

Curriculum vitae della dott.ssa Angela Punzi

PERCORSO FORMATIVO:

1984: diploma di maturità classica presso il Liceo "Tito Livio" di Martina Franca (TA) con la votazione 60/60

1990: laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Bari con la votazione 110/110 e lode, tesi sperimentale dal titolo "Utilizzazione di derivati bis-sililati nella sintesi di sistemi tetraenici coniugati di configurazione E"

ESPERIENZE PROFESSIONALI:

Dal **01.07.1991** al **28.02.1993** ha usufruito di una borsa di studio CNR presso il Centro CNR di Studio sulle Metodologie Innovative di Sintesi Organiche, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari.

Dal **01.03.1993** al **28.02.1994** ha svolto attività di ricerca nell'ambito del corso di Dottorato in Scienze Chimiche 8° ciclo presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari.

Dal **01.03.1994** svolge attività didattica e scientifica in qualità di ricercatore universitario per il gruppo di discipline CHIM06-Chimica Organica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Bari (Dipartimento di Chimica, via E. Orabona, 4-70126 Bari, tel. 080/5442464, e-mail punzi@chimica.uniba.it).

ATTIVITA' DIDATTICA:

- ✓ **AA 97/98:** corso intensivo di "Esercitazioni di Chimica Organica ed Analisi Organica" (corso di laurea quinquennale in Chimica)
- ✓ **AA 98/99-03/04:** corso di "Chimica dei Composti Organometallici" (corso di laurea quinquennale in Chimica)
- ✓ **AA 00/01:** corso di "Chimica"-modulo di Chimica Organica (diploma universitario in Biologia)
- ✓ corso monografico "Sintesi e reattività dei composti del boro e del silicio" (dottorato di ricerca in Scienze Chimiche-**XVI ciclo**)
- ✓ **AA 02/03-07/08:** corso di "Laboratorio di Chimica Organica-II corso" (laurea triennale in Tecnologie Chimiche)
- ✓ corso monografico "Sintesi e reattività dei derivati dello zinco, boro, silicio e stagno" (dottorato di ricerca in Scienze Chimiche-**XVIII ciclo**)
- ✓ **AA 05/06-08/09:** corso di "Chimica dei Composti Organometallici" (laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Chimiche)
- ✓ **AA 09/10:** Corso di "Sintesi Organiche" (laurea triennale in Chimica)
- ✓ **AA 16/17:** corso opzionale di "Chimica dei Composti Organometallici" (laurea magistrale in Scienze Chimiche)
- ✓ **AA 10/11-18/19:** Corso di "Chimica Organica" (laurea triennale in Scienza della Natura)

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA:

- ✓ **1996:** componente del Comitato Organizzatore del *XXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica*, svoltosi a Monopoli (BA) dal 22 al 27 Settembre.
- ✓ **1999:** componente del Comitato Organizzatore del *COFEM 99, Giornate di Chimica Organica Fisica e Meccanicistica* svoltosi a Mattinata (FG) dal 30 Maggio al 3 Giugno.

- ✓ **2017**: componente del del Comitato Organizzatore del ISOPHOS – MAPHEBIO, 11th edition of the International School on Hybrid and Organic Photovoltaics (ISOPHOS) and the 4th edition of the School on Advanced Materials for Photonics, Electronics and Bioelectronics (MAPHEBIO) svoltosi a Arbatrax (Nuoro) dal 3 al 7 Settembre 2017.
- ✓ **2019**: componente dell' International Advisory Board del Symposium FO "Biological, Biohybrid and Bioinspired Materials: From Electronics and Photonics to Medicine" del 9th Forum on New Materials, CIMTEC 2020 Congress (Montecatini Terme, Italy, June 15-19, 2020).

ESPOSIZIONE RIASSUNTIVA DELLA RICERCA:

La tematica fondamentale della attività di ricerca svolta riguarda lo studio delle reazioni di formazione del legame carbonio-carbonio mediante l'impiego di derivati organometallici. In particolare, l'interesse è stato rivolto sia alla messa a punto di metodiche generali di sintesi di diverse classi di composti organici sia alla loro applicazione alla sintesi di prodotti di interesse biologico.

L'attività scientifica ha avuto inizio nel 1991 presso l'Università di Bari, dove sono stati svolti studi, già intrapresi durante il periodo di tesi, relativi alla sintesi stereoselettiva di polieni mediante l'uso di derivati vinilici del silicio. Successivamente, l'impiego di derivati sililati a struttura eninica e diinica ha permesso la realizzazione di nuove e versatili metodiche di sintesi di sistemi poliinsaturi, metodiche in seguito applicate alla sintesi di diversi prodotti naturali. Recentemente, a partire da diini sililati, sono state messe a punto interessanti metodiche di sintesi di composti a struttura indolica e benzofuranica, nuclei presenti in diverse classi di composti di interesse biologico e di 1,2,3-triazoli variamente funzionalizzati.

Contemporaneamente, l'attività di ricerca è stata rivolta alla sintesi di composti carbonilici mediante acilazione di reagenti organometallici polari. Relativamente a questa tematica, è stata dimostrata la versatilità di reagenti organorame, preparati agevolmente da reattivi di Grignard, CuBr e LiBr, ed utilizzati nella preparazione di diverse tipologie di derivati carbonilici.

Più recentemente, l'attività di ricerca si è focalizzata sulla sintesi di materiali organici policoniugati per applicazioni in optoelettronica mediante metodiche basate su reazioni di cross-coupling in presenza di derivati organometallici (derivati del boro e dello stagno) e su reazioni di arilazione diretta.

Dal 1992 al 2019 è stata autrice di 47 pubblicazioni su riviste internazionali

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Francesco Naso, Angela Punzi *Synlett* **1992**, 221-223.
2. Vito Fiandanese, Angela Punzi, Nicoletta Ravasio *Journal of Organometallic Chemistry* **1993**, 447, 311-315.
3. Vito Fiandanese, Angela Punzi *Synthetic Communications* **1993**, 23, 173-182.
4. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Francesco Naso, Angela Punzi *Tetrahedron Lett.* **1994**, 35, 2067-2070.
5. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Synlett* **1994**, 719-720.
6. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Synlett* **1995**, 817-818.
7. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 7305-7308.

8. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **1996**, *52*, 13513-13520.
9. Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi, Giambattista Ruggieri *Tetrahedron Lett.* **1996**, *37*, 8455-8458.
10. Rudiger Faust, Christian Weber, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **1997**, *53*, 14655-14670.
11. Vito Fiandanese, Piero Mastroianni, Cosimo Francesco Nobile, Angela Punzi *J. Mol. Cat.* **1998**, *136*, 111-114.
12. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Omar Hassan, Angela Punzi, Francesco Naso *Tetrahedron* **1998**, *54*, 4327-4336.
13. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Journal of Organometallic Chemistry* **1998**, *566*, 251-257.
14. Annalisa De Girolamo, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **1998**, *54*, 12399-12408.
15. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **1999**, *55*, 2431-2440.
16. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2000**, *2*, 327-331.
17. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2001**, *57*, 549-554.
18. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2002**, *58*, 9547-9552.
19. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron Letters* **2003**, 9087-9090.
20. Francesco Babudri, Vito Fiandanese, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Journal of Organometallic Chemistry* **2004**, *689*, 326-331.
21. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2004**, *60*, 11421-11425.
22. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Cosimo Cardellicchio, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2005**, *61*, 4551-4556.
23. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Journal of Organometallic Chemistry* **2005**, *690*, 3004-3008.
24. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2006**, *62*, 5126-5132.
25. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Synlett* **2007**, *6*, 974-976.
26. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2008**, *64*, 53-60.
27. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Tetrahedron* **2008**, *64*, 7301-7306.
28. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi *Synthesis* **2009**, 2316-2318.
29. Vito Fiandanese, Daniela Bottalico, Giuseppe Marchese, Angela Punzi, Maria Rosaria Quarta, Marianna Fittipaldi *Synthesis* **2009**, 3853-3859.
30. V. Fiandanese, D. Bottalico, G. Marchese, A. Punzi, F. Capuzzolo *Tetrahedron*, **2009**, *65*, 10573-10580.
31. Fiandanese, G. Marchese, A. Punzi, F. Iannone, G. G. Rafaschieri *Tetrahedron*, **2010**, *66*, 8846-8853.
32. V. Fiandanese, F. Iannone, G. Marchese, A. Punzi *Tetrahedron*, **2011**, *67*, 5254-5260.
33. V. Fiandanese, S. Maurantonio, A. Punzi, G. G. Rafaschieri *Organic & Biomolecular Chemistry* **2012**, *10*, 1186-1195.

34. V. Fiandanese, I. Marino, A. Punzi *Tetrahedron*, **2012**, *68*, 10310-10317.
35. A. Punzi, M.A.M Capozzi, V. Fino, C. Carlucci, M. Suriano, E. Mesto, E. Schingaro, E. Orgiu, S. Bonacchi, T. Leydecker, P. Samori, R. Musio, G. M. Farinola *J. Mater. Chem. C*, **2016**, *4*, 3138-3142.
36. Angela Punzi, Eliana Maiorano, Francesca Nicoletta, Davide Blasi, Antonio Ardizzone, Nora Ventosa, Imma Ratera, Jaume Veciana, Gianluca Maria Farinola *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, *15*, 2617-2627.
37. Angela Punzi, Francesca Nicoletta, Giuseppe Marzano, Cosimo G. Fortuna, Janardan Dagar, Thomas M. Brown and Gianluca M. Farinola *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 3233-3242.
38. Alessandra Operamolla, Angela Punzi, Gianluca M. Farinola *Asian J. Org. Chem.* **2017**, *6*, 120-138.
39. Angela Punzi, Donato I. Coppi, Sergio Matera, Maria A. M. Capozzi, Alessandra Operamolla, Roberta Ragni, Francesco Babudri, and Gianluca M. Farinola *Org. Lett.* **2017**, *19*, 4754-4757.
40. Punzi, A.; Operamolla, A.; Hassan Omar, O.; Brunetti, F.; Scaccabarozzi, A. D.; Farinola, G. M.; Stingelin, N. *Chem. Mater.*, **2018**, *30*, 2213-2217.
41. Roberta Ragni, Angela Punzi, Francesco Babudri, and Gianluca M. Farinola *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 3500-3519.
42. Jaume Veciana, Antonio Ardizzone, Davide Blasi, Natascia Grimaldi, Santi Sala, Imma Ratera, Danilo Vona, Arnulf Rosspeintner, Angela Punzi, Emiliano Altamura, Eric Vauthey, Gianluca M. Farinola, Nora Ventosa *Chemistry - A European Journal* **2018**, *30*, 2213-2217.
43. Angela Punzi, Maria Annunziata M. Capozzi, Simone Di Noja, Roberta Ragni, Nicola Zappimbulso, Gianluca M. Farinola *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 9312-9321.
44. Maria Annunziata M. Capozzi, Angela Punzi, Francesco Babudri, Roberta Musio, Gianluca M. Farinola, *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 14396-14405.
45. Cosima-Damiana Calvano, Maria Annunziata M. Capozzi, Angela Punzi, Gianluca M. Farinola, Tommaso Cataldi, Francesco Palmisano, *ACS Omega*, **2018**, *3*, 17821-17827.
46. Angela Punzi, Nicola Zappimbulso, Gianluca M. Farinola **2019**, *150*, 59-66.
47. Francesco Milano, Angela Punzi, Roberta Ragni, Massimo Trotta, Gianluca M. Farinola, *Adv. Funct. Mater.* **2019**, 1805521.