

ALLEGATO B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" 2324/2025 del 30/07/2025
Codice Concorso 2025POR006

RICCARDA ANTIOCHIA**Curriculum Vitae**

"ai fini della pubblicazione"

Roma, 05-08-2025

Parte I – Informazioni Generali

Nome e Cognome	Riccarda Antiochia
----------------	--------------------

Parte II – Educazione e formazione

Anno	Tipo/Istituzione
Luglio 2025	Laurea in Scienza della Nutrizione Umana con 110/110 e Lode, Università San Raffaele, Roma
2019	Abilitazione scientifica al ruolo di Professore di Prima Fascia nel GSD 06/MEDS-26, ex. 06/N1, Bando DD 2175/2018, MUR
2018	Abilitazione scientifica al ruolo di Professore di Prima Fascia nel GSD 03/CHEM-01, ex. 03/A1, Bando DD 1532/2016, MUR
2009	Esame di stato per l'Abilitazione alla Professione di Farmacista
Luglio 2009	Laurea in Farmacia con 110/110 e Lode, Sapienza Università di Roma
1997-1999	Post-doc, Università di Padova, Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica
1994	Diploma of Imperial College (DIC), Imperial College, Londra, UK
1993-1996	PhD in Scienze Chimiche, Sapienza Università di Roma
1993	Esame di stato per l'Abilitazione alla Professione di Chimico
Luglio 1992	Laurea in Chimica con 110/110 e Lode, Sapienza Università di Roma

Parte III – Incarichi ed Attività**III-A – Incarichi Accademici**

2017-oggi	Professore Associato, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
2025-oggi	Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Endocrinologiche, Sapienza Università di Roma
2017-2025	Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
2011-2022	Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria di Sapienza (CNIS)
2007-2017	Ricercatore Universitario, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
2000-2007	Ricercatore Universitario, Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica ed Analitica, Università di Padova

III-B – Altri incarichi

2024-oggi	Componente del Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita (CNBBSV) della Presidenza del Consiglio dei Ministri
-----------	--

2022-2025	Componente della Commissione tecnica per le procedure di valutazione ambientale delle opere del Piano Nazionale Integrato dell'Energia e il Clima (PNIEC) e dei progetti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)
-----------	---

Parte IV – Attività didattica

IV-A – Insegnamenti nell'ambito di corsi universitari, di cui è responsabile:

Anno	Istituzione	Insegnamento
2017-oggi	Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma	Chimica Generale ed Inorganica
2016-oggi	Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma	Chimica Analitica
2007-oggi	Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL), Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma	Elementi di Chimica ed Ecologia

IV-B – Supervisore di Tesi di Dottorato di Ricerca presso Sapienza Università di Roma (in ordine dalla più recente):

Anno	Titolo	Dottorato / Candidato
2024	Progettazione e sviluppo di biosensori elettrochimici per la determinazione di ormoni e loro metaboliti	Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche Candidato: Valeria Gigli
2017	Biosensors & Enzymatic Fuel Cells based on Direct Electron Transfer of Dehydrogenases: Characterization and Applications	Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche Candidato: Paolo Bollella

IV-C – Relatore di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale presso Sapienza Università di Roma (in ordine dalla più recente):

Anno	Titolo	Laurea / Candidato
2025	Progettazione e sviluppo di un Biosensore Elettrochimico innovativo per la rilevazione point-of-care (POC) del β -idrossibutirrato	Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale Candidato: Carmen Lacapra
2023	Progettazione e sviluppo di un immunosensore voltammetrico per la determinazione del D-dimero	Corso di Laurea in Biotecnologie Candidato: Francesco Tommasini
2021	Progettazione e sviluppo di un sensore elettrochimico basato su elettrodi di oro nanoporoso per il monitoraggio delle catecolamine totali	Corso di Laurea in Biotecnologie Candidato: Alessia Ciciriello
2021	Design and development of novel nanostructured gold-based electrochemical sensors for Catecholamine detection	Corso di Laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie Candidato: Amirhossein Amjad
2020	Metodi elettrochimici per l'analisi dei pigmenti	Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali Candidato: Elena Oriana

2020	Progettazione e sviluppo di un biosensore amperometrico di seconda generazione per la determinazione del glucosio nella saliva	Corso di Laurea in Biotecnologie Candidato: Begi Petriti
------	--	---

Parte V – Fellowship e Visiting Professor

2025	Fellowship presso University College London, Londra, UK
2025	Invited Visiting Professor presso Tokyo University of Science
2024	Invited Visiting Professor presso Chulalongkorn University, Bangkok, Thailandia
2018	Invited Visiting Professor presso Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Cile
2014	Invited Visiting Professor presso Lund University, Lund, Svezia
1993-1994	Fellowship presso Imperial College, Londra, UK

Parte VI – Progetti Finanziati [partecipazione come PI-Principal Investigator o I-investigatore]

Anno	Titolo del Progetto	Programma	Finanziamento
2023	Flavonoid-based waste natural products for drug discovery and nutraceuticals	Sapienza, Progetti Dipartimentali, Codice UGOV: 000202_23_RS_MAZZEI	Euro 66.295 (I)
2022	Design and development of wearable microneedles-based electrochemical biosensors for continuous monitoring of β -hydroxybutyrate as a novel biomarker for personalized medicine	PRIN 2022, No. 202285HFZY	Euro 288.000 (PI)
2022	Design and development of wearable microneedles-based electrochemical biosensors for continuous monitoring of β -hydroxybutyrate as a novel biomarker for personalized medicine	Sapienza, No. RP1221815C358E9C	Euro 4.000 (PI)
2021	Comparison of efficacy and safety of different Steroid Treatments for Adrenal Rest Tumors in a prospective, randomized, controlled trial	Sapienza, No. RP12117A8B0CA73F	Euro 4.000 (I)
2020	Developmental, Reproductive and Metabolic effects of Endocrine Disruptors: the DReaM-ED study	PRIN 2020, No. 20203AMKTW	Euro 146.000 (I)
2020	A preliminary Study Towards A circular Green-use of Eco-friendly barrier masks for SARS-CoV-2 protection: production, use, decontamination, reuse and recycling (STAGES)	Sapienza, No. RM120172B479E2E8	Euro 15.000 (I)
2019	Novel Smo and Gli1 inhibitors for targeting Hedgehog pathway: identification within modeling screening and their green synthesis, in vitro and in vivo tests through improved drug delivery strategies to enhance the therapeutic effects	Sapienza, No. RG11916B798EED5E	Euro 40.000 (I)
2018	Nanostructured-based electrochemical biosensors for environmental and food contaminants	Sapienza, No. RM118164365A8DA8	Euro 15.000 (I)

2017	Nanostructured-based biosensors for self-powered biodevices development	Sapienza, Progetto Ateneo 2017	Euro 15.000 (PI)
2016	Multi-methodological analytical approach to study the metabolic profile of some exotic fruits with high nutritional value	Sapienza, Progetto Ateneo 2016	Euro 15.000 (I)
2015	Graphene based biosensors for enzymatic bio-fuel cells development	Sapienza, No. C26A15933B	Euro 15.000 (I)
2014	Characterization of food products of vegetal origin through an OPEN LAB	Sapienza, No. C26A14XF5A	Euro 10.000 (I)
2013	Food of vegetal origin with high nutritional-functional value: analysis of the metabolic profile and study of the effects of production and digestion technological treatments on nutrients and nutraceutical contents	Sapienza, No. C26A13JNL5	Euro 12.000 (I)
2012	Study of mixtures with high nutritional value: the case of blueberries and carrots	Sapienza, No. C26A12ZZE3	Euro 12.000 (I)

Parte VII – Organizzazione e/o partecipazione a convegni nazionali ed internazionali

Ha presentato 25 comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali (vedi elenco completo nell'Allegato D)

VII-A – Organizzatore e/o Chairman di Convegni internazionali (dal più recente):

Data	Ruolo	Convegno
9 maggio 2025	Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore	Workshop on “Sensing and Diagnosis of Diseases”, University College London, Londra
3-7 giugno 2018	Chairman	17 th International Conference on Electroanalysis, ESEAC 2018, Rodi
19 dicembre 2017	Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore	1 st International Mini-Workshop on Bioelectrochemical Sensing, Sapienza Università di Roma, Roma
19-20 giugno 2014	Membro del Comitato Organizzatore	IV Workshop-Applications of Magnetic Resonance in Food Science, Sapienza Università di Roma, Roma

VII-B - Invited speaker a convegni nazionali ed internazionali (dal più recente):

Data e luogo	Convegno	Presentazione
11-14 giugno 2025, Torino	43° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia (SIE)	<u>R. Antiochia</u> Continuous Monitoring of β -Hydroxybutyrate for Personalized Medicine: Wearable Microneedles-based Biosensors
27-29 novembre 2024, Lione	Wearable and implantable sensors and Electrochemical Devices, WISED2024	C. Tortolini, A.M. Isidori, A.Lenzi, A.E.G. Cass, <u>R. Antiochia</u> Wearable Electrochemical Microneedles-based Sensor for real-time Continuous Catecholamine Detection
23-25 ottobre 2024, Barcellona	NanoMed2024	<u>R. Antiochia</u> , M.C. di Gregorio, V. Gigli, T. Gentili, C. Tortolini, A.M. Isidori, M. Nuti MOF-based Sensors with Enhanced

		Electroconductivity: Application for Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Detection
30-31 maggio 2024, Dubai	2 nd Global Conference on Materials Science & Engineering, Nanova 2024	V. Gigli, T. Gentili, C. Tortolin, L. Galantini, A. Isidori, M.C. di Gregorio, <u>R. Antiochia</u> MOF-based Biosensors with Enhanced Electroconductivity: Application for Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Detection
25-27 ottobre 2023, Albufeira, Portogallo	Sensors 2023	C. Tortolini, V. Gigli, A. Angeloni, N.T.K. Thanh, <u>R. Antiochia</u> A Disposable Immunosensor for Detection of Salivary MMP-8 as Biomarker of Periodontitis
20-22 ottobre 2021, Milano	Sensors 2021	C. Tortolini, A.M. Isidori, A. Lenzi, A.E.G. Cass, <u>R. Antiochia</u> Wearable Electrochemical Microneedles-based Sensor for Real Time Continuous Catecholamine Detection
3-7 giugno 2018, Rodi	17 th International Conference on Electroanalysis, ESEAC 2018	<u>R. Antiochia</u> , S. Sharma, A.E.G. Cass, P. Bollella Microneedle-based Biosensor for Minimally-Invasive Lactate Detection
18-23 giugno 2017, Padova	21 st International Conference on Solid State Ionics (SSI-21), Symposium III-3 'Ion Conducting Membranes for Bioelectrochemical Applications'	P. Bollella, L. Medici, A. A. Poloznikov, D. M. Hushpalian, R. Andreu, D. Leech, M. Marcaccio, L. Gorton, <u>R. Antiochia</u> Highly Sensitive, Stable and Selective Hydrogen Peroxide Amperometric Biosensor based on Peroxidases from Different Sources Wired by Os-Polymer: a Comparative Study

Parte VIII – Partecipazione all’Editorial Board di riviste recensite su Scopus o PubMed

Membro dell’Editorial Board di “Sensors”, Section “Biomedical Sensors” (IF=3.5)	Scopus, PubMed
Associate Editor di “Frontiers in Sensors” (IF=0.57)	Scopus

Parte IX – Collaborazioni nazionali ed internazionali

Anno	Istituzione
2025-oggi	Complutense University of Madrid, Department of Analytical Chemistry, Madrid, Prof. Araceli Gonzales Cortes
2024-oggi	CNRS, Université Grenoble-Alpes, Grenoble, France, Prof. Serge Cosnier
2022-oggi	Department of Physics and Astronomy, Nanomaterials Laboratory, UCL, Londra, Prof. Nguyễn Thị Kim Thanh
2019-2020	Department of Chemistry and Biomolecular Science, Clarkson University, Potsdam, NY, US, Dr. Paolo Bollella
2019-oggi	Università di Santiago del Cile: Responsabile scientifico per il Progetto di Ricerca oggetto del Protocollo esecutivo dell’Accordo Quadro tra Sapienza Università di Roma e Universidad de Santiago de Chile: “Sintesi e caratterizzazione di nuovi nanomateriali per applicazioni in biosensori elettrochimici”, Prot. AI2619P44E
2015-2016	Laboratory of Integrated Systems, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Losanna, Svizzera: Dr. Irene Taurino, Dr. Giovanni De Micheli, Prof. Sandro Carrara
2014-2024	Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia, Viterbo, Prof. Raffaele Saladino

2013-2014	Laboratorio Antidoping Federazione Medico Sportiva Italiana, Roma, Prof. Francesco Botrè
2013-2018	Department of Biochemistry and Structural Biology, Lund University, Lund, Svezia, Prof. Lo Gorton
2007-oggi	Department of Chemistry of Materials, University of Santiago of Chile, Santiago, Chile, Prof. Federico Tasca
2001-2007	Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica ed Analitica, Università di Padova, Padova, Prof. Irma Lavagnini
1996-2004	Università Tor Vergata, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Roma, Prof. Giuseppe Palleschi
1993-oggi	Imperial College of Science, Technology and Medicine, Department of Chemistry, Londra, Prof. A.E.G. Cass

Parte X – Attività di Ricerca

X-A – Keywords

Electrochemistry, Bioelectroanalysis
Nanomaterials, Nanotechnology, Nanomedicine Biosensors
Sensors, Wearable (bio)sensors, Diagnostic devices
Continuous monitoring devices
Translational medicine, Endocrine-metabolic diagnostics

X-B – Breve descrizione

L'attività, sperimentale e traslazionale, ha riguardato diversi campi di ricerca, con particolare riferimento alla elettroanalitica, alle nanotecnologie e alla nanomedicina, sviluppandone gli aspetti teorici, metodologici, tecnico-strumentali e applicativi al fine di:

- realizzare prototipi di sensori e biosensori a trasduzione elettrochimica per applicazioni traslazionali in campo medico diagnostico e clinico;
- applicare tali (bio)sensori ed altre tecniche strumentali elettrochimiche alla diagnostica clinica, con particolare riferimento alla diagnostica precoce e mini-invasiva in ambito endocrino-metabolico ed andrologico.

L'attività di ricerca può essere schematicamente riassunta nelle tematiche principali qui di seguito elencate in ordine cronologico:

- Bioelettrochimica, studi di base ed applicazioni* - studio delle proprietà di trasferimento elettronico diretto e mediato di proteine redox e caratterizzazione bioelettrochimica di enzimi in relazione alle modalità di immobilizzazione (fisica e/o chimica) ed alla nanostrutturazione dell'interfaccia elettrochimica impiegata. Gli sviluppi principali hanno riguardato la realizzazione di (i) biosensori elettrochimici di seconda e terza generazione per analisi cliniche ed alimentari, (ii) prototipi di *enzymatic biofuel cell* per la produzione di energia e la realizzazione di biosensori *self-powered* in campo clinico;
- Superfici elettrodiche funzionalizzate e nanostrutturate* - realizzazione ed applicazione di elettrodi modificati mediante impiego di: i) mediatori elettrochimici opportunamente legati ad edifici molecolari adatti alla modificazione di superfici elettrodiche, come monostrati autoassemblati (SAM); (ii) polimeri conduttori elettropolimerizzati; (iii) nanoparticelle, metal organic frameworks (MOF) e nanostrutture di metalli nobili elettrodepositate o sintetizzate mediante metodi e materiali *eco-friendly*;
- Tecniche innovative di immobilizzazione enzimatica per lo sviluppo di biosensori enzimatici* – studio di procedure innovative di immobilizzazione di proteine basandosi (i) su gel polimerici dotati di gruppi funzionali reattivi in grado di aumentare la stabilità dell'immobilizzazione conservando l'ambiente idrofilo e la struttura nativa dell'enzima, (ii) su nanomateriali compositi in grado di assicurare una immobilizzazione che preservi la struttura nativa della proteina favorendo contemporaneamente un efficiente trasferimento elettronico con la superficie elettrodica per la realizzazione di trasduttori per biosensori amperometrici di seconda e terza generazione;
- Biosensori enzimatici ed immunosensori* – realizzazione di biosensori basati su enzimi (biosensori enzimatici) e sull'interazione antigene-anticorpo (immunosensori) per la determinazione di analiti di interesse clinico, in particolare ormoni e loro metaboliti, ed applicazioni in matrici reali quali sangue e urine;
- Biosensori per il monitoraggio continuo e mini-invasivo di metaboliti in ambito endocrino-metabolico* – realizzazione di biosensori elettrochimici enzimatici indossabili basati su array di microaghi per la determinazione mini-invasiva in continuo ed in tempo reale di metaboliti nel fluido interstiziale. Le principali

applicazioni traslazionali sono state in ambito endocrino-metabolico, in particolare la determinazione in continuo del lattato, del glucosio e del β -idrossibutirrato nel fluido interstiziale con invio del segnale wireless da remoto, nell'ottica di uno sviluppo della medicina personalizzata e della telemedicina;

- *Sensori e biosensori point-of-care (POC)* – realizzazione di sensori e biosensori miniaturizzati e portatili basati su elettrodi screen-printed opportunamente modificati per applicazioni traslazionali applicate alla diagnostica precoce in ambito endocrino-metabolico ed andrologico;
- *Sensori per il monitoraggio di interferenti endocrini in fluidi biologici* – realizzazione di sensori elettrochimici basati su elettrodi opportunamente modificati per la determinazione di interferenti endocrini in fluidi biologici.

Profilo OrcID: <https://orcid.org/0000-0001-8990-8506>

Profilo Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603149426>

Parte XI – Sommario della Produzione Scientifica

XI – A Produzione Scientifica Complessiva (1994-2025)

Prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli (riviste internazionali)	96	Scopus	1994	2025
Articoli (riviste nazionali)	2	Scopus	2002	2002
Conference Papers	6	Scopus	2004	2016
Capitoli di libri	2	Scopus	2017	2018

Impact factor totale ¹	380,474	Journal Citation Reports (Clarivate)
Impact factor medio ¹	3,88	Journal Citation Reports (Clarivate)
Impact factor totale ²	444,091	Journal Citation Reports (Clarivate)
Impact factor medio ²	4,53	Journal Citation Reports (Clarivate)
Citazioni totali	4915	Scopus
Citazioni medie per prodotto ³	46,37	Scopus
Hirsch (H) index	40	Scopus
Normalized H index ⁴	1,29	Scopus

¹Calcolato per i 98 articoli sulla base del valore IF nell'anno della pubblicazione

²Calcolato per i 98 articoli sulla base del valore IF attuale

³Calcolate dividendo le citazioni totali per 106 = somma articoli, conference papers e capitoli di libri

⁴H index diviso per l'anzianità accademica (31 anni)

XI – B Produzione Scientifica ultimi 10 anni (2015-2025)

Articoli (riviste internazionali)	69	Scopus	2015	2025
Conference Papers	1	Scopus	2016	2016
Capitoli di libri	2	Scopus	2017	2018

Impact factor totale ¹	312,967	Journal Citation Reports (Clarivate)
Impact factor medio ¹	4,53	Journal Citation Reports (Clarivate)
Impact factor totale ²	339,403	Journal Citation Reports (Clarivate)
Impact factor medio ²	4,92	Journal Citation Reports (Clarivate)
Citazioni totali	3507	Scopus

Citazioni medie per prodotto ³	48,70	Scopus
Hirsch (H) index	33	Scopus
Normalized H index ⁴	3,3	Scopus

¹Calcolato per i 69 articoli sulla base del valore IF nell'anno della pubblicazione

²Calcolato per i 69 articoli sulla base del valore IF attuale

³Calcolate dividendo le citazioni totali per 72 = somma articoli, conference papers e capitoli di libri

⁴H index diviso per 10 anni

Parte XII – Pubblicazioni Selezionate [numero 16, in ordine dalla più recente]

[P_01] C. Tortolini, M. Caprio, D. Gianfrilli, A. Lenzi, **R. Antiochia**, Towards Precision Nutrition: A Novel Smartphone-Connected Biosensor for Point-of-Care Detection of β -Hydroxybutyrate in Human Blood and Saliva, *Sensors*, 2025, 25: 4336; DOI:10.3390/s2514433; IF [attuale] = 3.5; cit. 0

[P_02] I.G. Zizzari, V. Gigli, T. Gentili, C. Tortolini, A. Latini, A. Ruggetti, M.C. di Gregorio, A. Isidori, M. Nuti, **R. Antiochia**, An Ecofriendly Iron MOF-Based Immunosensor for Sensitive Detection of Vascular Endothelial Growth Factor in the Serum of Cancer Patients, *Nanoscale*, 2025, 17:8790-8802; DOI: 10.1039/d5nr00471c; IF [attuale]= 5.1; cit. 0

[P_03] F. Rossi, T. Trakoolwilaiwan, V. Gigli, C. Tortolini, A. Lenzi, A. M. Isidori, T. T. K. Nguyen, **R. Antiochia**, Progress in Nanoparticle-Based Electrochemical Biosensors for Hormone Detection, *Nanoscale*, 2024, 16, 18134; DOI: 10.1039/d4nr02075h; IF [attuale] = 5.1; cit. 10

[P_04] C. Tortolini, V. Gigli, A. Angeloni, F. Tasca, N. T.K. Thanh, **R. Antiochia**, A Disposable Immunosensor for the Detection of Salivary MMP-8 as Biomarker of Periodontitis, *Bioelectrochemistry*, 2024, 156, 108590; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2023.108590; IF [attuale] = 4.5; cit. 9

[P_5] C. Tortolini, V. Gigli, A. Angeloni, A. Isidori, **R. Antiochia**, Simple and Sensitive Voltammetric Sensor for *in-situ* Clinical and Environmental 17- β -Estradiol Monitoring, *Electroanalysis*, 2024, 36; DOI: 10.1002/elan.202300417; IF [attuale] = 2.3; cit. 4

[P_06] C. Tortolini, V. Gigli, A. Angeloni, L. Galantini, F. Tasca, **R. Antiochia**, Disposable Voltammetric Immunosensor for D-Dimer Detection as Early Biomarker of Thromboembolic Disease and of COVID-19 Prognosis, *Biosensors*, 2023, 13, 43; DOI: 10.3390/bios13010043; IF [2023] = 4.9; IF [attuale] = 5.3; cit. 11

[P_07] V. Gigli, C. Tortolini, E. Capecchi, A. Angeloni, A. Lenzi, **R. Antiochia**, Novel Amperometric Biosensor Based on Tyrosinase/Chitosan Nanoparticles for Sensitive and Interference-Free Detection of Total Catecholamine, *Biosensors*, 2022, 12, 519; DOI: 10.3390/bios12070519; IF [2022] = 5.4; IF [attuale] = 5.6; cit. 23

[P_08] C. Tortolini, A.E.G. Cass, R. Pofi, A. Lenzi, **R. Antiochia**, Microneedle-based Nanoporous Gold Electrochemical Sensor for Real-time Catecholamine Detection, *Microchimica Acta*, 2022, 189, 180; DOI: 10.1007/s00604-022-05260-2; IF [2022] = 5.7; IF [attuale] = 5.3; cit. 33

[P_09] **R. Antiochia**, Developments in Biosensors for CoV Detection and Future Trends, *Biosensors & Bioelectronics*, 2021, 173, 112777; DOI: 10.1016/j.bios.2020.112777; IF [2021] = 12,545; IF [attuale] = 10.5; cit. 86

[P_10] C. Tortolini, F. Tasca, M.A. Venneri, C. Marchese, **R. Antiochia**, Gold Nanoparticles/Carbon Nanotubes and Gold Nanoporous as Novel Electrochemical Platforms for L-ascorbic Acid Detection: Comparative Performance and Application, *Chemosensors*, 2021, 9, 229; DOI: 10.3390/chemosensors908022; IF [2021] = 4,229; IF [attuale] = 3.7; cit. 10

[P_11] P. Bollella, S. Sharma, A.E.G. Cass, F. Tasca, **R. Antiochia**, Minimally Invasive Glucose Monitoring Using a Highly Porous Gold Microneedles-Based Biosensor: Characterization and Application in Artificial Interstitial Fluid, *Catalysts*, 2019, 9, 580; DOI: 10.3390/catal9070580; IF [2019] = 3.52; IF [attuale] = 4.0; cit. 93

[P_12] P. Bollella, S. Sharma, A.E.G. Cass, **R. Antiochia**, Microneedle-Based Biosensor for Minimally-invasive Lactate Detection, *Biosensors & Bioelectronics*, 2019, 123, 152-159; DOI: 10.1016/j.bios.2018.08.010; IF [2019] = 10,257; IF

[attuale] =10.5; cit. 222

[P_13] P. Bollella, Y. Hibino, K. Kano, L. Gorton, **R. Antiochia**, Enhanced Direct Electron Transfer of Fructose Dehydrogenase Rationally Immobilized on a 2-Aminoanthracene Diazonium Cation Grafted Single-Walled Carbon Nanotube Based Electrode, *ACS Catalysis*, 2018, 8, 10279-10289; DOI:10.1021/acscatal.8b02729; IF [2018] = 12,221; IF [attuale] =13.1; cit. 49

[P_14] P. Bollella, Y. Hibino, K. Kano, L. Gorton, **R. Antiochia**, Highly Sensitive Membraneless Fructose Biosensor Based on Fructose Dehydrogenase Immobilized onto Aryl Thiol Modified Highly Porous Gold Electrode: Characterization and Application in Food Samples, *Analytical Chemistry*, 2018, 90, 12131-12136; DOI: 10.1021/acs.analchem.8b0309; IF [2018] = 6.350; IF [attuale] = 6.7; cit. 48

[P_15] P. Bollella, F. Mazzei, G. Favero, G. Fusco, R. Ludwig, L. Gorton, **R. Antiochia**, Improved DET Communication Between Cellobiose Dehydrogenase and a Gold Electrode Modified with a Rigid Self-Assembled Monolayer and Green Metal Nanoparticles: The Role of an Ordered Nanostructuring, *Biosensors & Bioelectronics*, 2017, 88, 196-203; DOI: 10.1016/j.bios.2016.08.027; IF [2017] = 8.173; IF [attuale] = 10.5; cit. 48

[P_16] M. Tomassetti, G. Conta, L. Campanella, G. Favero, G. Sanzò, F. Mazzei, **R. Antiochia**, A Flow SPR Immunosensor Based on a Sandwich Direct Method, *Biosensors*, 2016, 6; DOI: 10.3390/bios6020022; IF [2016] = 3.37; IF [attuale] = 5.6; cit. 20.

Parte XIII – Elenco Completo dei Contributi Scientifici

Vedere i seguenti Allegati:

- **Allegato D** – elenco completo numerato delle Relazioni a Convegni
- **Allegato E** – elenco completo numerato delle Pubblicazioni e dei Capitoli di Libri

Roma, 5 agosto 2025

La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, dichiara, come riportato in esteso nell'**Allegato C**:

- di essere in possesso dei titoli e autore delle pubblicazioni riportate nell'allegato Curriculum Vitae
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività riportate nel CV allegato è conforme al vero.