

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- Attività Scientifica e Didattica

- Attività di formazione

- Elenco delle Pubblicazioni e dei Ringraziamenti

- Luogo di Pubblicazione delle riviste straniere

Attività Scientifica e Didattica

Il sottoscritto **Giuseppe D’Arcangelo** dichiara d’aver svolto la seguente attività scientifica e didattica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’ Università degli studi di Roma “Tor Vergata”:

- ha preso parte a differenti ricerche di base condotte dai vari laboratori di chimica pertinenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. In particolare é responsabile del funzionamento e della manutenzione di apparecchiature di alta tecnologia, tra cui lo Spettrometro di Massa ad alta risoluzione VG-TS 250 ed uno Spettrometro di Massa a Triplo Quadrupolo VG-4, in dotazione al Dipartimento, curandone dapprima l’ installazione e in seguito il funzionamento e la manutenzione.
- collabora in maniera continua con i gruppi di ricerca sia di Scienze sia di Ingegneria, pertinenti al Dipartimento e in particolare sviluppando nuove metodiche d’analisi e curando in particolare l’ ottimizzazione degli aspetti analitici relativi alla strumentazione di cui è responsabile.
- collabora con gruppi di ricerca non appartenenti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, fra cui il Dipartimento di Medicina Interna e quello di Biologia.
- collabora con gruppi di ricerca della Facoltà di Farmacia dell’ Università di Roma La Sapienza nell’ambito di progetti MURST sulla chimica ionica in fase gassosa applicata a molecole di particolare interesse nella chimica dell’atmosfera.
- ha fornito la sua collaborazione professionale in alcuni contratti con industrie di Ricerca Farmaceutica e Tecnologica, con le quali tuttora conserva rapporti ufficiali.
- ha istruito personale della Marina Militare preposto all’uso ivestigativo della Spettrometria di Massa nel campo degli oppiacei in urine.
- è membro del comitato scientifico per la gestione del laboratorio di spettrometria di massa, con nomina del 19/09/1996 del consiglio di Dip. Di Scienze e Tec. Chimiche.
- dall’ A.A.1997 collabora allo svolgimento delle attività didattiche relative alla spettrometria di massa , nell’ambito del corso di lab. di chimica fisica dello stato solido e delle superfici (corso laurea in Chimica)
- dall’ A.A. 1997 collabora allo svolgimento dell’attività didattica relativa alla spettrometria di massa per il corso di metodologia biochimica (corso di laurea in Biologia).
- è socio della Società Chimica Italiana , divisione spettrometria di massa.
- è membro del consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
- è membro del consiglio della Facoltà di Scienze
- è il responsabile della divisione tecnica del Dipartimento incaricata della manutenzione ordinaria e straordinaria dei laboratori scientifici ad altissima tecnologia.

Attività di Formazione:

- dal Febbraio 1991 a Giugno 1991 ha svolto un periodo di formazione sulla gas-cromatografia e sulla spettrometria di massa applicate alla chimica ionica in fase gassosa presso i laboratori del Prof. F. Cacace della facoltà di Farmacia dell' Università La Sapienza in Roma.
- Corso di spettrometria di massa presso gli stabilimenti della Menarini Ricerche Sud, Firenze 20/05/1993.
- Ha partecipato al 14th informal meeting on mass spectrometry in Padova, 14-15-16 Aprile 1996.
- Convegno presso il CIAMICIAN dell' Università di Bologna su: - spettrometria di massa e Microestrazioni – applicazioni e problemi reali- Bologna 29/06/1999.
- Convegno in Microestrazioni in fase solida su analiti volatili in fase liquida e gassosa, SUPELCO Roma 29/11/2000.
- Corso di Spettrometria di Massa nell'ambiente e nei beni culturali. Università di Urbino, Facoltà di Scienze Ambientali, 10-12 Settembre 2001.
- Corso software Bruker TOPSPIN per elaborazioni Spettri NMR ROMA 12/07/2005
- Corso di Interpretazione degli Spettri di Massa presso Agilent Technologies Italia S.p.A. centro formazioni avanzate, Cernusco S/N Milano, 12-16/11/2001
- Corso di formazione per il rischio Chimico e Biologico, Roma 22-23/05/2006, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Corso di formazione su Protezione dalle Radiazioni Ionizzanti D. Lgs. 230/95 art.61 e s.m.i. Roma 28/02/2007
- Corso di formazione per l'utilizzo di Gas Compressi D. Lgs. 629/94 Roma 10/05/2007
- Corso di formazione per la gestione del fattore psicologico nelle emergenze, Roma 13/11/2007

Pubblicazioni e ringraziamenti:

Pubblicazioni scientifiche internazionali

- (1) T. Boschi, **G. D'Arcangelo**, P. Tagliatesta - *Journal of Chemical Research* 1995,8,326-327
- (2) R. Bertani, R.A. Michelin, M. Mozzon, P. Traldi, R. Seraglia, L. Busetto, M.C. Cassani, P. Tagliatesta, **G. D'Arcangelo** - *Organometallics*, 1997,16,3229-3233
- (3) T. Bosch i, **G. D'Arcangelo**, P. Tagliatesta - *European Mass Spectrometry*, 1997,3,355-360
- (4) M. Aschi, M. Attina', F. Cacace, **G. D'Arcangelo** - *JACS* – 1998,120,16,3982-3987
- (5) M. Aschi, M Attina', **G. D'Arcangelo** - *Chemical Physics Letters* – 1998,283,307-312
- (6) R. Bertani, L. Crociani, **G. D'Arcangelo**, G. Rossetto, P. Traldi, P. Zanella, - *Journal of Organometallic Chemistry* – 626, 11-15, 2001
- (7) L. La Monica, G. Mancini, **G. D'Arcangelo**, D. Monti, L. Prodi , M. Montaldi, N. Zaccheroni and R. Paolesse - *New Journal of Chemistry* - 2001-25, 597-605.
- (8) C. Di Natale, R. Paolesse, R. Baciocchi, **G. D'Arcangelo**, E. Martinelli, C. Roscioni, A. Finazzi Agrò, and A. D'Amico – *Schizophrenia Bulletin* – (2002) submitted for publication.
- (9) F. Pepi, A. Ricci, M. Di Stefano, M. Rosi and **G. D'Arcangelo** – *Chemical Physics Letters* – (2002). .
- (10) M. Bari, N. Battista, A. Cartoni, **G. D'Arcangelo** and M. Maccarrone – *Journal of Cannabis Therapeutics* – (2002) , 2 , 3-4, 37-49.
- (11) C. Di Natale, A. Macagnano, E. Martinelli, R. Paolesse, **G. D'Arcangelo**, C. Roscioni, A. Finazzi Agrò, and A. D'Amico – *Biosensor and Bioelectronics* – 18 (2003) 1209-1218 –
- (12) M.P. Donzello, D. Dini, **G. D'Arcangelo**, C. Ercolani, Karl M. Kadish, Zhongping Ou,

- P. Stuzhin and Riqiang Zhan – JACS – (2003)
- (13) P. Tagliatesta, B. Floris, P. Galloni, A. Leoni and **G. D’Arcangelo** – Inorganic Chemistry – (2003)
- (14) Alesiani, D., **D’Arcangelo**, G., Tagliatesta, P., Karou, D., Damesse, E., Canini, A. (2005). “Identificazione di composti naturali in piante medicinali africane”. *Informatore Botanico Italiano*, 37(1), 614-615.
- (15) A. Canini, E. Pichichero, L. Canuti, D. Leonardi, D. Alesiani, **G. D’Arcangelo**, A. Leoni, P. Tagliatesta – *API&SCIENZA* – 1 (2006) 10-19 –
- (16) A. Canini, D. Alesiani, **G. D’Arcangelo**, P. Tagliatesta – *Journal of food composition and Analysis* 20 (2007) 584-590
- (17) D. Alesiani, E. Pichichero, L. Canuti, R. Cicconi, D. Karou, **G. D’Arcangelo** and A. Canini. *Identification of phenolic compounds from medicinal and melliferous plants and their cytotoxic activity in cancer cells*. *Caryologia*. 2007, 60 (1): 90-95.
- (18) Luisa Caneve, Giuseppe **D’Arcangelo**, Alessia Diamanti, Silvia Lorenzetti, Laura Micheli, Giuseppe Palleschi, Carlo Stefano Salerno, Federica Valentini - *Rosso d’uovo nella pittura murale romana. Una proposta di rilettura delle fonti sulla base delle osservazioni tecniche di un dipinto*. *Kermes* 2010, 1-13

Publicazioni su testi scientifici

R. Bertani, R.A. Michelin, M. Mozzon, O. Bortolini, P. Traldi, R. Seraglia, P. Tagliatesta, **G. D’Arcangelo** - *New Advances in Analytical Chemistry* – MANUSCRIPT “Modern Mass Spectrometers as Chemical Laboratories” Gordon and Breach Scienze Publishers Amsterdam, Olanda.

Conferenze e Congressi

- (1) A. Antonini, **G. D’Arcangelo**, P. Tagliatesta, T. Boschi -*X th Fechem, conference on Organometallic Chemistry-*, 5-10 Settembre 1993 Creta, Grecia.
- (2) Donato Monti, Federica Marotti, Giovanna Mancini, **G. D’Arcangelo** -*First Cost Workshop on Supramolecular Chemistry- Porphyrin dimers. A Supramolecular approach*.
- (3) M. Attinà, A. Cartoni, **G. D’Arcangelo**, - *Caratterizzazioni ed analisi di composti di interesse atmosferico, ambientale, biomedico, ed agroalimentare* – 10/10/2000 “Tor Vergata”
- (4) M. P. Donzello, **G. D’Arcangelo**, C. Ercolani, and P. A. Stuzhin, - *Porphyrazines with annulated Diazepine rings: alternative synthetic methods and new complexes of tetrakis-2,3-(5,7-diphenyl-6h-1,4-Diazepino) porphyrazine*. 10.07.2001 –CATANIA-
- (5) A. Canini, L. Canuti, D. Alesiani, D. Pichichero, D. Leonardi, **G. D’Arcangelo**, -*Bioactive compounds in honeys from Italian reserves-* First international Symposium on Apitherapy, Atene 12-15 September 2006
- (6) Lorena Canuti, Daniela Alesiani, Elena Pichichero, **G. D’Arcangelo**, D. Leonardi, Antonella Canini. CARATTERIZZAZIONE DEI MIELE PROVENIENTI DA AREE PROTETTE. *Workshop “Malattie delle API”, Roma, 18 e 19 maggio 2006 Sala Conferenze Istituto Zooprofilattico Sperimentale, Regioni Lazio e Toscana.*

Elenco delle pubblicazioni in cui compaiono i ringraziamenti

- (1) M.L. Di Vona, L. Luchetti, V. Rosnati - *Tetrahedron*, 1994, 50, 8203
- (2) M. Bassetti, B. Floris - *Gazzetta Chimica Italiana*, 1995, 125, 1

- (3) B. Floris, E. Tassoni - *Organometallics*, 1994, 13, 4746
- (4) F.D'Souza, A. Villard, E.V. Caemelbecke, M. Franzen, T. Boschi, P. Tagliatesta, K.M. Kadish
Inorg. Chem, 1993, 32, 4042
- (5) R. Paolesse, S. Licocchia, M. Fanciullo, E. Morgante, T. Boschi - *Inorganica Chimica Acta*, 1993,
203, 107
- (6) K.M. Kadish, Yu Hu, P. Tagliatesta, T. Boschi - *J. Chem. Dalton Trans.* 1993, 1167
- (7) B. Pispisa, M. Venanzi, A. Palleschi, G. Zanotti - *Macromolecules*, Vol. 27, n° 26 , 1994
- (8) K.M. Kadish, F. D'Souza, A. Villard, M. Autret, E.V. Caemelbecke, P. Bianco, A. Antonini, P.
Tagliatesta- *Inorg. Chem* , 1994, 33, 5169
- (9) P. Tagliatesta, Jun Li, M. Autret, E.V. Caemelbecke, A. Villard, F. D'Souza, K.M. Kadish, - *Inorg.*
Chem – 1996, 35, 5570-5576
- (10) E. Ballico, B. Floris, F. Giordano, -*Journal of Chemical Research(s)*–1996, 86-87
- (11) S.M. Di Stasi, G. Vespasiani, A. Giannantoni, R. Massoud, S. Dolci, - *Cancer Research* – 1997, 57,
875-880
- (12) E. Ballico, G. Cerichelli, S. Fossa, B. Floris, F. Giordano – *MGMCM* – 1997, 20, 5
- (13) R. Saladino, R. Bernini, E. Mincione, P. Tagliatesta, T. Boschi - *Tetrahedron Letters*, 1996, 37,
2647
- (14) R. Paolesse, P. Tagliatesta, T. Boschi - *Tetrahedron*, 1996, 37, 2637
- (15) M. Autret, Z. Ou, A. Antonini, T. Boschi, P. Tagliatesta, K.M. Kadish - *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*
, 1996, 2793
- (16) M. Aschi, M. Attinà and F. Cacace - *Chemistry European Journal* – 1998, 4 No. 8, 1535-1541.
- (17) M. Aschi, M. Marina, F. Cacace, R. Cipollini, F. Pepi, -*Inorg. Chim. Acta* -1998, 275-276, 192-202
- (18) M.P. Donzello, C. Ercolani, K.M. Kadish, Z. Ou, U. Russo, - *Inorganic Chemistry* – 1998, 37, 15,
3682-3688
- (19) M. Attinà, F. Bernardi, F. Cacace, I. Rossi, - *Chemistry European Journal* – 1999, 5, 4, 1186-1191
- (20) B. Pispisa, M. Venanzi, L. Stella, A. Palleschi, G. Zanotti, -*The journal of Physical Chemistry B* –
1998, 103, 38, 8172-8179
- (21) M. Aschi, M. Attinà, F. Cacace, A. Cartoni, F. Pepi – *International journal of Mass Spectrometry* -
195/196 (2000) 1-10
- (22) M. Attinà, F. Cacace, A. Cartoni, M. Rosi, - *The Journal of Physical Chemistry A*-
2000, 104, 7574-7579
- (23) M. Maccarrone, M. Attinà, A. Cartoni, M. Bari, and A. Finazzi-Agrò, -*Journal of Neurochemistry*-
76, 594-601, (2001).
- (24) M. L. Di Vona, E. Traversa, and S. Licocchia, - *Chem. Mater* - 141-144 13 (2001)
- (25) M. Attinà, F. Cacace, A. Cartoni, F. Pepi, -*Chem. Phys. Letters* – (2001)
- (26) D. Monti, L. La Monica, A. Scipioni, G. Mancini, *New Journal of Chemistry* (RSC) – 2001
- (27) R. Baciocchi, M. Attinà, G. Lombardi, M.R. Boni, -*Journal of Chromatography* – 911/1, 135-141, (2001)
- (28) M. Attinà, F. Cacace, A. Cartoni, and M. Rosi, - *Journal of Mass Spectrometry* - 36, 392-396, (2001)
- (29) M. Maccarrone, M. Attinà, A. Cartoni, M. Bari and A. Finazzi Agrò, -*Journal of Neurochemistry*-
76, 594-601, (2001).
- (30) M. Maccarrone, M. Attinà, M. Bari, A. Cartoni, C. Ledent and A. Finazzi Agrò, -*Journal of*
Neurochemistry- 78, 339-348 (2001).
- (31) F. Cacace, M. Attinà, A. Cartoni, F. Pepi - *Chemical Physics Letters* – 339 (2001) 71-76.
- (32) D. Monti, A. Pastorini, G. Mancini, S. Barocci, P. Tagliatesta, -*Journal of molecular catalysis a:*
chemical- 179, (2002), 125-131.

LUOGO DI PUBBLICAZIONE DELLE RIVISTE STRANIERE

Ai sensi dell'art.4 del D.M. 16/04/1992 (G.U. n. 46-bis del 12/06/1992), viene riportato il luogo di pubblicazione delle riviste straniere nelle quali sono pubblicati i lavori del candidato:

Journal of the American Chemical Society: The American Chemical Society, 1879 Easton, Washington, Stati Uniti d'America.

Journal of Chemical Research and New Journal of Chemistry: The Royal Society of Chemistry, Thomas Graham House, Science Park, Milton road, Cambridge CB44WF, Gran Bretagna.

Chemical Physics Letters: Elsevier, 1967 Amsterdam, Olanda.

Organometallics: American Chemical Society, 1982 Washington, Stati Uniti d'America.

European Mass Spectrometry: IM Publications, 6 Charlton Mill, Charlton, Chichester, West Sussex PO18OHY, Gran Bretagna.

Gordon and Breach Scienze Publishers: Alfa Piazza Business Park, Zekeringstraat 17A, 1014 BM Amsterdam, Olanda.

IL RESPONSABILE DEL GRUPPO DI RICERCA
(Prof. P. Tagliatesta)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(Prof. G. Palleschi)

