaceae) leaves extract (Acquaviva R, Menichini F, Ragusa S, Genovese C, Amodeo A, Tundis R, Loizzo MR, Iauk L) *Nat Prod Res* 2012 June 18.
- 4-*Klebsiella pneumoniae* induces an inflammatory response in an in vitro model of blood-retinal barrier (Motta C, Salmeri M, Anfuso CD, Amodeo A, Scalia M, Toscano MA, Giurdanella G, Alberghina M, Lupo G.) *Infect Immun.* 2014 Feb;82(2):851-63. doi: 10.1128/IAI.00843-13. Epub 2013 Dec 9.
- 5-VEGF receptor-1 involvement in pericyte loss induced by *Escherichia coli* in an in vitro model of blood brain barrier (Salmeri M, Motta C, Anfuso CD, Amodeo A, Scalia M, Toscano MA, Alberghina M, Lupo G.) *Cell Microbiol.* 2013 Aug;15(8):1367-84. doi: 10.1111/cmi.12121. Epub 2013 Mar 14.
- 6-Antibacterial, antioxidant and hypoglycaemic effects of *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. et Link leaves' fractions (Iauk L, Acquaviva R, Mastrojeni S, Amodeo A, Pugliese M, Ragusa M, Loizzo MR, Menichini F, Tundis R.) *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2014 Jul 17:1-6
- 7-Antioxidant properties of *Berberis aetnensis* C. Presl (Berberidaceae) roots extract and protective effects on astroglial cell cultures (Campisi A, Acquaviva R, Bonfanti R, Raciti G, Amodeo A, Mastrojeni S, Ragusa S, Iauk L.) *ScientificWorldJournal.* 2014;2014:315473. doi: 10.1155/2014/315473. Epub 2014 Aug 11.
- 8- Effects of an extract of *Celtis aetnensis* (Tornab.) Strobl twigs on human colon cancer cell cultures. (Acquaviva R, Sorrenti V, Santangelo R, Cardile V, Tomasello B, Malfa G, Vanella L, Amodeo A, Genovese C, Mastrojeni S, Pugliese M, Ragusa M, Di Giacomo C.) *Oncology reports* 2016 Oct;36(4):2298-2304.. doi: 10.3892/or.2016.5035. Epub 2016 Aug 24.

Poster Comunicazioni a congresso:

- 1-"Persistenza di batteri non fermentanti nei reparti di terapia intensiva" (Grasso E, Amodeo A, Grassi P, Torrisi C, Trapanotto G, Guardo G, Sciacca A.) pag 76 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 8 N.1.
- 2-"Prevalenza di stafilococchi meticillino resistenti nelle infezioni nosocomiali" (Grasso E, Amodeo A, Grassi P, Torrisi C, Trapanotto G, Guardo G, Sciacca A.) pag 77 Anno del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia 8 N.1.
- 3-"Le infezioni catetere vascolare correlate:quattro anni di osservazione" ( Amodeo A, Grasso E, Guardo G, Torrisi C, Grassi P, Geraci C, Trapanotto G, Sciacca A, Nicoletti G.) pag 90 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 9 N.1.
- 4-"Sensibilità agli antibiotici: un anno di osservazione. Enterobatteri e Gram negativi non fermentanti a confronto"( Grassi P, Grasso E, Guardo G, Scriffignano V, Geraci C, Amodeo A, Patamia I, Sciacca A, Nicoletti G.) pag 91 del Bollettino della SIM - Anno 9 N.1
- 5-"*Streptococcus agalactiae* e suo possibile ruolo come patogeno" (Guardo G, Grasso E, Grassi P, Amodeo A, Geraci C, Trapanotto G, Sciacca A, Nicoletti G.)pag 91 Bollettino della SIM - Anno 9 N.1
- 6-"Etiologia delle infezioni nelle lesioni trofiche e nelle ulcere dei soggetti diabetici" (Grasso E, Failla G, Guardo G, Grassi P, Amodeo A, Geraci C, Sciacca A, Nicoletti G.) pag 92 Bollettino della SIM - Anno 9 N.1

- 7-"Le infezioni batteriche nei trapiantati d'organo" (Veroux PF, Scriffignano V, Veroux M, Grasso E, Grassi P, Guardo G, Amodeo A, Gona F, Patamia I, Sciacca A, Nicoletti G.) pag 49 Bollettino della SIM - Anno 10 N.1
- 8-"Batteri isolati negli anni 2004-2007 nei pazienti con trapianto d'organo:prevalenza e Antibiotico resistenza" (Grassi P, Scriffignano V, Veroux M, Grasso E, Gagliano M, Veroux PF, Amodeo A, Guardo G, Patamia I, Sciacca A, Nicoletti G.) pag 65 Bollettino della SIM - Anno 10 N.1
- 9-"Aspetti microbiologici delle infezioni intra-addominali" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Scriffignano V, Sciacca A, Nicoletti G) pag 86 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 11 N.1.
- 10-"Valutazione del T-SPOT TB nell'infezione tubercolare" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Scriffignano V, Sciacca A, Nicoletti G) pag 93 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 11 N.1.
- 11-"Ruolo del laboratorio di microbiologia nella sorveglianza delle infezioni ospedaliere" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Scriffignano V, Sciacca A, Nicoletti G) pag 97 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 11 N.1.
- 12-" Sierologia della sifilide: sieroprevalenza in una popolazione selezionata e considerazioni metodologiche sul test Euroline-WB" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Scriffignano V, Sciacca A, Nicoletti G) pag 98 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 11 N.1.
- 13-"Infezioni batteriche e antibiotico-resistenza in una popolazione di pazienti sottoposti a trapianto di rene e rene-pancreas" (Veroux M, Scriffignano V, Giuffrida G, Gagliano M, Grassi P, Giaquinta A, Grasso E, Corona D, Gona F, Amodeo A, Tallarita T, Guardo G, Veroux P, Sciacca A, Nicoletti G) pag 158 del Bollettino della Società Italiana di Microbiologia - Anno 11 N.1.
- 14-"Sierologia della sifilide: sieroprevalenza in una popolazione selezionata e considerazioni metodologiche sul test Euroline-WB" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Scriffignano V, Sciacca A, Nicoletti G) pp. 83-85 di Microbiologia medica - Anno 2010, vol.25, n°2, # 1663.
- 15-"Comparison of the in vitro activity of levofloxacin and moxifloxacin against methicillin-susceptible and -resistant *Staphylococcus* spp. strains isolated in an Italian hospital from inpatients and outpatients (2005-2009)" (Puglisi S, Amodeo A, Mastrojeni S, Sciacca A, Tempera G, Speciale A). 50th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC) Abstracts (CD), Boston - USA, 12-15 September 2010.
- 16-"Valutazione dell'attività in vitro di levofloxacina e moxifloxacina nei confronti di ceppi di *Staphylococcus* sp. Meticillino-sensibili e -resistenti isolati dal 2005 al 2009 presso il presidio Gaspare Rodolico dell'azienda ospedaliero universitaria Policlinico - Vittorio Emanuele di Catania" (Puglisi S, Amodeo A, Mastrojeni S, Sciacca A, Nicoletti G, Speciale A) pag 151 dei Riassunti del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 10-20 Ottobre 2010.
- 17-"Valutazione dell'attività di estratti di *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. & Link. su batteri responsabili di infezioni respiratorie" (Puglisi S, Ragusa S, Genovese C, Amodeo A, Mastrojeni S, Acquaviva R, Iauk L) pag 152 dei Riassunti del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 10-20 Ottobre 2010.
- 18-"Andamento della calprotectina fecale nelle malattie infiammatorie croniche in età pediatrica" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Giuffrida J, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Spina M, Sciacca A) pag 164 dei Riassunti del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 10-20 Ottobre 2010.
- 19-"Procalcitonina: marker precoce di sepsi" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Giuffrida J, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Licciardello M, Mastrojeni S, Patamia I, Sciacca A) pag 165 dei Riassunti del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 10-20 Ottobre 2010.
- 20-"Utilità del test T-spot. TB nella diagnosi di infezione tubercolare latente" (Amodeo A, Caccamo F, Fichera E, Grassi P, Grasso E, Guardo G, Mastrojeni S, Patamia I, Scriffignano V, Sciacca A, Nicoletti G) pp. 191-92 di Microbiologia medica - Anno 2010, vol.25, n°3, # 1707.
- 21-"Evaluation of free radical scavenger of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray (Asteraceae) extracts: in vitro tests" (Acquaviva R, Di Giacomo C, Santangelo R, Barbagallo I, Genovese C, Amodeo A, Mastrojeni S, Ragusa S, Iauk L). Congresso Interd. Piante Medicinali Cetraro (CS)

31 Maggio 2 Giugno 2012

- 22- "Antioxidant activity of extracts of *Momordica foetida* Schumach. et Thonn" (Acquaviva R, Di Giacomo C, Santangelo R, Barbagallo I, Genovese C, Amodeo A, Mastrojeni S, Ragusa S, Iauk L). Congresso Interd. Piante Medicinali Cetraro (CS) 31 Maggio 2 Giugno 2012
- 23- "*Betula aetnensis* Rafin extract in streptozotocin-induced diabetes" (Acquaviva R, Vanella L, Sorrenti V, Amodeo A, Mastrojeni S, Ragusa S, Di Giacomo C.) Congresso monotematico Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 20-21 Giugno 2014.
- 24- "Effects of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray extract on adipocyte differentiation of human mesenchymal stem cells" (Acquaviva R, Vanella L, Sorrenti V, Barbagallo I, Genovese C, Amodeo A, Mastrojeni S, Ragusa S, Di Giacomo C.) Congresso monotematico Società Italiana di Farmacologia. Napoli, 20-21 Giugno 2014.
- 25- "Biological activities of *Teucrium flavum* L. and *Teucrium fruticans* L. extracts" (Acquaviva R, Genovese C, Di Giacomo C, **Mastrojeni S**, Amodeo A, Tundis R, Tomasello B, Malfa G., Tempera G., Ragusa S.) 109° Congresso Società Botanica italiana. Firenze, 2-5 Settembre 2014.

#### Congressi

##### Partecipazione a congressi:

- 15th Mediterranean Congress of Chemotherapy. Catania, 25-27 Giugno 2006
- 34° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Genova, 15-18 Ottobre 2006
- 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Catania, 30 Settembre -3 Ottobre 2007.
- Strategie per la diagnosi ed il controllo delle infezioni fungine in UTI: clinica e laboratorio a confronto. Catania, 24 Novembre 2007.
- Le infezioni nel paziente ospedalizzato: nuove opzioni terapeutiche. Aci Castello, 5 Maggio 2008.
- V Giornata Siciliana di Approfondimento Infettivologico. Catania, 9 Maggio 2008.
- Infezioni nel trapianto d'organo solido. Catania, 6-7 Giugno 2008.
- 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 12-15 Ottobre 2008.
- 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Torino, 11-14 Ottobre 2009.
- 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 17-20 Ottobre 2010.
- Verso l'antibiogramma europeo: i nuovi criteri interpretativi. Catania, 1° Dicembre 2010.

##### Triennio 2014- 2016 (154,5 crediti ECM)

#### Corsi con conseguimento crediti ECM

- Evento formativo FAD n. 70648 "La gestione delle cronicità ostruttive respiratorie nell'ambito di una visione di sistema" (25 crediti ECM)
- Evento formativo n.110875 "Nuovi orizzonti diagnostici per la lotta alle infezioni comunitarie e la gestione del controllo di qualità in microbiologia" (6 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n.126934 "Disturbi del comportamento alimentare:diagnosi precoce e appropriatezza delle cure" (48 crediti ECM).
- Evento formativo FAD n. 120088 "Screening neonatale esteso per la prevenzione di malattie metaboliche congenite (malattie rare)" (32 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 134760 "Analisi del rischio ambientale legato alla sicurezza alimentare e alla sanità animale" (16 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 167-160324 "Il ruolo del caffè sulla salute: le più aggiornate evidenze della ricerca scientifica" (4 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 146519 "Corso per promotori della salute-livello 1" (7,5 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 31-147395 "Immunoterapia: dai meccanismi alla clinica" (6 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 784-164664 Temi di genetica medica" (8 crediti ECM)
- Evento formativo n.167792 "Prelievi biologici e in particolare venosi" (2 crediti ECM)

Triennio 2017- 2019 (189 crediti ECM)

- Evento formativo FAD n. 162447 "Tumori neuroendocrini - diagnostica" (3 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 204721 "L'eliminazione del morbillo e della rosolia, una priorità per l'Organizzazione Mondiale della Sanità: il Piano Nazionale e l'importanza della sorveglianza di laboratorio in Italia" (24 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 784-190791 Riconoscere una malattia rara "(14 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 31-214150, edizione n. 1, "I sarcomi: aggiornamento scientifico e approfondimenti tematici" (4 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. . 31-199361, edizione n. 1,"Il ruolo dell'immunoterapia innata nel controllo del tumore escaped" (4 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 31-191115. " Il paziente con leucemia mieloide cronica (LMC): attualità terapeutiche e sviluppi futuri" (3 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 190002, "Le infezioni urinarie" (8 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 223226 "Vaccini e vaccinazioni: strategie e strumenti per la prevenzione delle malattie infettive" (18 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 218759 "Proteggere dall'influenza con la vaccinazione" (45 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 219228 "Appropriatezza prescrittiva nell'ambulatorio del medico di medicina generale"(15 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 239712 "Emostasi e trombosi:il valore del laboratorio"(15 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 223025 "Qualità in medicina di laboratorio:i programmi di veq" (8 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 239869 "Variabili preanalitiche in medicina di laboratorio" (8 crediti ECM)
- Evento formativo FAD n. 232455 "Biomarcatori in oncologia" (10 crediti ECM)

Competenze informatiche

Ottima conoscenza e capacità di utilizzazione dei seguenti software:

Word, PowerPoint, Excel, FrontPage (Microsoft Office ), Internet Explorer, Posta Elettronica

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Catania 30/05/2019

Firma  
Andrea Anodeo

