

Curriculum Vitae

1. DATI ANAGRAFICI

Nome e Cognome: **DAVIDE BLASI**

Luogo e data di nascita: Taranto, 7 Agosto 1987

2. Formazione

- 14/02/2014 – 19/05/2017: **Dottorato di ricerca (*cum laude*) in Scienza dei Materiali** conseguito presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna) con borsa europea Marie Skłodowska-Curie. Titolo della tesi: "*Molecular and Supramolecular Strategies for Highly Luminescent Trityl Radicals and Their Sensing Applications*"; Supervisore: Prof. Jaume Veciana.
- 20/12/2013: **Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali con votazione 110/110 e Lode**, presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Titolo della tesi: "*Semiconduttori Molecolari con Funzionalizzazione Tioacetilica per Celle Fotovoltaiche Organiche*".
- 20/04/2011: **Laurea Triennale in Scienza dei Materiali con votazione 110/110 e Lode**, presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".
- 01/07/2006: **Maturità scientifica con votazione 83/100**, presso il liceo scientifico statale "Giuseppe Battaglini" di Taranto.

3. Esperienze Lavorative

- 20/12/2020-Attuale: **Ricercatore a tempo determinato di tipo A in Chimica Organica**, presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". *Principal Investigator* del progetto "Green-Mill: valorizzazione dei residui di produzioni vegetali con trattamenti mecano-chimici". finanziato dalla Regione Puglia attraverso l'azione Research for Innovation (REFIN).
- 01/02/2019-19/12/2020: **Assegnista Post-Doc** presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" nel progetto europeo SiMBit (*Single molecule bio-electronic smart system array for clinical testing*), volto allo sviluppo di dispositivi basati su transistor organici per la diagnosi precoce di marker tumorali.
- 26/03/2018-23/01/2019: **Addetto marketing scientifico** presso Sinerga SpA (azienda cosmetica), Via della Pacciarna 67, 21052, Gorla Maggiore (VA), Italia
- 18/09/2017-23/02/2018: **Ingegnere di Processo (internship)** presso Procter&Gamble Italia, Via Adreatina 100 - 00134 Santa Palomba, Pomezia (RM), Italia

4. Incarichi Didattici Universitari

- AA 2021-2022: **Titolare dell'insegnamento di Chimica dei Materiali Organici (6 CFU)** per i corsi di Laurea Magistrali in Scienza e Tecnologia dei Materiali e Scienze Chimiche, dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".



- AA 2021-2022: Titolare dell'insegnamento di "Design, synthesis and applications of organic materials based on inert free-radicals" (2 CFU) per il corso di Dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".
- Tutor didattico per la gli studenti del corso di laurea magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali per l'A.A. 2012-2013.

5. Esperienze Politiche

Rappresentante degli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali e del Dipartimento di Chimica per l'A.A. 2012-2013.

6. LISTA PUBBLICAZIONI

Davide Blasi è coautore di **15 pubblicazioni internazionali**, alcune delle quali pubblicate sulle più prestigiose riviste nel campo della chimica applicata e della scienza dei materiali, con oltre **300 citazioni** e un indice di Hirsch (**H-index**) di **11**.

1. A. Tricase, I. Imbriano, N. Ditaranto, E. Macchia, R. A. Picca, **D. Blasi**, L. Torsi, P. Boilella, Electrochemical and X-ray Photoelectron Spectroscopy Surface Characterization of Interchain-Driven Self-Assembled Monolayer (SAM) Reorganization, *Nanometaterials*, **2022**, 12(5), 867
2. A. Tricase, A. Stefanachi, R. A. Picca, E. Macchia, A. Favia, F. Leonetti, G. Scamarcio, **D. Blasi**, P. Boilella, L. Torsi, Negatively charged ions to probe self-assembled monolayer reorganization driven by interchain interactions, *J. Mat. Chem. C*, **2021**, 9, 10935-10943
3. A. Tricase, **D. Blasi**, A. Favia, A. Stefanachi, F. Leonetti, G. Colafemmina, L. Torsi, G. Scamarcio, Surface composition of mixed self-assembled monolayers on Au by infrared attenuated total reflection spectroscopy, *Appl. Surf. Sci.*, **2021**, 559, 149883
4. **D. Blasi**, F. Viola, F. Modena, A. Luukkonen, E. Macchia, R. A. Picca, Z. Gounani, A. Tewari, R. Österbacka, M. Caironi, Z. M. K. Vajna, G. Scamarcio, F. Torricelli, L. Torsi, Printed, cost-effective and stable poly(3-hexylthiophene) electrolyte-gated field-effect transistors, *J. Mat. Chem. C*, **2020**,
5. **D. Blasi**, L. Sarcina, A. Tricase, A. Stefanachi, F. Leonetti, D. Alberga, G. Mangiatordi, K. Manoli, G. Scamarcio, R. A. Picca, L. Torsi, Enhancing the Sensitivity of Biotinylated Surfaces by Tailoring the Design of the Mixed Self-Assembled Monolayer Synthesis, *ACS Omega*, **2020**, 5, 27, 16762-16771
6. P. Mayorga-Burrezo, V. G. Jiménez, **D. Blasi**, T. Parella, I. Ratera, A. G. Campaña, J. Veciana, An Enantiopure Propeller-Like Trityl-Brominated Radical: Bringing Together a High Racemization Barrier and an Efficient Circularly Polarized Luminescent Magnetic Emitter, *Chem. Eur. J.*, **2020**, 26, 3776
7. E. Macchia, R. A. Picca, K. Manoli, C. Di Franco, **D. Blasi**, L. Sarcina, N. Ditaranto, N. Cioffi, R. Österbacka, G. Scamarcio, F. Torricelli, L. Torsi, About the amplification factors in organic bioelectronic sensors, *Mater. Horiz.*, **2020**, 7, 999-1013
8. R. A. Picca, K. Manoli, E. Macchia, L. Sarcina, C. Di Franco, N. Cioffi, **D. Blasi**, R. Österbacka, F. Torricelli, G. Scamarcio, L. Torsi, Ultimately Sensitive Organic Bioelectronic Transistor Sensors by Materials and Device Structures' Design, *Adv. Fuct. Mat.*, **2020**, 30, 1904513
9. P. Mayorga Burrezo, V. G. Jiménez, **D. Blasi**, I. Ratera, A. G. Campaña, J. Veciana, Organic free radicals as circularly polarized luminescence emitters, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2019**, 58, 16282-16288
10. R. A. Picca, **D. Blasi**, E. Macchia, K. Manoli, C. Di Franco, G. Scamarcio, F. Torricelli, A. Zurutuza, I. Napał, A. Centeno, L. Torsi, A label-free immunosensor based on a graphene water-gated field-effect transistor, **2019**, IEEE 8th International Workshop on Advances in Sensors and Interfaces (IWASI), 136-138
11. A. Ardizzone, **D. Blasi**, D. Vona, A. Rosspeintner, A. Punzi, E. Altamura, N. Grimaldi, S. Sala, E. Vauthey, G. M. Farinola, I. Ratera, N. Ventosa, J. Veciana, Highly Stable and Red-Emitting Nanovesicles Incorporating Lipophilic Diketopyrrolopyrroles for Cell Imaging, *Chem. Eur. J.*, **2018**, 24, 11386-11392



12. D. Blasi, D. M. Nikolaidou, F. Terenziani, I. Ratera, J. Veciana, Excimers from stable and persistent supramolecular radical-pairs in red/NIR-emitting organic nanoparticles and polymeric films, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2017**, 19, 9313-9319
13. M. Souto, H. B. Cui, M. Peña-Álvarez, V. G. Baonza, H. O Jeschke, M. Tomic, R. Valentí, D. Blasi, I. Ratera, C. Rovira, J. Veciana, Pressure-induced conductivity in a neutral nonplanar spin-localized radical, *J. Am. Chem. Soc.*, **2016**, 138 (36), 11517-11525.
14. Punzi, E. Maiorano, F. Nicoletta, D. Blasi, A. Ardizzone, N. Ventosa, I. Ratera, J. Veciana, G. . Farinola, 1,2,3-triazole–diketopyrrolopyrrole derivatives with tunable solubility and intermolecular interactions, *Eur. J. Org. Chem.*, **2016** (15), 2617-2627.
15. A. Tesio, D. Blasi, M. Olivares-Marin, I. Ratera, D. Tonti, J. Veciana, Organic radicals for the enhancement of oxygen reduction reaction in Li-O₂ batteries, *Chem. Comm.*, **2015**, 51

