

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome: Rossella Sveglij

e-mail: rossella.sveglij@uniud.it

Nazionalità: Italiana

Researcher unique identifier: <https://orcid.org/0000-0002-5763-0551>;
Scopus Author ID 56333819400

Formazione

Data di conseguimento
01/03/2019

Dottorato di ricerca in Alimenti e Salute umana

Università degli studi di Udine (gruppo di chimica analitica)

Titolo di **Doctor Europaeus cum laude**

Titolo della tesi: "Development of innovative extraction and detection methods for gluten based on deep eutectic solvents and aptamers".

- Attività svolta: sviluppo di biosensori elettrochimici basati su aptameri in deep eutectic solvents (DESS) per la rilevazione del glutine negli alimenti. Competenze tecniche: elettroanalitica e bioanalitica, sviluppo di biosensori su elettrodi serigrafati, impiego di sistemi ELISA, analisi enzimatiche, PCR, analisi e quantificazione del DNA, metodi di estrazione in DESS, selezione di aptameri in DESS, sequenziamento del DNA, analisi bioinformatica dei dati di sequenziamento.
- Sono stati svolti 9 mesi come visiting PhD student presso l'Università di Oviedo (Spagna) presso il gruppo della Prof.ssa María Jesús Lobo Castañón.

01/10/2012 – 16/02/2013

Master di alta formazione manageriale in Management & Marketing
Farmaceutico

Alma Laboris

- Business Planning, Quality Assurance, Pharmaceutical Marketing, Project Management.

Data di conseguimento
27/10/2011

Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli studi di Trieste, votazione 110/110

Principali conoscenze acquisite: Chimica organica, tecnologia farmaceutica, chimica analitica, tossicologia e farmacologia.

Titolo della tesi: "Progettazione, sintesi e valutazione dell'affinità σ -recettoriale di nuovi derivati arilcarbossamidici e arilaminocarbossamidici".

2011

Abilitazione alla professione di farmacista

Università degli studi di Trieste

Attività didattica e di supervisione

- Da gennaio 2022:
Affidamento attività didattica RTDa: 2 CFU di didattica nell'insegnamento di "Chimica Analitica" (SSD CHIM/01) per il corso di laurea triennale L-26 Scienze e Tecnologie Alimentari e 1 CFU di didattica frontale nell'insegnamento di "Chimica Analitica Strumentale Avanzata" modulo di "Tecniche Analitiche Strumentali Avanzate per l'analisi degli Alimenti" (SSD CHIM/01) per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari - Curriculum Controllo E Gestione Della Qualità Degli Alimenti LM-70.
- a.a. 2021 – 2022: 1 CFU di attività didattica nell'insegnamento di "Chimica Analitica" nel CdL di Scienze e tecnologie alimentari, presso l'Università di Udine (Titolazioni, Spettrofotometria UV-Vis, Gas cromatografia, polarimetria, HPLC, titolare del corso: Prof.ssa Rosanna Toniolo).
- a.a. 2021 – 2022: 1 CFU di attività didattica nell'insegnamento di "Chimica Analitica Strumentale Avanzata" per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, presso l'Università di Udine (Celle elettrochimiche, analisi flow injection, introduzione ai biosensori, titolare del corso: Prof.ssa Rosanna Toniolo).
- a.a. 2020 – 2021 1 CFU di didattica nell'insegnamento di "Chimica Analitica Strumentale Avanzata" per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, presso l'Università di Udine (titolare del corso: Prof.ssa Rosanna Toniolo).
- a.a. 2017 - 2018 - Assistenza al laboratorio di "Biochimica applicata alla valutazione degli alimenti" per un totale di 2 CFU (modulo di "Complementi di valutazione chimica e biochimica degli alimenti") CdL magistrale in Scienze e tecnologie alimentari, presso l'Università di Udine (titolare del corso: Prof. Franco Tubaro), Attività: determinazione di proteine per via spettrofotometrica. Azione delle proteasi e loro inibitori. Cromatografia di gel-permeation. Cromatografia per scambio ionico di un prodotto alimentare (attività inerenti al SSD CHIM/01).
- Cultore della materia (SSD CHIM/01) presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine: a.a. 2020-2021 e 2021-2022.
- Correlatrice di 3 tesi triennali (a.a. 2015-2016, 2021-2022, 2022-2023), titoli delle tesi: "Determinazione del glutine in campioni di farina mediante l'impiego di un kit ELISA", "Studio dell'attività enzimatica della tirosinasi in solventi green non convenzionali: deep eutectic solvents (DESS)", "Prestazioni fornite da un aptasensore elettrochimico per il glutine utilizzando due diverse modalità di trasduzione del segnale".
- Correlatrice di 5 tesi specialistiche (a.a. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023, 2022-2023), titoli delle tesi: "Optimization of aptamers for the selective recognition of gliadin in ethaline: a preliminary investigation", "Sviluppo e utilizzo di aptasensori per rilevare sostanze di interesse alimentare: approfondimento sul glutine", "Sviluppo di biosensori basati su aptameri per la determinazione di allergeni negli alimenti", "Sviluppo di un aptasensore elettrochimico per il rilevamento con smartphone di fipronil in matrici alimentari", "Ottimizzazione di un aptasensore elettrochimico per la determinazione del fipronil in matrici alimentari".

Esperienza professionale

10/01/2022 - Presente

Ricercatrice a tempo determinato, (articolo 24, comma 3, lettera a) Legge 240 del 2010

Presso l'Università degli studi di Udine, Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali
SSD CHIM/01 (chimica analitica)

- RTD-a finanziato dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON) per il progetto di ricerca "Sviluppo di biosensori green per sistemi alimentari equi, sani e rispettosi dell'ambiente"
- Progetto in collaborazione con Electrolux Italia
- Competenze tecniche: elettroanalitica e bioanalitica, sviluppo di biosensori enzimatici e aptasensori sfruttando Deep Eutectic Solvents (DESS), sviluppo di biosensori paper-based e di sensori per la determinazione di sostanze volatili di interesse alimentare.

- 16/10/2021 – 08/01/2022 **Assegnista di ricerca (Legge 30 dicembre 2010 n. 240)**
Presso l'Università degli studi di Udine, Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali
SSD CHIM/01 (chimica analitica)
- Sviluppo di biosensori per il rilevamento di allergeni e contaminanti emergenti negli alimenti.
 - Sviluppo di saggi competitivi e a sandwich.
 - Competenze tecniche: elettroanalitica e bioanalitica, sviluppo di biosensori su elettrodi serigrafati, estrazioni con Deep Eutectic Solvents, sviluppo di biosensori paper-based, impiego di aptameri per lo sviluppo di metodi analitici.
- 16/10/2020– 15/10/2021 **Assegnista di ricerca (Legge 30 dicembre 2010 n. 240)**
Presso l'Università degli studi di Udine, Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali
SSD CHIM/01 (chimica analitica)
- Sviluppo di biosensori per il rilevamento di allergeni e contaminanti emergenti negli alimenti.
 - Sviluppo di saggi competitivi e a sandwich.
 - Competenze tecniche: elettroanalitica e bioanalitica, sviluppo di biosensori su elettrodi serigrafati, estrazioni con Deep Eutectic Solvents, sviluppo di biosensori paper-based, impiego di aptameri per lo sviluppo di metodi analitici.
- 01/01/2019 – 31/12/2019 **Assegnista di ricerca (Legge 30 dicembre 2010 n. 240)**
Presso l'Università degli studi di Udine, Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali
SSD CHIM/01 (chimica analitica) / Universidad de Oviedo (Spain), Facultad de Química
- Sviluppo di saggi per la quantificazione del glutine negli alimenti.
 - Sono stati svolti 6 mesi come visiting postdoc fellow presso l'Università di Oviedo (Spagna) presso il gruppo della Prof.ssa María Jesús Lobo Castañón.
 - Competenze tecniche: elettroanalitica e bioanalitica, sviluppo di biosensori su elettrodi serigrafati, selezione di aptameri in DESs e procedure di troncamento di aptameri, utilizzo di saggi ELISA, analisi enzimatiche, estrazioni con DESs, PCR, analisi e quantificazione del DNA.
- 01/10/2014 – 30/10/2015 **Ricercatrice (contratto di collaborazione a progetto)**
Presso Bracco Imaging SpA – Trieste (Area Science Park)
- Titolo del progetto di ricerca: "Sviluppo di metodi innovativi e sostenibili per la degradazione di composti farmaceutici presenti in reflui industriali". Attività: Screening di semiconduttori nanoparticellari impiegati come catalizzatori; setup delle condizioni di fotodegradazione; verifica dell'efficienza dell'approccio fotocatalitico nella demolizione della componente organica e nelle procedure di liberazione e di recupero dello iodio; messa a punto di metodi analitici per caratterizzare la composizione di reflui pre e post trattamento, (attività coerenti con l'SSD CHIM/01). Analisi HPLC-UV-MS, analisi dell'acqua (durezza, alcalinità, cloruri, conduttività, COD, BOD, Daphnia Magna Test).
- 01/03/2013 – 04/09/2014 **Borsista su progetto regionale (Friuli Venezia Giulia)**
Bruker Italia – partners: Bracco Imaging SpA e Università di Udine
- Attività di ricerca e formazione all'interno del progetto "Recupero dello Iodio attraverso Strategie a Misura d'Ambiente: PRISMA" (Pratica MIUR FVG12_00003). L'attività di formazione si è incentrata sulla spettroscopia Raman, fluorescenza, raggi X, ed altre tecniche analitiche adatte per l'implementazione in linea. L'attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di metodi elettrochimici a potenziale controllato, sia su microelettrodo che macroelettrodo, per valutare processi di riduzione di alcuni composti organici alogenati (attività coerenti con l'SSD CHIM/01).

01/02/2012 – 30/11/2012 **Farmacista**
Parafarmacia Salus Point (Trieste)

- Vendita al pubblico di farmaci ed integratori alimentari.

Attività progettuale

- Partecipazione al progetto "Sensor Hub" finanziato con 83.000 € dal Piano Strategico di Ateneo e Dipartimentale (Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine).

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale / internazionale

- Attività di ricerca svolta in collaborazione con il gruppo del Prof. Salvatore Daniele (Università Ca' Foscari di Venezia). L'attività di ricerca è stata finalizzata allo sviluppo di microsonde e set-up innovativi per misure in atmosfere gassose. La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni scientifiche: i) Toniolo R.; Bortolomeazzi R.; Svigelj R.; Dossi N.; Casella I.G.; Bragato C.; Daniele S. Use of an electrochemical room temperature ionic liquid-based microprobe for measurements in gaseous atmospheres 2017 Sensors and Actuators, B: Chemical 240 10.1016/j.snb.2016.08.139 ii) Toniolo R.; Dossi N.; Giannilivigni E.; Fattori A.; Svigelj R.; Bontempelli G.; Giacomino A.; Daniele S. Modified Screen Printed Electrode Suitable for Electrochemical Measurements in Gas Phase 2020 Analytical Chemistry 92 5 10.1021/acs.analchem.9b04818
- Attività di ricerca svolta in collaborazione con il gruppo della Prof.ssa María Jesús Lobo Castañón (University of Oviedo, Spain). L'attività di ricerca è stata finalizzata alla selezione di aptameri tramite la procedura SELEX in una classe innovativa di solventi green e l'applicazione degli stessi nello sviluppo di sensori per la determinazione del glutine negli alimenti. La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni scientifiche: i) Svigelj, Rossella, Nicolò Dossi, Rosanna Toniolo, Rebeca Miranda-Castro, Noemí de-los-Santos-Álvarez, and M. Jesús Lobo-Castañón. "Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent." *Angewandte Chemie* 130, no. 39 (2018): 13032-13036. ii) Svigelj, Rossella, Nicolò Dossi, Stefania Pizzolato, Rosanna Toniolo, Rebeca Miranda-Castro, Noemí de-Los-Santos-Álvarez, and María Jesús Lobo-Castañón. "Truncated aptamers as selective receptors in a gluten sensor supporting direct measurement in a deep eutectic solvent." *Biosensors and Bioelectronics* 165 (2020): 112339.
- Attività di ricerca svolta in collaborazione con il gruppo del Prof. Ario Demarco (University of Nova Gorica, Slovenia). L'attività di ricerca è stata finalizzata alla caratterizzazione di adhirons e nanobodies per lo sviluppo di biosensori innovativi. La collaborazione ha prodotto 1 pubblicazione scientifica: D'Ercole, Claudia, Matteo De March, Gianluca Veggiani, Sandra Oloketuyi, Rossella Svigelj, and Ario De Marco. "Biological Applications of Synthetic Binders Isolated from a Conceptually New Adhiron Library." *Biomolecules* 13, no. 10 (2023): 1533.
- Partecipazione alle attività nell'ambito dell'azione Europea COST CA22160 "Bioaqua" (Working group: "Biomolecular solutions for water prophylaxis and biosafety") – (inizio 20/09/2023 – fine progetto 19/09/2027).

Partecipazione a congressi (* = presenting author)

1. XXV Congresso Della Società Chimica Italiana, (September 13-17, 2015, Trieste, Italy) Amperometric Sniffer for Volatile Amines Based on Paper- Supported Room Temperature Ionic Liquids Enabling Rapid Assessment of Fish Spoilage R. Toniolo*, N. Dossi, **R. Svigelj**, G. Bontempelli, S. Susmel, Poster.
2. XXI Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and Biotechnology (September 14 -16 , 2016, Napoli, Italy) "Development of an electrochemical aptasensor for gliadin detection in food". Autori: **R. Svigelj***, R. Toniolo, R. Bortolomeazzi, Poster.
3. Convegno scientifico Società Chimica Italiana - sezione Friuli Venezia Giulia "I giovani e la chimica in Friuli Venezia Giulia", (Università di Trieste, 29 Settembre 2016), titolo contributo "Development of an electrochemical aptasensor for gliadin detection in food". Autori: **R. Svigelj***, R. Toniolo, R. Bortolomeazzi, Comunicazione orale.
4. Workshop on Electrochemistry Devices (Bio)Sensors (October 13-14, 2016, Oporto, Portugal) "Development of a multi-walled carbon nanotubes aptasensor for gliadin detection". Autori: **R. Svigelj***, R. Bortolomeazzi, N. Dossi, M. J. Lobo-Castañón, R. Toniolo, Poster.
5. 22nd Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology, (University of Bozen-Bolzano, Bolzano September 20th-22nd, 2017) "Gliadin Extraction Method Exploiting Pure Choline Chloride-Based Deep Eutectic Solvents (ChCl-DESS)" Autori: **R. Svigelj***, R. Toniolo, R. Bortolomeazzi, Poster
6. II Workshop on Electrochemical Devices – ElectroBionet, (November 9-10, 2017, Oviedo, Spain) "Selection of DNA aptamers against 33-mer in deep eutectic solvent (DES)". Autori: **R. Svigelj***, R. Toniolo, M. J. Lobo Castañón, Comunicazione orale.
7. 17th International Conference on Electroanalysis (ESEAC) (3-7 June 2018, Rhodes, Greece), "Selection of aptamers against gluten immunotoxic peptide in deep eutectic solvent". Autori: **R. Svigelj***, N. Dossi, R. Toniolo, R. Miranda-Castro, N. de-los-

- Santos-Álvarez, M. J. Lobo- Castañón, Poster.
8. XXVII Congresso Divisione di Chimica Analitica (Società Chimica Italiana), (16-20 Settembre 2018, Bologna), titolo contribuito: "A competitive aptamer assay for gluten detection in deep eutectic solvent". Autori: **R. Sveglij***, N. Dossi, R. Toniolo, R. Miranda-Castro, N. de-los-Santos- Álvarez, M. J. Lobo-Castañón, Poster + Comunicazione orale flash .
 9. XXVIII Congresso Divisione di Chimica Analitica (Società Chimica Italiana), (22-26 Settembre 2019, Bari), titolo contribuito: "Aptamers truncation by secondary structure analysis and their application to detect gliadin", **R. Sveglij***, N. Dossi, R. Toniolo, R. Miranda-Castro, N. de-los-Santos-Álvarez, M. J. Lobo-Castañón, Poster.
 10. 4th International Conference on Biosensors and Bioelectronics (May 21-22, 2021, online) "Deep Eutectic Solvents: from biocompatibility to application in biosensors development". Autori: **R. Sveglij*** (Invited speaker), Dossi, N., Grazioli, C., & Toniolo, R. (2021) Comunicazione orale.
 11. Convegno scientifico Società Chimica Italiana - sezione Friuli Venezia Giulia "I giovani e la chimica in Friuli Venezia Giulia", (Università di Trieste, 30 Settembre 2021), titolo contribuito "Paper-based aptamer-antibody biosensor for gluten detection in a Deep Eutectic Solvent (DES)". Autori: **R. Sveglij***, N. Dossi, C. Grazioli, R. Toniolo. Comunicazione orale.
 12. 21a Conferenza Nazionale Sensori e Microsistemi: AISEM 2022 (10-11 febbraio 2022, online) "Paper-Based Biosensor For Gluten Detection In A Deep Eutectic Solvent". Autori: **R. Sveglij***, R. Toniolo - Comunicazione orale.
 13. Società Chimica Italiana XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica - La Chimica Analitica verso un futuro verde e sostenibile (11 – 15 Settembre 2022 Milazzo, Messina) "An Electrochemiluminescence Aptasensor For β -Lactoglobulin Detection". Autori: **R. Sveglij***, I. Zuliani, N.Dossi, R.Toniolo, Poster.
 14. Autumnal Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences (AMYC biomed 17-19 ottobre 2022, Napoli), "An Electrochemical Aptasensor Based on Gold Nanoparticles for Gluten Detection". Autori: **R. Sveglij***, I. Zuliani, C. Grazioli, N. Dossi, R. Toniolo, Poster.
 15. Autumnal Meeting of Young Chemists AMYC 2023 (16-18 ottobre 2023, Firenze), "Fipronil Detection with a Smartphone-based Aptasensor: Addressing the Small Molecule Challenge". Autori: **Sveglij R.***, Dassi N., Gorassini A., Toniolo R., Comunicazione orale.
 16. XIII Congress of microbiologists of Serbia - From Biotechnology to Human and Planetary Health (4th - 6th April 2024, Belgrade, Serbia) "*Campylobacter spp.* classical and rapid detection" Autori: P. Vizzini, **R. Sveglij**, R. Toniolo, M. Manzano*, Poster

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese e spagnolo livello avanzato

Esperienza Internazionale

- 9 mesi come visiting PhD student presso l'Università di Oviedo (Spagna)
- 6 mesi come visiting postdoc fellow presso l'Università di Oviedo (Spagna)

Premi

- **Premio PhD Award 2020** assegnato dall'Università di Udine per la miglior tesi di dottorato in area agroalimentare discussa nel 2019, titolo della tesi: "Development of innovative extraction and detection methods for gluten based on deep eutectic solvents and aptamers".
- **BEST FLASH ORAL COMMUNICATION AWARD** per la presentazione intitolata "A COMPETITIVE APTAMER ASSAY FOR GLUTEN DETECTION IN DEEP EUTECTIC SOLVENT" al XXVII Congresso di Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Bologna, 16-20 settembre 2018).

Pubblicazioni possedute (* = corresponding author):

1. **Sveglij R.***, Toniolo R, Bertoni C, Fraleoni-Morgera A.* Synergistic Applications of Graphene-Based Materials and Deep Eutectic Solvents in Sustainable Sensing: A Comprehensive Review. *Sensors*. 2024; 24(8):2403. <https://doi.org/10.3390/s24082403> (IF 3.9, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: -
2. **Sveglij R.***; Dassi N.; Gorassini A.; Toniolo R.* A smartphone aptasensor for fipronil detection in honey samples, 2024, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 416, 2, 10.1007/s00216-023-05026-6 (IF 4.3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: -
3. Grazioli C.; **Sveglij R.**; Dossi N.* A novel strategy for fabrication, activation and cleaning of fully 3D printed flexible planar electrochemical platforms, 2023, *Electroanalysis*, 35, 9, 10.1002/elan.202300013 (IF 3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: -
4. Zuliani I.; Fattori A.; **Sveglij R.**; Dossi N.; Grazioli C.; Bontempelli G.; Toniolo R.* Amperometric Detection of Ethanol Vapors by Screen Printed Electrodes Modified by Paper Crowns Soaked with Room Temperature Ionic Liquids, 2023, *Electroanalysis*, 35, 2, 10.1002/elan.202200150 (IF 3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 5
5. **Sveglij R.***; Zanette F.; Toniolo R.* Electrochemical Evaluation of Tyrosinase Enzymatic Activity in Deep Eutectic Solvent and Aqueous Deep Eutectic Solvent, 2023, *Sensors*, 23, 8, 10.3390/s23083915 (IF 3.9, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: 3
6. D'Ercole C.; De March M.; Veggiani G.; Oloketuyi S.; **Sveglij R.**; de Marco A.* Biological Applications of Synthetic Binders Isolated from a Conceptually New Adhiron Library, 2023, *Biomolecules*, 13, 10, 10.3390/biom13101533 (IF 5.5, Q1 Biochemistry) n. citazioni: -
7. **Sveglij R.***; Zuliani I.; Grazioli C.; Dossi N.; Toniolo R.* An Effective Label-Free Electrochemical Aptasensor Based on Gold Nanoparticles for Gluten Detection, 2022, *Nanomaterials*, 12, 6, 10.3390/nano12060987 (IF 5.3, Q1 Chemical engineering) n. citazioni: 18
8. **Sveglij R.***; Dossi N.; Grazioli C.; Toniolo R.* Paper-based aptamer-antibody biosensor for gluten detection in a deep eutectic solvent (DES), 2022, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414, 1, 10.1007/s00216-021-03653-5 (IF 4.3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 18
9. Grazioli C.; Dossi N.*; Cesaro F.; **Sveglij R.**; Toniolo R.; Bontempelli G. A 3D printed Do-It-Yourself miniaturized device with a sensor responsive at six different wavelengths for reflectance measurements on paper-based supports, 2022, *Microchemical Journal*, 182, 10.1016/j.microc.2022.107857 (IF 4.8, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: -
10. **Sveglij R.***; Zuliani I.; Dossi N.; **Toniolo R.*** A portable electrochemiluminescence aptasensor for β -lactoglobulin detection, 2022, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414, 27, 10.1007/s00216-022-04328-5 (IF 4.3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 2
11. **Sveglij R.***; Dossi N.; Grazioli C.; Toniolo R.* Deep eutectic solvents (DESs) and their application in biosensor development, 2021, *Sensors*, 21, 13, 10.3390/s21134263 (IF 3.9, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: 57
12. Faura G.; Grazioli C.; Dossi N.*; **Sveglij R.**; Toniolo R.; Bontempelli G. Transmittance measurements on paper soaked with deep eutectic solvents, 2021, *Microchemical Journal*, 170, 10.1016/j.microc.2021.106690 (IF 4.8, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: 5
13. Toniolo R.*; Dossi N.; Giannilivigni E.; Fattori A.; **Sveglij R.**; Bontempelli G.; Giacomino A.; Daniele S. Modified Screen Printed Electrode Suitable for Electrochemical Measurements in Gas Phase, 2020, *Analytical Chemistry*, 92, 5, 10.1021/acs.analchem.9b04818 (IF 7.4, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: 13
14. Dossi N.*; Toniolo R.; Terzi F.; Grazioli C.; **Sveglij R.**; Gobbi F.; Bontempelli G. A Simple Strategy for Easily Assembling 3D Printed Miniaturized Cells Suitable for Simultaneous Electrochemical and Spectrophotometric Analyses, 2020, *Electroanalysis*, 32, 2, 10.1002/elan.201900461 (IF 3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 7
15. **Sveglij R.**; Dossi N.; Pizzolato S.; Toniolo R.; Miranda-Castro R.; de-los-Santos-Álvarez N.; Lobo-Castañón M.J.* Truncated aptamers as selective receptors in a gluten sensor supporting direct measurement in a deep eutectic solvent, 2020, *Biosensors and Bioelectronics*, 165, 10.1016/j.bios.2020.112339 (IF 12.6, Q1 Electrochemistry, Q1 Nanoscience and nanotechnology), n. citazioni: 22
16. **Sveglij R.**; Dossi N.; Toniolo R.*; Miranda-Castro R.; de-los-Santos-Álvarez N.; Lobo-Castañón M.J. Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent, 2018, *Angewandte Chemie - International Edition*, 57, 39, 10.1002/anie.201804860 (IF 16.6, Q1 Chemistry (miscellaneous)), n. citazioni: 25
17. Toniolo R.*; Bortolomeazzi R.; **Sveglij R.**; Dossi N.; Casella I.G.; Bragato C.; Daniele S. Use of an electrochemical room temperature ionic liquid-based microprobe for measurements in gaseous atmospheres, 2017, *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 240, 10.1016/j.snb.2016.08.139 (IF 8.4, Q1 Materials chemistry, Q1 Instrumentation, Q1 Electrical and Electronic Engineering), n. citazioni: 16
18. Comuzzo P.*; Toniolo R.; Battistutta F.; Lizee M.; **Sveglij R.**; Zironi R. Oxidative behavior of (+)-catechin in the presence of inactive dry yeasts: a comparison with sulfur dioxide, ascorbic acid and glutathione, 2017, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97, 15, 10.1002/jsfa.8397 (IF 4.1, Q1 Food Science, Q2 Biotechnology) n. citazioni: 4
19. Dossi N.*; Petrazzi S.; Toniolo R.; Tubaro F.; Terzi F.; Piccin E.; **Sveglij R.**; Bontempelli G. Digitally Controlled Procedure for Assembling Fully Drawn Paper-Based Electroanalytical Platforms, 2017, *Analytical Chemistry*, 89, 19, 10.1021/acs.analchem.7b02521 (IF 7.4, Q1 Analytical Chemistry), n. citazioni: 39

20. **Sveglij R.**; Bortolomeazzi R.; Dossi N.; Giacomino A.; Bontempelli G.; Toniolo R.* An Effective Gluten Extraction Method Exploiting Pure Choline Chloride-Based Deep Eutectic Solvents (ChCl-DESs), 2017, Food Analytical Methods, 10, 12, 10.1007/s12161-017-0979-y (IF 2.9, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 24
21. Toniolo R.*; Dossi N.; **Sveglij R.**; Pigani L.; Terzi F.; Abollino O.; Bontempelli G. A Deep Eutectic Solvent-based Amperometric Sensor for the Detection of Low Oxygen Contents in Gaseous Atmospheres, 2016, Electroanalysis, 28, 4, 10.1002/elan.201500515 (IF 3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 17
22. Toniolo R.*; Dossi N.; **Sveglij R.**; Susmel S.; Casella I.G.; Bontempelli G. Amperometric sniffer for volatile amines based on paper-supported room temperature ionic liquids enabling rapid assessment of fish spoilage, 2014, Electroanalysis, 26, 9, 10.1002/elan.201400276 (IF 3, Q2 Analytical Chemistry), n. citazioni: 16

Attività istituzionali e di terza missione

- dal 2022 membro del consiglio del corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università di Udine.
- dal 2022 membro del consiglio del corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università di Udine.
- dal 2023 commissario per i test di ammissione ai corsi di laurea del Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine.
- Partecipazione all'allestimento di esperimenti durante "La settimana della scienza e della tecnologia" tenutasi presso l'Università di Oviedo dal 13 al 19 novembre 2017.
- Organizzazione del seminario: "Development of electrochemical aptasensors for food and biomedical analysis" tenuto dalla Prof.ssa María Jesús Lobo Castañón svoltosi il giorno 4/12/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine.
- Presentazione dell'attività di ricerca durante la giornata "Le donne e la scienza" (24 aprile 2019) presso la scuola Poeta Anton de Mari-Reguera (Candas/Oviedo, Spagna).
- Organizzazione del seminario: "Paper-based multi-dimension architectures in electroanalysis" tenuto dal Prof. Stefano Cinti, Professore Associato in Chimica Analitica presso l'Università degli studi di Napoli Federico II, svoltosi il giorno 01/12/2022 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine.
- Relatrice del seminario su invito presso l'Università di Nova Gorica (28/02/2023) intitolato "Development and Application of Portable Sensors and Biosensors".
- Dal 2022 socio della Società Chimica Italiana (divisione Chimica Analitica).
- Supporto scientifico ed organizzativo durante lo svolgimento de "I Giovani e la Chimica in Friuli Venezia Giulia" edizione 2023 svoltasi presso l'Università di Udine.
- Tutor PCTO (luglio 2023)
- Volontaria ai Giochi della Chimica (selezioni regionali FVG 2023) svolti presso l'Università di Udine.
- Volontaria ai Giochi della Chimica (selezioni regionali FVG 2024) svolti presso l'Università di Udine.

Attività editoriale e di revisione

- Attività di *peer-review* per riviste internazionali tra cui: Molecules, Biosensors, Materials, Foods, Sensors, International Journal of Molecular Sciences, Sustainability.
- Guest Editor per lo Special Issue "Green Biosensors for Clinical Diagnostics, Food, and Environmental Monitoring" sulla rivista Molecules IF: 4.6 (section "Chemical Biology").

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Rossella Sveglij