

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE DOMENICO
Cognome ARRABITO
E-mail giuseppedomenico.arrabito@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Aprile 2006 - Settembre 2006: Tirocinio formativo presso Superlab, Laboratory of Surfaces and Interfaces, Consorzio Catania Ricerche (CCR)

- Ottobre 2006: Laurea Triennale in Chimica. Titolo della tesi: Struttura chimica e morfologica di interfasi funzionali per dispositivi elettronici su plastica; voto 110/110 e lode

- Settembre 2007: Diploma di licenza della Scuola Superiore di Catania, "Film sottili di pentacene per applicazioni nell'elettronica su plastica"; votazione finale: 70/70

- Settembre 2008: Laurea Specialistica in Chimica Biomolecolare (equiparata alla laurea magistrale in Chimica, classe n. LM-54), "Flussi idrodinamici per la realizzazione di patterns di sistemi biologici con ritenzione dell'attività: dalle proteine ai batteri"; voto 110/110 e lode

- Ottobre 2009: Diploma di Eccellenza rilasciato dalla Scuola Superiore di Catania in Chimica Biomolecolare

- Febbraio 2012: Dottorato di ricerca internazionale in Nanoscienze presso Scuola Superiore di Catania.

- Maggio 2010-Aprile 2011: Periodo di visiting PhD student presso Technische Universität di Dortmund, Germania

- Febbraio 2012: Dottore di ricerca in Nanoscienze; Titolo della Tesi: "Micro and Nano patterns for Biosensing: from enzymatic assays to single cells interaction arrays"

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolare dall'anno accademico 2022/2023 del corso "Biosensori e Metodi Analitici Avanzati con Laboratorio - codice 22520", SSD CHIM/01, 6 CFU, per il Corso di Studio 2159 - Chimica - Classe LM-54 - Corso di Laurea Magistrale Biennale dell'Università degli Studi di Palermo.

Titolare per l'anno accademico 2023/2024 del corso "Validazione del dato analitico e chemiometria - codice 16181", SSD CHIM/01, 6 CFU, per il Corso di Studio 2159 - Chimica - Classe LM-54 - Corso di Laurea Magistrale Biennale.

RICERCHE FINANZIATE

- Principal investigator del progetto EUROSTART 2021 (D.R.698/2022) "Zoomer, ZnO/polymer nanocomposites for advanced ROS assays in zebrafish embryos systems (Zoomer)"
- Coordinatore nazionale del progetto PRIN 2022 "Smart biopolymeric ZnO Nanowires composites for enhanced antibacterial activity (Soteria)", Settore ERC PE5 "Synthetic Chemistry and Materials".
- Responsabile d'unità locale UniPa per il progetto PRIN PNRR 2022 "IntegRated apprOach to real eco sustainaBIE gReen TotAl index (Roberta)", Settore PE4 "Physical and Analytical Chemical Sciences".

PUBBLICAZIONE

Lista delle pubblicazioni: <https://orcid.org/0000-0001-5890-5943>

Co-autore del brevetto "P. Bastiaens, S. Reisewitz, G. Arrabito, L. Dehmelt, S. Gandor, H. Schroeder, C. M. Niemeyer, Methods, kits and means for determining intracellular interactions", US Patent App. 14/016, 953, 2013, (publication date: Mar 5, 2015, filing date: Sep 3, 2013).

Editore del libro su invito "*DNA Nanotechnology for Bioanalysis: From Hybrid DNA Nanostructures to Functional Devices*", 216 pagine, edito da G. Arrabito (Università degli studi di Palermo) e L. Wang (Chinese Academy of Sciences, Cina), Novembre 2017, World Scientific, 57 Shelton Street, Covent Garden, London WC2H 9HE, ISBN: 978-1-78634-379-6 (hardcover) e ISBN: 978-1-78634-381-9 (ebook).

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Aprile 2012-Aprile 2013: Borsa di studio per la collaborazione ad attività di ricerca sul progetto "Protein biochip devices" presso Istituto Max-Planck di Fisiologia Molecolare, tutor: Prof. C. Niemeyer.

- Maggio 2013-Luglio 2014: Assegno (12 mesi) e successiva Borsa di studio (3 mesi) per la collaborazione ad attività di ricerca dal titolo: MEMS e circuiti per nanogeneratori piezoelettrici, presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Ingegneria Elettronica.

- Agosto 2014-Novembre 2015: Assegno di ricerca dal titolo: Metodologie innovative di drug screening e drug discovery presso Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica.

- Febbraio 2016 – Febbraio 2017: Assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca dal titolo: Realizzazione di film sottili ed array funzionali da tecniche di stampa tramite inchiostri molecolari

- Aprile 2107 – Agosto 2020 : Borsista di studio presso Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica

- Marzo 2021 - Novembre 2021: Borsista di studio presso Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Fisica e Chimica

- Novembre 2021- Novembre 2024: Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. B Legge 240/10 (t.pieno) + 20%

- Novembre 2024- presente: Professore Associato in Chimica Analitica (CHEM-01/A)

- Giugno 2026 - Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di I fascia nel Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA (11/06/2026 - 11/06/2038).

AMBITI DI RICERCA

Lab-on-Chip, Bioanalytical Chemistry, Biotechnology, Microarray, Piezotronics, Layered Double Hydroxides, Piezotronics.

ALTRE ATTIVITA

Premi scientifici:

- “*Seal-of-Excellence*” (2017), Premio per il progetto Marie Skłodowska-Curie Global Fellowship “Stretchable transient nanodevices for cellular cultivation and regeneration” Stretchcellcure rilasciato dalla Commissione Europea all'interno del programma H2020. Data di conseguimento: 5 Marzo 2018.

- “*Seal-of-Excellence*” (2018), Premio per il progetto Marie Skłodowska-Curie Global Fellowship “Dna-functionalized nanowiRes transiEnt plAtforMs for CELLular CULTivation and REgeneration” Dreamcellcure rilasciato dalla Commissione Europea all'interno del programma H2020. Data di conseguimento: 19 Marzo 2019.

- Premio Internazionale “*Galileo Galilei per Giovani Ricercatori*” relativo alle discipline scientifiche. Data di conseguimento: 3 Ottobre 2020.

- *Bronze Award* ottenuto nell'ambito degli Innovation Days 2020 della European Institution of Innovation and Technology (EIT Health, Palermo, 4-6 Novembre 2020), per l'idea progettuale FifthSensor che riguarda la realizzazione di una piattaforma sensoristica integrata di nuova generazione per il monitoraggio remoto dello stato di salute dell'uomo.

- “*Seal-of-Excellence*” (2020), Premio per il progetto Marie Skłodowska-Curie Global Fellowship “Printed DNA-ZnO Microbots for Enzymatic Powered Cellular Therapy” Panacea rilasciato dalla Commissione Europea all'interno del programma H2020. Data di conseguimento: 26 Marzo 2021.

- Vincitore del premio per la migliore presentazione orale nella categoria “*Innovative approaches in life sciences*” durante l'European Chemical Biology Symposium (26-28 Maggio 2021) con il contributo “Printing Biology: where Printing meets Synthetic Biology”. Il premio è sponsorizzato dalla Società Chimica Italiana.