

**ALLEGATO F**

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 407/2021 del 09/02/2021

Codice concorso 2021POR004

**GABRIELE FAVERO****Curriculum Vitae***ai fini della pubblicazione*

ROMA, 15-02-2021

**Parte I – Informazioni Generali**

Nome	Gabriele Favero
------	-----------------

**Parte II – Educazione e formazione**

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Laurea	1992	Sapienza Università di Roma	Laurea in Chimica (con lode)
PhD	1997	Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (IX Ciclo)
Abilitazione Scientifica Nazionale	2017	MIUR	BANDO D.D. 1532/2016. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia, nel settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica, SSD CHIM/01 e CHIM/12.
Abilitazione professionale	1993	Sapienza Università di Roma	Abilitazione alla Professione di Chimico

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

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2015	oggi	Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma	Professore Associato, SSD CHIM/01
2007	2015	Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma	Ricercatore Universitario, SSD CHIM/01
2006	2007	Dipartimento di Studi di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca, Realizzazione e Caratterizzazione di Dispositivi Elettrochimici Basati sull'Integrazione di Enzimi, Mediatori e Materiali Compositi per la Realizzazione di Elettrodi
2001	2004	Dipartimento Chimica, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca, Ricostruzione di Membrane Biologiche

			come Base per la Messa a Punto di Biosensori Innovativi
2000	2001	Dipartimento Chimica, Sapienza Università di Roma	Collaboratore all'Attività di Ricerca

### III-B – Attività gestionali, organizzative e di servizio in ambito accademico

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2018	oggi	Sapienza Università di Roma	Presidente del Consiglio di Area Didattica in Scienze Applicate ai Beni Culturali, D.R. n. 2594/2018 prot. n. 0086658 del 31/10/2018
2016	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
2018	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Gruppo QuID Qualità ed Innovazione Didattica, Giunta Facoltà Farmacia e Medicina verbale n. 63 del 16/01/2018
2019	oggi	con.Scienze - Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie	Rappresentante Nazionale per le Classi di Laurea L-43 e LM-11 <a href="http://www.conscienze.it/organigramma.asp">http://www.conscienze.it/organigramma.asp</a>

### III-C – Partecipazione a Commissioni di Dottorato di Ricerca

Anno		Istituzione	Posizione
2020		Università degli Studi di Messina	Valutatore per la difesa della tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica 33° Ciclo di Sveva Longo dal titolo "New frontiers in cultural heritage for polychrome wooden diagnostics: CT, MRI and micro-Raman imaging investigations"
2019		Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche 35° Ciclo, D.R. n. 2197/2019 prot. n. 66082 del 24/07/2019
2018		Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra 34° Ciclo, D.R. n. 1426 del 30/05/2018
2016		Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca - "Doctor Europaeus" in Scienze Farmaceutiche 28° Ciclo, D.R. n. 0079588 del 02/12/2015
2015		Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato

			di Ricerca in Scienze della Terra 31° Ciclo, D.R. n. 2350/2015 del 03/08/2015
2008		Universitat Autònoma de Barcelona, Spagna	Membro Straniero nella Commissione per la difesa della tesi di Dottorato di Ricerca - "Doctor Europaeus" di Alessandra Bonanni dal titolo "Genosensors Based on Electrochemical Impedance Spectroscopy".

### III-D - Partecipazione a Commissioni per procedure selettive Ricercatori

Anno	Istituzione	Posizione
2021	Università degli Studi di Firenze	Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario tipologia A, SC 03/A1 Chimica Analitica, SSD CHIM/01, D.R. n. 1172 del 19/10/2020
2018	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica	Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario tipologia A, SC 03/A1 Chimica Analitica, SSD CHIM/01, D.D. n. 122/2018 del 27/03/2018
2017	Università degli Studi del Molise	Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario tipologia B, SC 03/A1 Chimica Analitica, SSD CHIM/01, D.R. n. 923 del 19/10/2017

### III-E – Altre esperienze professionali

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
1998	2000	Consorzio INCA (Interuniversitario Nazionale 'La Chimica per l'Ambiente')	Borsa di Studio di Tipo A, Sviluppo e messa a punto di sensori e biosensori per il monitoraggio ambientale
1997	1998	PA.L.MER (Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale)	Contratto di Formazione e Lavoro, Monitoraggio ambientale e trattamento rifiuti, con particolare riferimento allo studio di un sistema di monitoraggio e gestione della rete idrica relativa all'area industrializzata del Lazio meridionale di pertinenza del parco

## Parte IV – Attività Didattica

### IV-A – Insegnamenti nell'ambito di corsi universitari

Anni	Istituzione	Insegnamento
2012 – ad oggi	Corso di Laurea in Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali, Sapienza Università di Roma	Chimica del Restauro e della Conservazione (6 CFU, SSD CHIM/12)
2016 – ad oggi	Corso di Laurea in Sciences and Technologies for the Conservation of Cultural Heritage, Sapienza Università di Roma	Introduction to Thesis and Practical Seminars (3 CFU, SSD CHIM/12)
2013 – ad oggi	Corso di Laurea in Farmacia, Sapienza Università di Roma	Chimica Analitica e Complementi di Chimica Generale ed Inorganica (10 CFU, SSD CHIM/01)
2018- 2019	Corso di Laurea in Chimica Industriale, Sapienza Università di Roma	Sensori e Biosensori (6 CFU, SSD CHIM/01)
2015- 2016	Corso estivo Art & Medicine, ACCENT - Michigan State University	Art & Chemistry (Guest Lecturer)
2011- 2014	Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma	Analisi Chimica Strumentale (4 CFU, SSD CHIM/01)
2003- 2006	Corso di Laurea in Scienze Applicate ai Beni Culturali ed alla Diagnostica per la loro Conservazione, Sapienza Università di Roma	Laboratorio di Chimica del Restauro e della Conservazione (2 CFU, SSD CHIM/01)
2000- 2018	Corso Speciale di Merceologia e Chimica Applicata, Sapienza Università di Roma	L'Analisi Strumentale e le sue Applicazioni nel Settore dell'Indagine Conoscitiva
1998- 2000	Corso Speciale di Merceologia e Chimica Applicata per Ufficiali Commissari delle Forze Armate, Sapienza Università di Roma	Chimica Analitica Strumentale
2004- 2008	Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, Università degli Studi di Roma Tre	Didattica della Chimica (contributo integrativo)
2000- 2006	Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Sapienza Università di Roma	Chimica Generale (attività di tutoraggio)

### IV-B – Altri Insegnamenti

Anni	Istituzione	Insegnamento
1999 – 2007	Corso di Studi per Collaboratore Restauratore per il Restauro dei Dipinti su Tela, Tavole ed Opere Lignee Policrome, Affreschi e Dipinti Murali, Istituto Italiano per l'Arte, l'Artigianato ed il Restauro di Roma	Chimica del Restauro

1994 -  
1998

Corso di Aggiornamento per Insegnanti della Scuola Secondaria, Museo Multipolare della Scienza e dell'Informazione Scientifica a Roma (MUSIS)

La Chimica nel Mondo Reale

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

- [1] *Caratterizzazione multianalitica di patine sviluppatesi su 5 leghe a base di rame di differente composizione chimica ed invecchiate artificialmente tramite seppellimento per 15 anni*  
Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Curriculum Ambiente e Beni Culturali  
36° Ciclo, Anno di conseguimento: *in corso*, Candidato: Francesca Boccaccini
- [2] *Environmental surveillance of emerging viruses in wastewater*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
35° Ciclo, Anno di conseguimento: *in corso*, Candidato: Carolina Veneri
- [3] *The trophic status of Mediterranean loggerhead turtles (Caretta caretta) determined by stable isotope analysis and the assessment of microplastic and chemical contamination*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
34° Ciclo, Anno di conseguimento: *in corso*, Candidato: Monica Blasi
- [4] *Eco-sustainable and phyto-based alternative methods for the conservation of biodeteriorated stone materials*  
Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Curriculum Ambiente e Beni Culturali  
33° Ciclo, Anno di conseguimento: 2021, Candidato: Chiara Genova
- [5] *Thallium interaction with organic natural matter in the drinking water*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
33° Ciclo, Anno di conseguimento: *in corso*, Candidato: Clara Sette
- [6] *High Resolution Mass Spectrometry: new methods of analysis for risk assessment by cyanotoxins and cyromazine in water for human consumption*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
33° Ciclo, Anno di conseguimento: 2021, Candidato: Giorgia Di Pofi
- [7] *Study of Pseudomonas aeruginosa biofilm formation of different materials used in drinking water distribution system (DWDS)*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
33° Ciclo, Anno di conseguimento: *in corso*, Candidato: Rosa Paradiso
- [8] *Thallium speciation in pipe core samples collected from a naturally contaminated urban drinking water network*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
32° Ciclo, Anno di conseguimento: 2020, Candidato: Marisa Le Donne
- [9] *Application of the EIS and VIMP techniques for the archaeometric studies on ancient bronze coins*  
Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Curriculum Ambiente e Beni Culturali  
31° Ciclo, Anno di conseguimento: 2019, Candidato: Francesca Di Turo
- [10] *New criteria and methods for cyanobacteria risk assessment and risk management in water for human consumption*  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche  
26° Ciclo, Anno di conseguimento: 2014, Candidato: Federica Nigro Di Gregorio

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

- [1] *Progetto di restauro della Chiesa di Santa Maria Maggiore a Lanciano*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-21, Candidato: Erika Fanesi
- [2] *Indagine NMR sulla penetrazione di soft matters nanometrici per la pulitura di materiali lapidei*  
Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
Sessione di gen-21, Candidato: Laura Giuliani
- [3] *Study of conservation treatments for the preservation of oil painting on metal plates*  
Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
Sessione di dic-20, Candidato: Flavia Bravetti
- [4] *Indagini strumentali per la caratterizzazione dei pigmenti*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-20, Candidato: Carmen Covarelli
- [5] *Problemi di conservazione del legno archeologico sommerso: dai materiali tradizionali allo stato dell'arte attuale*  
Laurea in Chimica (Triennale)  
Sessione di dic-20, Candidato: Genny Trivisano
- [6] *"Quality by design" computazionale con modelli matematici di biosensori amperometrici basati su nanomateriali*  
Laurea in Chimica Industriale (Magistrale)  
Sessione di ott-20, Candidato: Davide Albano
- [7] *Studio di patine su leghe a base rame mediante un approccio multianalitico*  
Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
Sessione di ott-20, Candidato: Francesca Boccaccini
- [8] *La conservazione dell'Arte Contemporanea: Studio ipotesi per un protettivo per l'opera "Stuoia oTela di Penelope" (1968) di Pino Pascali*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di ott-20, Candidato: Laura Lionetti
- [9] *Valori di temperatura, umidità e particelle CO, CO2 e PM2.5 in ambiente museale: influenza dell'ambiente esterno e visitatori.*  
Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
Sessione di ott-20, Candidato: Giulia Rinaldi
- [10] *Strategia green per la pulitura dei beni storici e artistici in rame e nelle sue leghe*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di set-20, Candidato: Irene Angela Colasanti
- [11] *Indagini diagnostiche tramite sistema portatile di fluorescenza X su reperti bronzei rinvenuti nel Sito Archeologico di Ercolano*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di set-20, Candidato: Valessia Tango
- [12] *Metodi analitici innovativi per l'analisi dei VOCs su ceramiche archeologiche finalizzata all'individuazione del contenuto*  
Laurea in Chimica (Triennale)  
Sessione di lug-20, Candidato: Matteo Pallotta

- [13] *Indagine multianalitica su manufatti di epoca etrusca e romana mediante l'ausilio di metodi elettrochimici*  
 Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
 Sessione di mar-20, Candidato: Beatrice Conte
- [14] *Utilizzo dei Biosensori per la Determinazione dei Pesticidi*  
 Laurea in Chimica (Triennale)  
 Sessione di ott-19, Candidato: Elena Di Carlo
- [15] *Molecular Characterization of Animal Glues for the Purpose of Restoration Treatments*  
 Laurea in ArchMat - Erasmus Mundus Master in ARCHAeological MATerials Science  
 Sessione di ott-19, Candidato: Zahra Haghghi
- [16] *An Archaeometric Study of Copper Slags from Early Bronze Age I at Arslantape, Eastern Anatolia, Turkey*  
 Laurea in ArchMat - Erasmus Mundus Master in ARCHAeological MATerials Science  
 Sessione di ott-19, Candidato: Sabikun Naher
- [17] *Assessing the lightfastness of objects to be displayed in The Albukhary Foundation Gallery of The Islamic world at The British Museum.*  
 Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
 Sessione di ott-19, Candidato: Michela Rampa
- [18] *Provenance and archaeometrical analysis of late Roman glass from the Palatine Hill*  
 Laurea in ArchMat - Erasmus Mundus Master in ARCHAeological MATerials Science  
 Sessione di ott-19, Candidato: Yuliia Storozhylova
- [19] *Plaster of the Late Chalcolithic 3-4 (3800-3400 BCE) from the site of Arslantepe. A contribution to the analysis of architectural techniques and practices*  
 Laurea in ArchMat - Erasmus Mundus Master in ARCHAeological MATerials Science  
 Sessione di set-19, Candidato: Samah Al-Khasoneh
- [20] *Approccio multianalitico allo studio di ceramiche a vernice nera provenienti dal sito archeologico di Pompei*  
 Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
 Sessione di lug-19, Candidato: Valerie Moscati
- [21] *Studio e analisi del comportamento di manufatti in silicone sotto invecchiamento artificiale tramite spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FT-IT), spettroscopia Raman e Spettroscopia di riflettanza a fibre ottiche (FORS)*  
 Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
 Sessione di mar-19, Candidato: Martina D'Ambrosio
- [22] *La radioattività nell'imaging nucleare e nella radioterapia: l'identiKIT del radiofarmaco*  
 Laurea in Farmacia  
 Sessione di gen-19, Candidato: Anna Angelica De Nicola
- [23] *Qualità nel settore farmaceutico: dal Quality by Testing al Quality by Design*  
 Laurea in Farmacia  
 Sessione di gen-19, Candidato: Alessia Di Biasio
- [24] *Analisi mediante VMP e XRF sulle dorature della Cappella di Santa Rosa e di Santa Rosalia nella Basilica dei Santi Cosma e Damiano*  
 Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
 Sessione di gen-19, Candidato: Alessandra Stasi
- [25] *Determinazione dell'azione biocida e pulente di un Hydrogel innovativo arricchito con oli essenziali per la rimozione della patina biologica da manufatti in travertino*

Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-18, Candidato: Laura Giuliani

- [26] *Formulazione ed applicazione di principi attivi fitochimici in emulsione acquosa sotto forma di idrogel per la rimozione del film microbiologico da materiali lapidei*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-18, Candidato: Ylenia Vassallo
- [27] *Biosensori e DNA: nuove tecnologie e campi di applicazione*  
Laurea in Farmacia  
Sessione di ott-18, Candidato: Fiorella Boccia
- [28] *Immobilizzazione su MWCNTs mediata da p-fenilendiammina di Perossidasi Ricombinante da Tabacco (r-TOP) per lo Sviluppo di Biosensori*  
Laurea in Chimica Analitica (Magistrale)  
Sessione di ott-18, Candidato: Leonardo Ciogli
- [29] *Indagine multianalitica su una malta di un mosaico*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-18, Candidato: Davide Cassio
- [30] *Metodologie di elaborazione dei segnali voltammetrici (VMP) a fine archeometrico*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-17, Candidato: Helene Aureli
- [31] *Caratterizzazione multianalitica di alcune malte presenti su elementi marmorei all'interno della chiesa dei SS. Cosma e Damiano.*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-17, Candidato: Francesca Irene Barbaccia
- [32] *Caratterizzazione dello stato di conservazione di manoscritti del XVI e XVIII secolo provenienti dall'archivio storico del comune di Civitella San Paolo*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-17, Candidato: Cecilia Stefani
- [33] *Caratterizzazione dei materiali costitutivi e dei fattori di degrado dell'opera "tela di Santa Elisabetta regina di Portogallo" di Michelangelo Cerruti*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di ott-17, Candidato: Rebecca Grieco
- [34] *Approccio Multianalitico per la Caratterizzazione di Materiali Musivi*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di lug-17, Candidato: Maria Carla Ciacchella
- [35] *Caratterizzazione di pigmenti rossi mediante voltammetria di microparticelle e spettroscopia infrarossa in riflettanza diffusa*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di lug-17, Candidato: Sara Ricci
- [36] *Studio e caratterizzazione di stampe fotografiche pittoriche. Analisi del fondo di Gustavo Bonaventura presso l'Istituto Centrale per la Grafica (ICG).*  
Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
Sessione di mar-17, Candidato: Valeria Cuzzilla
- [37] *Gli idrogel nella rimozione delle alterazioni cromatiche della carta*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-17, Candidato: Cristina Chiarucci

- [38] *Applicazione della Voltammetria di Microparticelle al riconoscimento di pigmenti inorganici*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-16, Candidato: Beatrice Conte
- [39] *Applicazioni di tecniche elettrochimiche non distruttive all'indagine dei prodotti di degrado del bronzo*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di dic-16, Candidato: Valerie Moscati
- [40] *Analytical analysis of Roman amphorae*  
Laurea in ArchMat - Erasmus Mundus Master in ARCHaeological MATerials Science  
Sessione di ott-16, Candidato: Dauren Adilbekov
- [41] *Caratterizzazione di concrezioni su resti scheletrici umani dal sito Neolitico di Palese (Bari)*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di set-16, Candidato: Giuliana Ordanini
- [42] *Identificazione di pigmenti metallici per via voltammetrica*  
Laurea in Chimica (Triennale)  
Sessione di lug-16, Candidato: Francesco Porcelli
- [43] *Biodeterioramento di ambienti ipogei: analisi di un'alterazione cromatica nella Tomba dei Rilievi, nella necropoli della Banditaccia, Cerveteri*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di lug-16, Candidato: Emma Zoppis
- [44] *Gallic decapitated crania: the verification of applied organic material*  
Laurea in ArchMat - Erasmus Mundus Master in ARCHaeological MATerials Science  
Sessione di apr-16, Candidato: Peter Gosnell
- [45] *Analisi di rischio e misure di prevenzione e controllo per filiere idropotabili alimentate da acque sotterranee: proposta di linee guida*  
Laurea in Farmacia  
Sessione di mar-16, Candidato: Isabella Forlini
- [46] *Caratterizzazione dei materiali costitutivi e dello stato di conservazione degli affreschi siti nella cappella di Baglione nella Basilica dei Santi Cosma e Damiano*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-16, Candidato: Martina Bernabale
- [47] *Caratterizzazione e studio degli stucchi siti nella Basilica dei Santi Cosma e Damiano*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-16, Candidato: Laura Bertani
- [48] *Studio sulla determinazione delle micotossine nelle materie prime dei mangimi attraverso: Immunocromatografia flusso laterale (LFD), Test ELISA e Metodi Elettrochimici*  
Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche  
Sessione di gen-16, Candidato: Mario Cassano
- [49] *Applicazione della Spettroscopia di Impedenza Elettrochimica (EIS) allo studio della patina di monete in bronzo*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-16, Candidato: Andrea Rosati
- [50] *Impiego di microemulsioni per la rimozione di resine sintetiche da dipinti policromi*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di ott-15, Candidato: Chiara Giansanti
- [51] *Impiego di microemulsioni per la rimozione di resine sintetiche da dipinti policromi*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di ott-15, Candidato: Sara Guizzo

- [52] *Il restauro delle pellicole cinematografiche, una nuova frontiera. Il caso di "Una giornata particolare" di Ettore Scola*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di ott-15, Candidato: Maria Chiara Mazza
- [53] *Caratterizzazione dei materiali costituenti i parati dipinti del seicentesco Palazzo Tibaldi*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di set-15, Candidato: Francesca Di Croce
- [54] *La corrosione dei principali materiali in Europa con particolare attenzione ai siti classificati dall'UNESCO come Patrimonio dell'Umanità: il quadro attuale confrontato con gli scenari climatici e di inquinamento atmosferico*  
Laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali  
Sessione di set-15, Candidato: Francesca Di Turo
- [55] *Monitoraggio dei parametri ambientali per la caratterizzazione del danno biologico di una casa romana. Caso di studio: il Mitreo della Casa di Diana*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di mag-15, Candidato: Claudia Moricca
- [56] *Pulitura di beni artistici, mediante "biocleaning": preparazioni enzimatiche e microbiche*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di mar-15, Candidato: Marianna Carpentieri
- [57] *Caratterizzazione dei materiali costitutivi e dei fattori di degrado degli affreschi della Chiesa di Sant'Anastasia al Palatino*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di mar-15, Candidato: Miriam Pressato
- [58] *La nanotecnologia applicata al restauro dei Beni Culturali: soft-matters e responsive gels per la pulitura delle opere policrome*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di gen-15, Candidato: Sofia Panella
- [59] *Sviluppo e applicazione di un metodo di conferma LC-MS/MS per la valutazione del rischio correlato alla presenza di cianotossine nella filiera idropotabile*  
Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche  
Sessione di ott-14, Candidato: Mario Di Gregorio
- [60] *Studio della conservazione e caratterizzazione della fenomenologia di degrado dei cilindri fonografici*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di set-14, Candidato: Melania Di Fazio
- [61] *Realizzazione di una GBFC (glucose/oxygen biofuel cell) a trasferimento elettronico diretto mediante un materiale composito enzima/carbonanotubi*  
Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche  
Sessione di lug-14, Candidato: Sara Cresci
- [62] *Caratterizzazione e problematiche di conservazione dei marmi della Cappella di Sansevero*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di lug-14, Candidato: Gioia Marini
- [63] *Impiego in liuteria di resine sintetiche come adesivi per il restauro degli strumenti ad arco*  
Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
Sessione di lug-14, Candidato: Tiziana Pasciuto
- [64] *Preparazione di tioacetati arilici e stirilici e studio delle loro proprietà come modificanti di superfici metalliche*

Laurea in Chimica (Magistrale)  
 Sessione di gen-14, Candidato: Daniele Di Virgilio

[65] *La Diagnostica per la Conoscenza Storica e Artistica delle Opere d'Arte: le Analisi sui Pigmenti e il Ruolo Svolto nel Restauro degli Affreschi di Michelangelo*

Laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali  
 Sessione di dic-13, Candidato: Francesca Di Turo

[66] *Realizzazione di un biosensore oligonucleotidico a trasduzione elettrochimica per la determinazione dello ione mercurio(II) in tracce*

Laurea in Chimica Industriale (Magistrale)  
 Sessione di ott-13, Candidato: Angelo Cristian Agatone

[67] *Biosensore amperometrico enzimatico per la determinazione dei polifenoli totali, indicatori di qualità del vino*

Laurea in Chimica (Triennale)  
 Sessione di ott-13, Candidato: Maria Chiummariello

#### Parte V - Associazioni Scientifiche e Professionali

Anno	Ruolo
1993 – oggi	Membro della SCI - Società Chimica Italiana
1997 – oggi	Membro dell'Ordine dei Chimici di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
2008 – 2010	Membro di ECS - The Electrochemical Society
2011 – 2013	Membro di ISE - International Society of Electrochemistry

#### Parte VI - Progetti Finanziati [partecipazione come PI-principal investigator o I-investigatort]

Anno	Titolo del Progetto	Programma	Finanziamento
2020 – oggi	EDICULA - Educational Digital Innovative Cultural heritage related Learning Alliance	Erasmus Plus	100.000 € (I)
2019 – oggi	CollectionCare – Innovative and affordable service for the Preventive Conservation monitoring of individual Cultural Artefacts during display, storage, handling and transport	EU Horizon 2020	666.000 € (I)
2017	Peoples of the Middle Sea. Innovation and Integration in ancient Mediterranean (1600-500 BC)	PRIN	647.000 € (I)
2011-2012	NanoBioWine – “NANOtechnology based BIOSensors for WINE quality control”	EUREKA EuroStars 2010	210.000 € (I)
2008	"Citotossicità indotta dai metaboliti delle poliamine su cellule tumorali umani sensibili e farmacoresistenti: un nuovo approccio terapeutico"	PRIN	25.000 € (I)

2006-2009	BioMedNaNo – “Integrating enzymes, mediators and nanostructures to provide bio-powered bio-electrochemical sensing systems”	Sixth Framework Programme	451.500 € (I)
2005	"Biosensori Sensibilizzati per la Protezione dell'Ambiente e della Salute Umana"	PRIN	140.000 € (I)
2002	"Monitoraggio di principi farmacologicamente attivi in acque di scarico durante il processo di risanamento, mediante sensori tradizionali ed innovativi, con particolare attenzione alla verifica dell'abbattimento della loro tossicità"	PRIN	52.000 € (I)
2001	"Sviluppo di Biosensori Innovativi Basati su Doppi Strati Biomimetici di Molecole Anfifiliche"	Progetto MURST Giovani Ricercatori	10.000 € (PI)

## Parte VII – Partecipazione a Congressi nazionali ed internazionali

Coautore di 248 comunicazioni orali e poster a convegni e congressi nazionali ed internazionali (vedi elenco completo all'Allegato E)

### VII-A – Comunicazioni orali (in ordine dalla più recente)

- [1] L. Ciogli, S. D'Onofrio, C. Tortolini, F. Mazzei, G. Favero  
*Amperometric Biosensor based on Laccase Physically Entrapped on a Polythiophene–modified Screen Printed Electrode for Rapid Detection of Total Polyphenol Content in Food Matrix*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica & Università degli Studi di Bari, XXVIII Congresso della Divisione di Chimica Analitica  
Bari, 22-26 settembre 2019, Atti O3 SB4
- [2] E. Veschetti, M. Le Donne, C. Sette, L. Lucentini, G. Favero  
*Selective Extraction of Water-Soluble Thallium Fraction from Contaminated Drinking-Water Distribution Networks: Optimization of the Procedure and Extracts Speciation*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica & Università degli Studi di Bologna, XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica  
Bologna, 16-20 settembre 2018, Atti O4 EC
- [3] F. Di Turo, N. Montoya, J. Piquero-Cilla, C. De Vito, R. Antiochia, F. Mazzei, G. Favero, A. Doménech-Carbó  
*Recent Trends in the Employment of Electrochemical Techniques for the Characterization of Corrosion Products of Archaeological Metals*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica & Università degli Studi di Messina, XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica  
Giardini Naxos, 18-22 settembre 2016, Atti KN8 pag. 41 – INVITED KEYNOTE
- [4] S. Cresci, A. Curulli, G. Favero, F. Mazzei, D. Zane  
*Caratterizzazione di un Bioelettrodo a Trasferimento Elettronico Diretto basato su un Materiale Composito GOx/CNTs*  
Società Chimica Italiana & Università della Calabria, XXV Congresso Nazionale  
Arcavacata di Rende, 7-12 settembre 2014, Atti ANA-O38 pag. 178

- [5] M.L. Antonelli, S. Cannistraro, E. Coppari, G. Favero, C. Lanzellotto, F. Mazzei, C. Tortolini  
*Nanostructured Enzymatic Biosensor based on Fullerene and Gold Nanoparticles: Preparation, Characterization and Analytical Applications*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica & Università degli Studi di Firenze, XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica  
Isola d'Elba, 16-20 settembre 2012, Atti pag. 134
- [6] G. Favero, M. Di Fusco, M. Frasconi, S. Rea, C. Tortolini, F. Mazzei  
*Caratterizzazione di Sistemi Enzima-Mediatore per lo Sviluppo di Biosensori basati sul Trasferimento Elettronico e loro Potenziali Applicazioni*  
Società Chimica Italiana, XXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Analitica 'Materiali e Processi Chimici: Nuove Frontiere per la Chimica Analitica'  
Como, 12-16 settembre 2010, Atti
- [7] M. Frasconi, S. Rea, G. Favero, F. Mazzei  
*Peroxidase-based Electron Transfer Biosensors*  
215th ECS Meeting  
San Francisco, 24-29 maggio 2009, Atti Abstract 1499
- [8] S. delle Noci, M. Frasconi, G. Favero, M. Tosi, T. Ferri, F. Mazzei  
*Kinetic Characterization of Reactions GOx-Redox Mmediator by Electrochemical Technique*,  
BES 2007 - XIX International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics  
Toulouse, 1-4 aprile 2007, Atti pag. 26
- [9] L. Campanella, A. D'Annibale, G. Favero, T. Ferri, F. Mazzei  
*Membrane biologiche: da semplici doppi strati lipidici ad elementi sensibili per biosensori innovativi*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Elettrochimica, GEI 2005 - Giornate dell'Elettrochimica Italiana  
Spoleto, 11-15 Settembre 2005, Atti pag. D2
- [10] G. Favero, M.P. Sammartino, G. Visco,  
*L'Approccio Sistemático nella Scelta dei Solventi Organici per la Pulitura dei Reperti Artistici: un Percorso Multidisciplinare tra Scienza e Restauro*,  
1° Giornata di Studio 'La Ricerca sui Beni Culturali'  
Roma, 19-mag 2005, Atti
- [11] L. Campanella, S. Cavallo, A. D'Annibale, G. Favero, T. Ferri, E. Mattei,  
*Amplified Biosensor Based on Glutamate Receptor Incorporated in a MHBLM (Mixed Hybrid Bilayer Lipid Membranes) Array*,  
The 6th Workshop on Biosensors and Bioanalytical  $\mu$ -Techniques in Environmental and Clinical Analysis  
Roma, 8-12 Ottobre 2004, Atti pag. O06
- [12] G. Favero  
*I Beni Culturali, Conoscerli per Difenderli: il Ruolo del Chimico (casi di studio)*  
XII Convegno degli Ordini dei Chimici d'Italia  
Roma, 23-24 ottobre 2003, Atti
- [13] L. Campanella, A. D'Annibale, G. Favero, T. Ferri, R. Santucci,  
*MHBLM (Mixed Hybrid Bilayer Lipid Membrane) array per la Costruzione di Biosensori Recettoriali*,  
Società Chimica Italiana, XXI Congresso Nazionale  
Torino, 22-27 giugno 2003, Atti pag. AN-CO-033
- [14] L. Campanella, A. Bonanni, G. Favero, M. Tomassetti,  
*Determination of Antioxidant Properties of Aromatic Herbs and Fresh Fruit by using an Enzymatic Sensor*  
EUROANALYSIS XII -  
Dortmund, 8-13 settembre 2002, Atti pag. 97

- [15] G. Favero, L. Campanella, A. D'Annibale, R. Santucci, T. Ferri  
*Ricostruzione di Membrane Biologiche Finalizzata allo Sviluppo di Biosensori Recettoriali*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica & Università di Roma "La Sapienza", 'Attualità ed Interdisciplinarietà della Chimica Analitica' Convegno in memoria del Prof. Arnaldo Liberti  
Roma, 20-22 febbraio 2002, Atti pag. R31
- [16] L. Campanella, G. Favero, L. Persi, M. Tomassetti,  
*SOD Biosensors to Determine Free Radicals and to Evaluate Radical Scavenging Properties both of Hydrophilic and Hydrophobic Compounds*  
Royal Society of Chemistry, Electroanalytical Group, 'New Directions in Electroanalysis'  
Salford, 22-25 aprile 2001, Atti
- [17] L. Campanella, S. De Luca, G. Favero, L. Persi, M. Tomassetti  
*A Superoxide Dismutase Biosensor Working in Organic Phase to Evaluate Scavenging Properties of Hydrophobic Compounds*  
EUROANALYSIS XI - European Conference on Analytical Chemistry  
Lisboa, 3-9 settembre 2000, Atti pag. OC-31
- [18] G. Favero  
*Risanamento Controllo e Bonifica*  
Convegno del Consorzio Interuniversitario Nazionale 'La Chimica per l'Ambiente'  
Roma, 28-feb 2000, Atti
- [19] L. Campanella, S. De Luca, G. Favero, M.P. Sammartino, M. Tomassetti  
*A New Inhibition Bienzymatic OPEE for the Analysis of Organophosphorus Pesticides and Carbamates*  
Groupe Francais desPesticides, XXIXème Congrès 'Aspect Multiple des Produits Phytosanitaires', 29th Congress 'Multiple Aspects of Phytosanitary Products'  
Perigueux, 17-19 maggio 1999, Atti pag. 18
- [20] L. Campanella, G. Favero, M.P. Sammartino, M. Tomassetti  
*Analysis of Several Real Matrices using New Mono-, or Bi-enzymatic, or Inhibition OPEEs*  
EUROANALYSIS X -  
Basel, 6-11 settembre 1998, Atti pag. 322/10.3 in 'Chimia - Verlag Helvetica Chimica Acta, 7-8/98'
- [21] L. Campanella, G. Favero, D. Mastrofini, M. Tomassetti  
*Further Developments in Toxicity Cell Biosensors*  
EUROSENSORS X - The Tenth European Conference on Solid-State Transducers  
Leuven, 8-11 settembre 1996, Atti pagg. 417-420
- [22] L. Campanella, G. Favero, D. Mastrofini, M. Tomassetti  
*Biosensore a Cellule Immobilizzate per la Determinazione di Tensioattivi*  
Società Chimica Italiana, XVII Congresso Nazionale 'Formazione, Ricerca ed Innovazione'  
Milano, 27 agosto - 1 settembre 1995, Atti pag. A16
- [23] L. Campanella, G. Favero, M. Tomassetti  
*Impiego di Cellule di Lievito Immobilizzate nello Sviluppo di Biosensori Elettrochimici per Misure di Tossicità*  
Società Chimica Italiana, Divisione di Elettrochimica, Workshop 'Bioelettrochimica'  
Trieste, 26-apr 1994, Atti

VII-B – Organizzazione di Convegni (in ordine dalla più recente)

Anno	Congresso	Ruolo
2021	2nd International Conference "Transdisciplinary Multispectral Modelling and Cooperation for the Preservation of Cultural Heritage:	Membro Comitato Scientifico

	Rebranding the World in Crisis through Culture (TMM-CH)", Atene 13-15 dicembre 2021	
2020	Convegno "ScienceABC - Science Applications Becoming Culture", Roma 19-21 febbraio 2020	Membro Comitato Organizzatore
2019	Convegno sulla Innovazione Didattica dei Corsi Universitari – con.Scienze Conferenza Nazionale dei Presidi e Presidenti delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie, Firenze 13 dicembre 2019	Membro Comitato Scientifico
2012	ICCE 22 - ECRICE 11: 22nd International Conference on Chemistry Education - 11th European Conference on Research in Chemical Education, Roma 15-20 luglio 2012	Membro Comitato Organizzatore

## Parte VIII – Partecipazione a Comitati Editoriali, Reviewer di riviste e Valutazione di progetti

### VIII-A – Comitati editoriali di riviste internazionali

Anni	Rivista	Ruolo
2018 - oggi	Sensors IF = 3,275	Membro Editorial Board <a href="https://www.mdpi.com/journal/sensors/editors">https://www.mdpi.com/journal/sensors/editors</a>
2012 - oggi	Journal of Pharmacovigilance IF = 2,720	Membro Editorial Board <a href="https://www.longdom.org/pharmacovigilance/editorial-board.html">https://www.longdom.org/pharmacovigilance/editorial-board.html</a>
2019 - oggi	International Journal of Environment and Health	Membro Editorial Board <a href="https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijenvh#edboard-content">https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijenvh#edboard-content</a>
2019	Sensors IF = 3,275	Guest Editor Special Issue "Biosensors for the Detection of Biomarkers" <a href="https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/biosensors_detection_biomarkers">https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/biosensors_detection_biomarkers</a>
2019	Biosensors IF = 3,240	Guest Editor Special Issue "Enzymatic Electrochemical Biosensors" <a href="https://www.mdpi.com/journal/biosensors/special_issues/Enzymatic_Electrochem">https://www.mdpi.com/journal/biosensors/special_issues/Enzymatic_Electrochem</a>
2020	Sensors IF = 3,275	Guest Editor Special Issue "Recent Advances in Electrochemical Immunosensors" <a href="https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/RAElectrochemicalImmunosensors">https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/RAElectrochemicalImmunosensors</a>
2020	Biosensors IF = 3,240	Guest Editor Special Issue "Wearable/Implantable Enzymatic Bioelectronic Devices" <a href="https://www.mdpi.com/journal/biosensors/special_issues/implantable_enzymatic_bioelectronic">https://www.mdpi.com/journal/biosensors/special_issues/implantable_enzymatic_bioelectronic</a>

### VIII-B – Reviewer di riviste internazionali

Anno	Riconoscimento	Database
2017	Top reviewer for Sapienza University of Rome	Publons
2016	Top reviewer for Chemistry	Publons
2016	Certified Sentinel of Science	Publons

Autore di 152 revisioni verificate <https://publons.com/researcher/588466/gabriele-favero/metrics/>  
per le seguenti riviste internazionali:

Rivista	Casa Editrice	Impact Factor
Journal of the American Chemical Society	ACS	14,612
ACS Applied Materials & Interfaces	ACS	8,758
Analytical Chemistry	ACS	6,785
Langmuir	ACS	3,557
Journal of Chemical Education	ACS	1,385
Current Pharmaceutical Analysis	Bentham Science	0,923
International Journal of Nanomedicine	Dove Medical Press	5,115
Chemical Engineering Journal	Elsevier	10,652
Biosensors and Bioelectronics	Elsevier	10,257
Trends in Analytical Chemistry	Elsevier	9,801
Sensors and Actuators B: Chemical	Elsevier	7,100
Corrosion Science	Elsevier	6,479
Electrochimica Acta	Elsevier	6,215
Analytica Chimica Acta	Elsevier	5,977
Talanta	Elsevier	5,339
Arabian Journal of Chemistry	Elsevier	4,762
Bioelectrochemistry	Elsevier	4,722
Journal of Electroanalytical Chemistry	Elsevier	3,807
IEEE Sensors Journal	IEEE	3,073
Sensors	MDPI	3,275
Molecules	MDPI	3,267
Biosensors	MDPI	3,240
Chemosensors	MDPI	3,108
International Journal of Environmental Research and Public Health	MDPI	2,468
Nanoscale	RSC	6,895
New Journal of Chemistry	RSC	3,288
RSC Advances	RSC	3,119
Analytical Methods	RSC	2,596
Analytical and Bioanalytical Chemistry	Springer	3,637
BMC Chemistry	Springer Nature	<i>new</i>
Microchimica Acta	Springer Nature	6,232
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Springer Nature	2,731
Journal of Applied Electrochemistry	Springer Nature	2,384

Journal of the Iranian Chemical Society	Springer Nature	1,552
Natural Product Research	Taylor & Francis	2,158
International Journal of Environmental Analytical Chemistry	Taylor & Francis	1,431
Small	Wiley	11,459
Chemistry - A European Journal	Wiley	4,857
ChemElectroChem	Wiley	4,154
Electroanalysis	Wiley	2,544

#### VIII-C – Valutatore di progetti

Anno	Progetto
2013	PRIN 2012 – Fase 1
2013	PRIN 2012 – Fase 2
2014	PISCOPIA Fellowship Programme co-funded by Marie Curie Actions
2014	SIR 2014 - Scientific Independence of young Researchers – Fase 1
2015	SIR 2014 - Scientific Independence of young Researchers – Fase 2
2019	Czech-Israeli Scientific Research Projects for the Years 2019-2021

#### Parte IX – Brevetti

Anno	Titolo
2002	Inventors: CAMPANELLA LUIGI; DRAGONE ROBERTO; FAVERO GABRIELE Title: METHOD TO DETERMINE THE TOXICITY CAUSED BY EXPOSURE TO CHEMICAL AND PHYSICAL AGENTS Bibliographic data: EP 1190090 (A2) Application number: EP20000943783 20000608 Priority number(s): WO2000EP05294 20000608; IT1999RM00370 19990608

#### Parte X – Collaborazioni nazionali ed internazionali

Anno	Istituzione
2006-2008	Department of Modifying Agent of Cancer Therapy, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine: Prof. Dmitry Kuznetsov
2006-2010	VTT Technical Research Centre of Finland, Espoo, Finland: Dr. Harry Boer, Dr. Anu Koivula
2006-2010	The Hebrew University of Jerusalem, Israel: Prof. Oded Shoseyov
2009-2010	School of Chemistry, National University of Ireland Galway, Galway, Ireland: Prof. Donal Leech
2010-oggi	Biophysics and Nanoscience Centre, CNISM Facoltà di Scienze, Università della Tuscia, Viterbo, Italy: Prof. Salvatore Cannistraro, Dr. Anna Rosa Bizzarri
2013-oggi	Laboratorio Antidoping Federazione Medico Sportiva Italiana, Rome, Italy: Prof. Francesco Botrè
2013-2018	Department of Analytical Chemistry/Biochemistry, Lund, Sweden: Prof. Lo Gorton, Dr. C. Schulz

2013-oggi	Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento di Ambiente e Salute, Roma ,Italy: Dr. Luca Lucentini, Dr. Emanuele Ferretti, Dr. Enrico Veschetti
2014-oggi	HERCULES Laboratory, University of Evora, Evora, Portugal: Prof. Nicola Schiavon
2014-oggi	ENEA, CR Casaccia, Rome, Italy: Dr. Fabio Zaza
2014-2018	Laboratory of Integrated Systems, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland: Dr. Irene Taurino, Dr. Giovanni De Micheli, Prof. Sandro Carrara
2014-2015	Department of Chemistry of Materials, University of Santiago of Chile, Santiago, Chile: Dr. Federico Tasca
2015-2017	Food Biotechnology Laboratory, Department of Food Science and Technology, BOKU, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria: Prof. R. Ludwig
2015-oggi	Departament de Química Analítica, Universitat de Valencia, Spain: Prof. Antonio Doménech-Carbó
2016-oggi	Biosystems Technology, Institute for Applied Life Sciences, Technical University of Applied Sciences Wildau, Wildau (Germany): Prof. Fred Lisdat
2018-2020	Department of Chemistry and Biomolecular Science, Clarkson University, Potsdam, NY, United States: Dr. Paolo Bollella
2018-oggi	Departamento de Edafología e Química Agrícola - Facultade de Farmacia, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spain: Prof. Beatriz Prieto Martinez
2019-oggi	Conservation and Scientific Research Department, The British Museum, London, UK: Dr. Capucine Korenberg
2020-oggi	School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens, Athens, Greece: Prof. Antonia Moropoulou
2020-oggi	Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem, Israel: Prof. Michael Turner
2020-oggi	Hellenic Research Institute of the Alexandrian Civilization, Alexandria, Egypt: Prof. Kalliopi Papakosta
2020-oggi	Israel Antiquities Authority, Jerusalem, Israel

## Parte XI – Attività di Ricerca

### XI-A Keywords

Electrochemistry, Biosensors ,Bioelectroanalysis
Bioenergetics, Enzymatic Biofuel Cells
Cultural Heritage, Solid State Voltammetry, Archaeometry
Soft Matters, Microemulsions, Hydrogels, Phytochemical treatments

### XI-B Breve descrizione

La attività ha riguardato diversi campi di ricerca con particolare riferimento alla elettroanalitica ed alla bioelettrochimica sviluppandone gli aspetti teorici, metodologici e tecnico-strumentali al fine di:

- i. realizzare sensori e biosensori a trasduzione elettrochimica per applicazioni in campo ambientale, alimentare e clinico e studiare e realizzare prototipi di Enzymatic Biofuel Cell

- ii. applicare tecniche strumentali elettrochimiche alla diagnostica dei beni culturali, con particolare riferimento alla elettrochimica a stato solido e alla spettroscopia di impedenza elettrochimica per la caratterizzazione dei prodotti di corrosione

Inoltre, negli ultimi anni sono state sviluppate altre linee di ricerca riguardanti nello specifico la chimica dei beni culturali e dell'ambiente con particolare riferimento all'impiego di *soft matters* come microemulsioni ed idrogel per la pulitura di superfici artistiche ed al monitoraggio di specie inquinanti organiche ed inorganiche in acqua potabili o per uso ricreativo. Infine, sono stati prodotti una serie di contributi riguardanti diverse applicazioni della chimica analitica e su vari aspetti inerenti alla didattica della chimica. Questa attività può essere schematicamente riassunta nelle tematiche principali qui di seguito elencate in ordine cronologico.

- *Biosensori a cellule immobilizzate* - realizzazione di biosensori per misure di tossicità integrale, di metalli pesanti, di inquinanti organici e biosensori a misura diretta per l'analisi di idrocarburi; in quest'ambito è stato anche depositato un brevetto nazionale in seguito esteso in ambito internazionale per la determinazione della tossicità causata dalla esposizione ad agenti chimici e fisici.
- *Biosensori enzimatici operanti in solvente organico* – valutazione delle prestazioni analitiche dei dispositivi rispetto alle caratteristiche chimico-fisiche del solvente impiegato, sviluppo di sensori per la determinazione di radicali liberi e di sensori per applicazioni in campo ambientale ed alimentare.
- *Biosensori per la determinazione di radicali liberi* – realizzazione di dispositivi operanti sia in fase acquosa che organica basati su diversi tipi di trasduzione, sia a misura diretta che ad inibizione; uno degli sviluppi principali è risultato essere la determinazione del potere antiossidante di prodotti alimentari, specialità erboristiche e formulazioni farmaceutiche.
- *Ricostruzione e modificazione di membrane biologiche* - definizione di un approccio sperimentale che consente di ottenere delle membrane biologiche ibride sufficientemente stabili da poter essere utilizzate come elementi sensibili di biosensori innovativi. L'originale approccio adottato e successivamente sviluppato e perfezionato, consente di coniugare il carattere biomimetico con la stabilità conducendo ad un nuovo tipo di biomembrana artificiale definita "Mixed Hybrid Bilayer Lipid Membrane" (MHBLM). Lo sviluppo più interessante è l'incorporazione all'interno della MHBLM di un recettore ionotropico capace di operare come canale ionico ad apertura ligando-dipendente.
- *Tecniche innovative di immobilizzazione enzimatica* – 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) sulla "reactive soft landing" con cui si è ottenuta la deposizione a basse energie cinetiche di specifici ioni su superfici solide, mediante l'uso di uno spettrometro di massa opportunamente modificato, (iii) 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.
- *Superfici elettrodiche funzionalizzate e nanostrutturate* – realizzazione ed applicazione di elettrodi modificati mediante (i) impiego del ferrocene come mediatore elettrochimico opportunamente legato ad edifici molecolari adatti alla modificazione di superfici elettrodiche come metallodendrimeri o monostrati autoassemblati (SAM) misti di ferrocene e ciclodestrina; (ii) polimeri conduttori mesoporosi elettropolimerizzati; (iii) filamenti di DNA decorati con una sonda redox per la determinazioni di ioni di metalli pesanti; (iv) nanoparticelle e nanostrutture di metalli nobili elettrodepositate o sintetizzate mediante metodi e materiali *eco-friendly*.
- *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 ambientali ed alimentari, (ii) prototipi di *enzymatic biofuel cell* per la produzione di energia e la realizzazione di biosensori *self-powered*.

- *Tecniche elettrochimiche per l'archeometria* – applicazione delle tecniche elettrochimiche allo studio dei materiali artistici (in particolare, pigmenti, metalli e loro prodotti di corrosione) sfruttando la ridotta invasività della voltammetria di microparticelle (VMP) che permette di analizzare i costituenti ed i prodotti di degrado campionandone solo pochi microgrammi e della spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS) che consente la caratterizzazione non invasiva della superficie del manufatto in esame; in questo ambito è stata sviluppata e validata una cella elettrochimica a base di gel polimerico per eseguire analisi di impedenza elettrochimica su metalli archeologici.
- *Studio del degrado e trattamenti innovativi di pulitura* – valutazione dell'impatto dell'inquinamento atmosferico e delle condizioni meteorologiche su calcare, rame e bronzo e del rischio di corrosione dei materiali del patrimonio culturale; studio ed applicazioni di trattamenti innovativi per la pulitura basati su *soft matters*: microemulsioni ed idrogel contenenti composti fitochimici.
- *Monitoraggio di inquinanti in acque potabili* – speciazione del Tallio(I)/(III) stratificato lungo la superficie interna di tubazioni idriche contaminate attraverso lo sviluppo e l'ottimizzazione di una procedura di estrazione sequenziale; sviluppo di un metodo analitico avanzato per la determinazione simultanea di 21 cianotossine (comprese Microcistine, Cianopeptoline, Anabaenopeptine e Microginine) nell'acqua potabile basato sulla cromatografia liquida Ultra Performance accoppiata con uno spettrometro di massa Q-TOF.

Profilo Orcid <https://orcid.org/0000-0001-6650-7216>

Profilo Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005901618>

Profilo Publons <https://publons.com/author/588466>

## Parte XII – Sommario della Produzione Scientifica

### XII-A Produzione Scientifica Complessiva (1994-2020)

Prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli	104	Scopus	1994	2020
Conference papers	10	Scopus	1994	2020
Capitoli di Libri	2	Scopus	1994	2020

Impact factor totale <sup>1</sup>	296,57	Journal Citation Reports
Impact factor medio <sup>1</sup>	2,85	Journal Citation Reports
Impact factor totale <sup>2</sup>	439,63	Journal Citation Reports
Impact factor medio <sup>2</sup>	4,23	Journal Citation Reports
Citazioni totali	2350	Scopus
Citazioni medie per prodotto <sup>3</sup>	20,26	Scopus
Hirsch (H) index	31	Scopus
Normalized H index <sup>4</sup>	1,19	Scopus

<sup>1</sup> Calcolato per i 104 articoli sulla base del valore IF nell'anno di pubblicazione

<sup>2</sup> Calcolato per i 104 articoli sulla base del valore IF attuale

<sup>3</sup> Calcolate dividendo le citazioni totali per 116 = somma di articoli, conference papers e capitoli di libri

<sup>4</sup> H index diviso per l'anzianità accademica (26 anni)

## XII-B Produzione Scientifica ultimi 10 anni (2010-2020)

Prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli	56	Scopus	2010	2020
Conference papers	6	Scopus	2010	2020
Capitoli di Libri	2	Scopus	2010	2020

Impact factor totale <sup>1</sup>	205,532	Journal Citation Reports
Impact factor medio <sup>1</sup>	3,67	Journal Citation Reports
Impact factor totale <sup>2</sup>	247,389	Journal Citation Reports
Impact factor medio <sup>2</sup>	4,42	Journal Citation Reports
Citazioni totali	1175	Scopus
Citazioni medie per prodotto <sup>3</sup>	18,36	Scopus
Hirsch (H) index	18	Scopus
Normalized H index <sup>4</sup>	1,80	Scopus

<sup>1</sup> Calcolato per i 56 articoli sulla base del valore IF nell'anno di pubblicazione

<sup>2</sup> Calcolato per i 56 articoli sulla base del valore IF attuale

<sup>3</sup> Calcolate dividendo le citazioni totali per 64 = somma di articoli, conference papers e capitoli di libri

<sup>4</sup> H index diviso per 10 anni

## XII-C Produzione Scientifica ultimi 15 anni (2005-2020)

Prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli	71	Scopus	2005	2020
Conference papers	7	Scopus	2005	2020
Capitoli di Libri	2	Scopus	2005	2020

Impact factor totale <sup>1</sup>	258,964	Journal Citation Reports
Impact factor medio <sup>1</sup>	3,64	Journal Citation Reports
Impact factor totale <sup>2</sup>	318,039	Journal Citation Reports
Impact factor medio <sup>2</sup>	4,48	Journal Citation Reports
Citazioni totali	1510	Scopus
Citazioni medie per prodotto <sup>3</sup>	18,87	Scopus
Hirsch (H) index	23	Scopus
Normalized H index <sup>4</sup>	1,53	Scopus

<sup>1</sup> Calcolato per i 71 articoli sulla base del valore IF nell'anno di pubblicazione

<sup>2</sup> Calcolato per i 71 articoli sulla base del valore IF attuale

<sup>3</sup> Calcolate dividendo le citazioni totali per 80 = somma di articoli, conference papers e capitoli di libri

<sup>4</sup> H index diviso per 15 anni

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

- [P\_01] *A Glucose/Oxygen Enzymatic Fuel Cell exceeding 1.5 V based on Glucose Dehydrogenase Immobilized onto polyMethylene Blue-Carbon Nanotubes modified Double-Sided Screen Printed Electrodes: Proof-of-Concept in Human Serum and Saliva*  
R. Zumpano, L. Lambertini, C. Tortolini, P. Bollella, G. Favero, R. Antiochia, F. Mazzei  
*Journal of Power Sources*, **2020** 476: 228615-  
doi:10.1016/j.jpowsour.2020.228615 - IF [2020] = 8,247; IF [attuale] = 8,247; Cit. = 1
- [P\_02] *An Integrated Approach to the Recovery of Travertine Biodegradation by Combining Phyto-cleaning with Genomic Characterization*  
C. Genova, E. Zoppis, A. Grottoli, C. Cencetti, P. Matricardi, G. Favero  
*Microchemical Journal*, **2020** 156: 104918-  
doi:10.1016/j.microc.2020.104918 - IF [2020] = 3,594; IF [attuale] = 3,594; Cit. = 2
- [P\_03] *Multi-residue Ultra Performance Liquid Chromatography-High Resolution Mass Spectrometric Method for the Analysis of 21 Cyanotoxins in Surface Water for Human Consumption*  
G. Di Pofi, G. Favero, F. Nigro Di Gregorio, E. Ferretti, E. Viaggiu, L. Lucentini  
*Talanta*, **2020** 211: 120738-  
doi:10.1016/j.talanta.2020.120738 - IF [2020] = 5,339; IF [attuale] = 5,339; Cit. = 6
- [P\_04] *Phytochemical Compounds as Cleaning Agents on Granite Colonized by Phototrophic Subaerial Biofilms*  
C. Genova, E. Fuentes, P. Sanmartín, G. Favero (\*), B. Prieto  
*Coatings*, **2020** 10: 295-  
doi:10.3390/coatings10030295 - IF [2020] = 2,436; IF [attuale] = 2,436; Cit. = 3
- [P\_05] *Aqueous Polythiophene Electrosynthesis: A New Route to an Efficient Coupling of PQQ-dependent Glucose Dehydrogenase for Sensing and Bioenergetic Applications*  
G. Fusco, G. Göbel, R. Zanoni, M.P. Bracciale, G. Favero, F. Mazzei, F. Lisdat  
*Biosensors & Bioelectronics*, **2018** 112: 8-17  
doi:10.1016/j.bios.2018.04.014 - IF [2018] = 9,518; IF [attuale] = 10,257; Cit. = 13
- [P\_06] *A multi-analytical Approach for the Validation of a Jellified Electrolyte: Application to the Study of Ancient Bronze Patina*  
F. Di Turo, C. De Vito, F. Coletti, F. Mazzei, R. Antiochia, G. Favero  
*Microchemical Journal*, **2017** 134: 154-163  
doi:10.1016/j.microc.2017.05.015 - IF [2017] = 2,746; IF [attuale] = 3,594; Cit. = 13
- [P\_07] *AuNPs-functionalized PANABA-MWCNTs Nanocomposite-based Impedimetric Immunosensor for 2,4-Dichlorophenoxy Acetic Acid Detection*  
G. Fusco, F. Gallo, C. Tortolini, P. Bollella, F. Ietto, A. De Mico, A. D'Annibale, R. Antiochia, G. Favero (\*), F. Mazzei  
*Biosensors & Bioelectronics*, **2017** 93: 52-56  
doi:10.1016/j.bios.2016.10.016 - IF [2017] = 8,173; IF [attuale] = 10,257; Cit. = 23
- [P\_08] *Beyond Graphene: Electrochemical Sensors and Biosensors for Biomarkers Detection*  
P. Bollella, G. Fusco, C. Tortolini, G. Sanzò, G. Favero, L. Gorton, R. Antiochia  
*Biosensors & Bioelectronics*, **2017** 89: 152-166  
doi:10.1016/j.bios.2016.03.068 - IF [2017] = 8,173; IF [attuale] = 10,257; Cit. = 180
- [P\_09] *Impacts of Air Pollution on Cultural Heritage Corrosion at European level: what has been achieved and what are the future scenarios*  
F. Di Turo, C. Proietti, A. Screpanti, I. Cionni, F. Fornasier, G. Favero, A. De Marco  
*Environmental Pollution*, **2016** 218: 586-594  
doi:10.1016/j.envpol.2016.07.042 - IF [2016] = 5,099; IF [attuale] = 6,793; Cit. = 37

- [P\_10] *The Influence Of Environmental Parameters in the Biocolonization of the Mithraeum in the Roman Masonry of Casa di Diana (Ostia Antica, Italy)*  
C. Scatigno, C. Moricca, C. Tortolini, G. Favero  
*Environmental Science and Pollution Research*, **2016** 23: 13403-13412  
doi:10.1007/s11356-016-6548-x - IF [2016] = 2,741; IF [attuale] = 3,056; Cit. = 9
- [P\_11] *Recent advances in Third Generation Biosensors based on Au and Pt Nanostructured Electrodes*  
I. Taurino, G. Sanzò, R. Antiochia, C. Tortolini, F. Mazzei, G. Favero, G. De Micheli, S. Carrara  
*Trends in Analytical Chemistry*, **2016** 79: 151-159  
doi:10.1016/j.trac.2016.01.020 - IF [2016] = 8,442; IF [attuale] = 9,801; Cit. = 35
- [P\_12] *Inhibition-Based Biosensor for Atrazine Detection*  
C. Tortolini, P. Bollella, R. Antiochia, G. Favero, F. Mazzei  
*Sensors and Actuators B: Chemical*, **2016** 224: 552-558  
doi:10.1016/j.snb.2015.10.095 - IF [2016] = 5,401; IF [attuale] = 7,100; Cit. = 34
- [P\_13] *DNA-based Biosensors for Hg<sup>2+</sup> Determination by Polythymine-Methylene Blue modified Electrodes*  
C. Tortolini, P. Bollella, M.L. Antonelli, R. Antiochia, F. Mazzei, G. Favero (\*)  
*Biosensors & Bioelectronics*, **2015** 67: 524-531  
doi:10.1016/j.bios.2014.09.031 - IF [2015] = 7,476; IF [attuale] = 10,257; Cit. = 45
- [P\_14] *Nanostructured Enzymatic Biosensor based on Fullerene and Gold Nanoparticles: Preparation, Characterization and Analytical Application*  
C. Lanzilotto, G. Favero (\*), M.L. Antonelli, C. Tortolini, S. Cannistraro, E. Coppari, F. Mazzei  
*Biosensors & Bioelectronics*, **2014** 55: 430-437  
doi:10.1016/j.bios.2013.12.028 - IF [2014] = 6,409; IF [attuale] = 10,257; Cit. = 85
- [P\_15] *Several Approaches for Vitamin D Determination by Surface Plasmon Resonance and Electrochemical Affinity Biosensors*  
L. Carlucci, G. Favero (\*), C. Tortolini, M. Di Fusco, E. Romagnoli, S. Minisola, F. Mazzei  
*Biosensors & Bioelectronics*, **2013** 40: 350-355  
doi:10.1016/j.bios.2012.07.077 - IF [2013] = 6,451; IF [attuale] = 10,257; Cit. = 24
- [P\_16] *Glutamate Receptor Incorporated in a Mixed Hybrid Bilayer Lipid Membrane Array, as a Sensing Element of a Biosensor Working under Flowing Conditions*  
G. Favero, L. Campanella, S. Cavallo, A. D'Annibale, M. Perrella, E. Mattei, T. Ferri  
*Journal of the American Chemical Society*, **2005** 127: 8103-8111  
doi:10.1021/ja042904g - IF [2005] = 7,419; IF [attuale] = 14,612; Cit. = 53

#### Parte XIV – Elenco Completo dei Contributi Scientifici

Vedi **Allegato E** contenente elenco completo numerato di:

- A. Brevetti
- B. Elenco completo delle Pubblicazioni
- C. Elenco Completo dei Capitoli di libri
- D. Comunicazioni a Congressi
- E. Long Abstracts e Proceedings di Congressi

Roma, 15-02-2021

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara, come riportato per esteso nell'Allegato C:

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

