

INFORMAZIONI
PERSONALI

Marussi Giovanna

✉ giovanna.marussi@units.it

Data di nascita | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Chimica, conseguito presso l'Università degli Studi di Trieste il 01/03/2024

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

01/09/2024 – in corso	Assegno di ricerca in Medicina del Lavoro Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia) Programma di ricerca: Analisi dei metalli e del trizio rilasciati da polveri derivate da processi di smantellamento delle centrali nucleari al fine di stimare il rischio associato all'esposizione cutanea. Posizione: MED/44 – MEDICINA DEL LAVORO (Area 06 - Scienze mediche) Responsabile scientifico: Prof.ssa Francesca Larese Filon
01/09/2023 – 31/08/2024	Assegno di ricerca in Chimica Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia) Programma di ricerca: Indagini analitiche per la determinazione della composizione di beni culturali librari, archivistici e monetali finalizzate allo studio storico ed al restauro conservativo. Posizione: CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA (Area 03 - Scienze chimiche) Responsabile scientifico: Prof. Gianpiero Adami
01/11/2020 – 31/10/2023	Dottorato di ricerca in Chimica, ciclo XXXVI Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia) Titolo Tesi: Multi-analytical approaches applied to the study of ancient coins. Posizione: M/6 CHIM/01, Analytical chemistry methodologies applied to ancient numismatic research Supervisor: Prof. Gianpiero Adami Data conseguimento titolo: 01 marzo 2024
08/10/2018 – 20/10/2020	Laurea Magistrale in Chimica dell'Ambiente, LM-54 Università degli Studi di Torino, Torino (Italia) Titolo Tesi: Processi di fotonitrazione aromatica nelle acque superficiali ed atmosferiche. Abstract Tesi: Studio delle reazioni di nitrurazione dei composti aromatici in fase acquosa e condensata in seguito ad illuminazione UVB di ioni nitrato e nitrito e valutazione delle interazioni nel processo da parte di pH, ossigeno, 2-propanolo e ossidi semiconduttori naturali (TiO ₂). Relatore: Prof. Davide Vione Data conseguimento titolo: 20 ottobre 2020 Votazione: 110/110 e lode Principali materie di insegnamento: Chimica dell'Ambiente, Analisi degli Inquinanti, Chimica dei Sistemi Acquatici, Chimica Organica Ambientale, Chimica Tossicologica Ambientale, Trattamento dei

05/10/2015 – 21/09/2018

Laurea Triennale in Chimica, L-27

Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)

Titolo Tesi: Analisi chimica distruttiva e non distruttiva di solidi tardo antichi (Graziano-Giustino I) da ripostigli di monete auree provenienti dall'area balcanica.

Relatore: Prof. Gianpiero Adami

Data conseguimento titolo: 21 settembre 2018

Votazione: 110/110 e lode

Principali materie di insegnamento: Chimica generale ed inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Chimica Biologica, Chimica delle Macromolecole

2010–2015

Diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

I.S.I.S.S. G. D'Annunzio, Gorizia (Italia)

Votazione: 100/100

FORMAZIONE CONTINUA

Scuole

18-19/06/2025

Scuola di Microonde 2025 – Scuola di formazione sulle applicazioni della tecnologia a Microonde nel laboratorio chimico moderno

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche di Modena

Via Giuseppe Campi, 103, 41125 Modena (MO) (Italia)

Corso teorico-pratico dedicato alla preparazione del campione mediante tecnica a microonde per il trattamento di matrici reali di natura organica ed inorganica.

21-25/01/2022

Scuola CHESS 2022 - Conventional and High-Energy Spectroscopies for Inorganic, Organic and Biomolecular Surfaces and Interfaces (28 ore)

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica

Via Camillo Golgi, 19, 20133 Milano (MI) (Italia)

Studio dei principi di base e applicativi di numerose tecniche per lo studio delle superfici e dei fenomeni all'interfase in tutti gli ambiti della chimica sia a livello accademico che industriale.

18-22/01/2021

Scuola di Chemiometria: Analisi Multivariata (30 ore)

Università di Genova, Dipartimento di Farmacia

Viale Benedetto XV, 3, 16132 Genova (GE) (Italia)

Studio e approfondimento dell'analisi delle componenti principali (diagnostica e applicazioni nel controllo di qualità multivariato e nel monitoraggio di processo, N-Way PCA), delle tecniche di classificazione e modellamento di classe (LDA, QDA e SIMCA) e delle tecniche di calibrazione multivariata (MLR e PLS).

Attività didattiche

11/2020 – 10/2023

Nel corso dell'attività di dottorato, si sono seguiti i seguenti corsi:

- Electron microscopy: an introduction to TEM and SEM (**30 ore**)
- Chimica degli Archeomateriali (**32 ore**)
- Validation of Analytical Methods and applications in environmental sciences (VAM) (**12 ore**)

ESPERIENZA PROFESSIONALE E DI RICERCA

25/08/2022 – 25/11/2022	Periodo di ricerca all'estero nell'ambito del progetto di dottorato Tampa, Florida (USA) Studio e approfondimento, mediante training, di varie tecniche analitiche e spettroscopiche, quali AFM, XRD, spettroscopia Raman, profilometria. Analisi di proteine su residui organici in frammenti di ceramica antichi mediante LC-MS.
2018 – ad oggi	Analisi chimiche su manufatti antichi con tecniche spettrofotometriche (FTIR-ATR, XRF, ICP-AES) Laboratorio di Diagnostica Strumentale del Centro Regionale di Restauro di Villa Manin (ERPAC-REGIONE FVG) Piazzale Manin 10, Passariano, 33033 Codroipo (Italia) Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Edificio C11 Via Licio Giorgieri 1, Trieste, 34127 Trieste (Italia) Indagini diagnostiche su manufatti metallici antichi (monete d'oro, d'argento, di rame e in lega argento rame, sigilli plumbei) e su supporti cartacei e nastri adesivi, fibre e lacche.
16/06/2022 – 03/07/2022	Partecipazione al Progetto “Innovative sampling methods for chemical study of archaeological artefacts” diretto dal prof. Davide Tanasi Rabat, Malta Campionamento di reperti archeologici e approfondimento delle operazioni di scavo archeologico presso la Domus Romana di Rabat (Malta).
07-08/2021	Analisi chimiche con spettrometro GC-MS Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Edificio C11 Via Licio Giorgieri 1, Trieste, 34127 Trieste (Italia) Messa a punto di una metodica per l'estrazione dei composti e analisi GC-MS (con Agilent 6890N with 5973N Turbo-Pumped GC/Mass Spectrometer) di 13 campioni di mastici antichi risalenti alla media età del Bronzo ritrovati presso il sito archeologico di Vallese di Oppeano 4D.
07/2019-10/2019	Analisi chimico-fisiche con tecniche avanzate di luce al sincrotrone Elettra Sincrotrone Trieste Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park, 34149 Basovizza (TS) (Italia) Esperienza di misura in laboratorio e di elaborazione dei dati nell'ambito dei proposal n. 20190474 e n. 20190471 (P.I. Gianpiero Adami): analisi di 4 esemplari di 49 solidi d'oro tardo antichi (Graziano-Giustino I, IV-VI secolo) provenienti da un ripostiglio dell'area balcanica con le tecniche SR-XRF (Synchrotron Radiation X-Ray Fluorescence Spectrometry) e SPEM (Scanning-Photoelectron Microscope, ospitato sulla linea di luce ESCAmicroscopy).
19/08/2019–13/09/2019	Tirocinio Curricolare in laboratorio di analisi chimiche (150 ore) Multiproject S.r.l. via Terza Armata 117/7, 34170 Gorizia (Italia) http://www.multiproject.go.it/

Analisi chimiche presso il laboratorio specializzato ed Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 (n.0465) su campioni acquosi (acque naturali, di pozzo o di scarico, eluente proveniente da test di cessione), terreni e olii, sfruttando metodi spettrofotometrici (spettrofotometro UV-Vis Helios α di Thermo Scientific™ e spettrofotometro FT/IR-460 Plus fornito da JASCO), metodi titrimetrici e la spettroscopia di emissione atomica (ICP-AES).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Elenco delle Pubblicazioni

1. Zanoni, I.; Briccolani, L.; Faccani, L.; Blosi, M.; Ortelli, S.; Crosera, M.; **Marussi, G.**; Albonetti, S.; Costa, A.L. Characterization of polyethylene and polyurethane microplastics and their adsorption behavior on Cu²⁺ and Fe³⁺ in environmental matrices. *Environmental Sciences Europe* **2025**, 37(1), 10.1186/s12302-025-01061-5
2. Larese Filon, F.; **Marussi, G.**; Payet, M.; Debellemanniere, O.; Parodi, P. C.; Zingaretti, N.; Malard, V.; Lebaron-Jacobs, L.; Adami, G.; Mauro, M.; Pavoni, E.; Crosera, M. Skin absorption of metals derived from hydrogenated stainless particles in human skin: Results from the TITANS project. *Environmental Pollution* **2025**, 364, 125327, 10.1016/j.envpol.2024.125327
3. Musciacchio, L.; Mardirossian, M.; **Marussi, G.**; Crosera, M.; Turco, G.; Porrelli, D. Core-shell electrospun polycaprolactone nanofibers, loaded with rifampicin and coated with silver nanoparticles, for tissue engineering applications. *Biomaterials Advances* **2025**, 166, 214036, 10.1016/j.bioadv.2024.214036
4. **Marussi, G.**; Pavoni, E.; Crosera, M.; Gariboldi, A.; Verk, G.; Adami, G. Archaeometric investigations of Sasanian silver drachmas (6th-7th century AD) using X-ray fluorescence analysis. *Journal of Cultural Heritage* **2024**, 70, 381-387, 10.1016/j.culher.2024.10.007
5. Pavoni, E.; Floreani, F.; Petranich, E.; Crosera, M.; **Marussi, G.**; Acquavita, A.; Pisoni, C.; Klun, K.; Faganeli, J.; Covelli, S. Effect of forced aeration on the biogeochemical cycle of nutrients and metal(loid)s as a remedy for hypoxia in a permanently stratified estuary (Gulf of Trieste, northern Adriatic Sea). *Marine Pollution Bulletin* **2024**, 205, 116632, 10.1016/j.marpolbul.2024.116632
6. Rizzo, M.; Bordignon, M.; Bertoli, P.; Biasiol, G.; Crosera, M.; Magnano, G. C.; **Marussi, G.**; Negro, C.; Larese Filon, F. Exposure to gallium arsenide nanoparticles in a research facility: a case study using molecular beam epitaxy. *Nanotoxicology* **2024**, 1-13, 10.1080/17435390.2024.2341893
7. **Marussi, G.**; Crosera, M.; Prenesti, E.; Callegher, B.; Baracchini, E.; Turco, G.; Adami, G. From Collection or Archaeological Finds? A Non-Destructive Analytical Approach to Distinguish between Two Sets of Bronze Coins of the Roman Empire. *Molecules* **2023**, 28 (5), 2382, 10.3390/molecules28052382
8. Daka, M.; Montini, T.; Pengo, P.; **Marussi, G.**; Crosera, M.; Adami, G.; Delgado, J.J.; Giambastiani, G.; Fertey, P.; Fonda, E.; Pasquato, L.; Fornasiero, P. Reduced Tiara-like Palladium Complex for Suzuki Cross-Coupling Reactions, *Chemistry – A European Journal* **2023**, e202301740, 10.1002/chem.20230174
9. Magnano, G.C.; **Marussi, G.**; Crosera, M.; Hasa, D.; Adami, G.; Lionetti, N.; Larese Filon, F. Probing the effectiveness of barrier creams against human skin penetration of nickel powder, *International Journal of Cosmetic Science* **2023**, 328, 121654, 10.1111/ics.12893
10. Magnano, G. C.; Carton, F.; Boccafroschi, F.; **Marussi, G.**; Cocetta, E.; Crosera, M.; Adami, G.; Voinovich, D.; Larese Filon, F., 2023. Evaluating the role of protective creams on the cutaneous penetration of Ni nanoparticles. *Environmental Pollution* **2023**, 328, 121654, 10.1016/j.envpol.2023.121654
11. **Marussi, G.**; Crosera, M.; Prenesti, E.; Cristofori, D.; Callegher, B.; Adami, G. A Multi-Analytical Approach on Silver-Copper Coins of the Roman Empire to Elucidate the Economy of the 3rd Century A.D. *Molecules* **2022**, 27, 10.3390/molecules27206903
12. Carlomagno, I.; Zeller, P.; Amati, M.; Aquilanti, G.; Prenesti, E.; **Marussi, G.**; Crosera, M.; Adami, G. Combining synchrotron radiation techniques for the analysis of gold coins from the Roman Empire, *Scientific Reports* **2022**, 12, 10.1038/s41598-022-19682-8
13. Magnano, G.C.; **Marussi, G.**; Larese Filon, F.; Crosera, M.; Bovenzi, M.; Adami, G. Transdermal permeation of inorganic cerium salts in intact human skin. *Toxicology in Vitro* **2022**, 82, 10.1016/j.tiv.2022.105381
14. Magnano, G.C.; **Marussi, G.**; Adami, G.; Crosera, M.; Larese Filon, F. Assessment of dermal

absorption of beryllium and copper contained in temple tips of eyeglasses. *Toxicology Letters* **2022**, 361, 64-71. 10.1016/j.toxlet.2022.04.001

15. Magnano, G.C.; **Marussi, G.**; Pavoni, E.; Adami, G.; Larese Filon, F.; Crosera, M. Percutaneous metals absorption following exposure to road dust powder. *Environmental Pollution* **2022**, 292, 118353. 10.1016/j.envpol.2021.118353
16. **Marussi, G.**; Vione, D. Secondary Formation of Aromatic Nitroderivatives of Environmental Concern: Photolysis Processes Triggered by the Photolysis of Nitrate and Nitrite Ions in Aqueous Solution. *Molecules* **2021**, 26, 2550. 10.3390/molecules26092550

Presentazioni e Poster

1. **G. Marussi**, E. Pavoni, M. Crosera, N. Greggio, A. Montanari, S. Covelli, G. Adami. Biochar: an environmentally sustainable approach for removing potentially toxic elements (PTEs) from contaminated water. In: SCI 2024 Chemistry ELEMENTS OF FUTURE - XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana, Milan (Italy), 26-30 August 2024. *Poster, presenting author*
2. **G. Marussi**, M. Crosera, B. Callegher, A. Gariboldi, G. Verk, G. Adami. Unveiling Sasanian secrets: Elemental analysis of ancient drachmas using μ -EDXRF. In: SCI 2024 Chemistry ELEMENTS OF FUTURE - XXVIII National Congress of Società Chimica Italiana, Milan (Italy), 26-30 August 2024. *Poster*
3. **G. Marussi**, M. Crosera, S. Licen, S. Fornasaro, B. Callegher, G. Adami. A multi-analytical approach for the determination of the fineness of 12th-13th Century Emilia-Romagna Denarii. In: SCI 2023 - XXX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Vasto (Italy), Book of Abstracts p. 160, 17-21 September 2023. *Oral, presenting author*
4. **G. Marussi**, E. Pavoni, F. Larese Filon, G. Adami, S. Licen, M. Crosera. Skin absorption of potential toxic metals following exposure to urban dust. In: XXX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Book of Abstracts p. 303, Vasto (Italy), 17-21 September 2023. *Poster, presenting author*
5. E. Pavoni, E. Petranich, F. Floreani, M. Crosera, **G. Marussi**, N. Greggio, B. Campanella, S. Covelli. May biochar be a suitable amendment to mitigate mercury availability from contaminated sediments? Preliminary evidences from leaching and incubation experiments. In: ICOBTE & ICHMET 2023, Wuppertal (Germany), 6-10 September 2023. *Poster*
6. **G. Marussi**, M. Crosera, E. Greco, B. Callegher, M. Dadà, E. Prenesti, G. Adami. Multi-analytical procedure for the investigation of three byzantine seals. In: SCI 2022 - XXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Milazzo (Italy), Book of Abstracts p. 284, 11-15 September 2022. *Poster*
7. E. Greco, **G. Marussi**, M. Crosera, D. Manzini, P. Barbieri, S. Licen. Sensing and hyperspectral imaging Self Organized Maps: detecting altered areas in paintings. In: XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (Italy), Book of Abstracts p.326, 11-15 September 2022. *Poster*
8. N. Barago, E. Pavoni, M. Crosera, **G. Marussi**, D. Lenaz, F. Larese Filon, S. Covelli, G. Adami. Is pXRF a suitable analytical technique for mining prospection and geochemical characterisation of contaminated sites? In: XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (Italy), Book of Abstracts p. 285, 11-15 September 2022. *Poster*
9. **G. Marussi**, M. Crosera, B. Callegher, E. Prenesti, D. Cristofori, G. Adami. A multi-analytical approach on silver-based coins to reconstructing the 3rd century economy. In: CHEMCH – 6th International Congress Chemistry for Cultural Heritage 2022, Ravenna (Italy), 4-8 July 2022. *Poster, presenting author*
10. E. Greco, D. Tanasi, S. N. Hassam, F. Pisciotta, **G. Marussi**, G. Adami, S. Licen, P. Barbieri. Analyzing residues from underwater context: the case of Late Roman amphorae from the Baglio-Anselmi Museum of Marsala (Trapani, Italy). In: CHEMCH – 6th International Congress Chemistry for Cultural Heritage 2022, Ravenna (Italy), 4-8 July 2022. *Oral*
11. I. Carlomagno, M. Amati, P. Zeller, G. Aquilanti, **G. Marussi**, M. Crosera, B. Callegher, E. Prenesti, G. Adami. X-Ray investigations on ancient gold coins: Synchrotron Radiation contribution to history and numismatics. In: International Conference on Accelerators for Research and Sustainable Development: From Good Practices Towards Socioeconomic Impact, Book of Abstracts p. 76-77, Vienna (Austria), 23-27 May 2022. *Oral*
12. I. Carlomagno, M. Amati, P. Zeller, G. Adami, **G. Marussi**, M. Crosera, E. Prenesti, B. Callegher.

How X-rays can tell a story long fifteen centuries. In: European Conference on X-ray Spectrometry 2022, Bruges (Belgium), 26 June - 1 July 2022. *Poster*

13. **G. Marussi**, M. Crosera, E. Prenesti, B. Callegher, G. Adami. The Third-Century monetary crisis: chemical analysis of Denarii and Antoniniani. In: SCI 2021 - XXVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Book of Abstracts p. 299, 14-23 September 2021. *Oral, presenting author*
14. I. Zaroni, M. Crosera, E. Pavoni, **G. Marussi**, M. Mauro, A. L. Costa, F. Larese Filon, G. Adami. Ex- vivo evaluation of silver nanoparticles permeation through baby porcine oral mucosa using the SP-ICP-MS technique. In: XVII Italian - Hungarian Symposium on Spectrochemistry: Current approaches in health and environmental protection, Turin (Italy), 14-18 June 2021. *Poster, presenting author*
15. **G. Marussi**, I. Carlomagno, G. Aquilanti, M. Amati, P. Zeller, M. Crosera, E. Prenesti, B. Callegher, G. Adami. Synchrotron X-ray Fluorescence on ancient gold coins: how trace elements can give insight into the Roman Empire. In: SPIE Optical Metrology - Optics for Arts, Architecture, and Archaeology (O3A) VIII, Munich (Germany), 21-25 June 2021. *Poster, presenting author*

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA

PROGETTI DI PERMEAZIONE CUTANEA

2022 – ad oggi	Partecipazione al progetto Euratom “TITANS” (Tritium Impact and Transfer in Advanced Nuclear reactorS) per lo studio di metalli in seguito a esposizione a polveri di acciaio inossidabile concretizzato nella tesi triennale in Chimica di Chiara Romanello (correlatrice) e nella tesi in Medicina e Chirurgia di Lorenzo Pittilino (relatore Prof.ssa Francesca Larese Filon). Attività: analisi chimiche mediante ICP-AES e ICP-MS
2021 – ad oggi	Componente del laboratorio interdipartimentale “TrEELab” (Trace Elements in the Environment Laboratory) progetto in collaborazione tra Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute – Dipartimento di Matematica e Geoscienze – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche.
2021 – ad oggi	Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo multidisciplinare, in collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e il Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università di Trieste nello studio dell'esposizione, della permeazione attraverso la cute e altre membrane biologiche e della tossicità di polveri ambientali, concretizzato nell'articolo di Magnano G. C. et al., 2022 Attività: analisi di laboratorio per la determinazione di Cd, Co, Cr, Mn, Ni, Pb, V e Zn in matrice acquosa mediante ICP-AES e ICP-MS
2021 - 2023	Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo multidisciplinare, in collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, il Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università di Trieste e il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università del Piemonte Orientale nello studio dell'efficacia delle creme barriera contro la penetrazione di polvere e nanoparticelle di nickel, concretizzato nei due articoli di Magnano G. C. et al., 2023 Attività: analisi di laboratorio per la determinazione di Ni in matrice acquosa mediante ICP-AES e ICP-MS
2020 – ad oggi	Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo multidisciplinare, in collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, il Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università di Trieste e il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università di Torino nello studio dell'esposizione, della permeazione attraverso la cute e altre membrane biologiche e della tossicità di metalli rilevanti (Be e Ce) nel settore della salute pubblica e occupazionale, concretizzato nei due articoli di Magnano G.C. et al., 2022 Attività: analisi di laboratorio per la determinazione di metalli in matrice acquosa mediante ICP-AES e ICP-MS

ALTRI PROGETTI

- 2022 – ad oggi** Componente del progetto “Salvaguardia delle iscrizioni tavolari dei tomi dell'ufficio tavolare di Trieste e dell'ufficio tavolare di Monfalcone: interventi di conservazione e risanamento nel rispetto dei vincoli e delle prescrizioni previsti dal D. Lgs. 42/20014 (Art. 10) per i beni culturali”. Responsabile scientifico: prof. Gianpiero Adami
- Attività: Indagini diagnostiche con metodi non distruttivi (tra cui spettrometria XRF e Spettrometria FTIR-ATR) su alcune parti dei volumi e sui diversi materiali tra cui: inchiostri, carta, nastri adesivi, backing di nastri (adesivo + backing).
- 2022 – ad oggi** Partecipazione al progetto “Innovative sampling methods for chemical study of archaeological artefacts” diretto dal prof. Davide Tanasi, riguardante lo studio della produzione di ceramica, dello sviluppo socio-politico e delle relazioni esterne durante la media/tarda età del ferro (fine XV - metà VIII sec. a.C.).
- Attività: campionamento e analisi di reperti archeologici (ceramica, vetro, ossa) prelevati durante le operazioni di scavo archeologico
- 2021 – ad oggi** Componente del progetto NummusLab, progetto in collaborazione tra il Dipartimento di Studi Umanistici e il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste, con lo scopo di creare un database numismatico esaustivo (<https://www2.units.it/nummuslab/it/>).
- 2019-2022** Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo multidisciplinare, in collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, il Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università degli Studi di Trieste e Elettra Sincrotrone Trieste per l'analisi archeometrica di solidi d'oro tardo-antichi (IV-VI secolo d.C.) concretizzato in due proposal per analisi presso Elettra Sincrotrone Trieste (n. 20190474 X-Ray Fluorescence, n. 20190471 EscaMicroscopy) e nell'articolo di Carlomagno I. et al., 2022
- 2018 – ad oggi** Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo multidisciplinare, in collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (prof. Gianpiero Adami) e il Dipartimento di Studi Umanistici (prof. Bruno Callegher) dell'Università di Trieste nello studio archeometrico di manufatti metallici antichi (monete, sigilli) ai fini di ottenere informazioni riguardanti la produzione monetaria ed il suo sviluppo nei secoli.
- Attività: ricerca bibliografica, indagini diagnostiche mediante ED-μXRF, FTIR-ATR, ICP-AES e ICP-MS

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi di insegnamento

- A.A. 2024-2025** **Chimica analitica con laboratorio**
3 CFU (24 ore) – CHIM/01
- Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita
Via Weiss 2 - Pal. Q, 34128 Trieste (TS) (Italia)
Corso di studio in FI034 - SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
- A.A. 2024-2025** **Chimica ambientale**
2 CFU (20 ore) – CHIM/12
- Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute
Via Alviano 18, Edificio Polo di Gorizia, 34170 Gorizia (GO) (Italia)
Corso di studio in ME16 - TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO

A.A. 2023-2024 **Chimica analitica con laboratorio**
3 CFU (24 ore) – CHIM/01

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita
Via Weiss 2 - Pal. Q, 34128 Trieste (TS) (Italia)
Corso di studio in FI034 - SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

Tutoraggio ed assistenza

A.A. 2024-2025 **Attività di assistenza per C.d.L. Magistrale in Scienze per l'Ambiente Marino e Costiero**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita
Via Weiss 2 - Pal. Q, 34128 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Laboratorio di monitoraggio delle acque marine costiere. Parametri e indicatori fisico – chimici

A.A. 2024-2025 **Attività di assistenza per C.d.L. Triennale in Chimica**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1, 34127 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Chimica Analitica 2 con laboratorio

A.A. 2023-2024 **Attività di assistenza per C.d.L. Magistrale in Scienze per l'Ambiente Marino e Costiero**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita
Via Weiss 2 - Pal. Q, 34128 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Laboratorio di monitoraggio delle acque marine costiere. Parametri e indicatori fisico – chimici

A.A. 2023-2024 **Attività di assistenza per C.d.L. Triennale in Chimica**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1, 34127 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Chimica Analitica 2 con laboratorio

A.A. 2022-2023 **Attività di assistenza per C.d.L. Magistrale in Scienze per l'Ambiente Marino e Costiero**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita
Via Weiss 2 - Pal. Q, 34128 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Laboratorio di monitoraggio delle acque marine costiere. Parametri e indicatori fisico – chimici

A.A. 2022-2023 **Attività di tutoraggio per C.d.L. Triennale in Chimica (50 ore)**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1, 34127 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Chimica Analitica 2 con laboratorio

A.A. 2021-2022 **Attività di assistenza per C.d.L. Triennale in Chimica**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1, 34127 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Chimica Analitica 1 con laboratorio

A.A. 2021-2022 **Attività di tutoraggio per C.d.L. Triennale in Chimica (50 ore)**

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1, 34127 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Chimica Analitica 2 con laboratorio

A.A. 2020-2021

Attività di tutoraggio per C.d.L. Triennale in Chimica (50 ore)

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri, 1, 34127 Trieste (TS) (Italia)

Insegnamenti: Chimica Analitica 1 con laboratorio, Chimica Analitica 2 con laboratorio

Correlatrice di tesi di laurea

GABRIELE CONCINI 2023-2024. LA-ICP-MS e beni culturali: applicazioni su alcune tipologie di materiali. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. MATTEO CROSERÀ. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

ELISA CHIESA 2022-2023. Assorbimento cutaneo di metalli potenzialmente tossici presenti nella polvere dei freni delle automobili. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. MATTEO CROSERÀ. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

ALICE MONTANARI 2022-2023. Rimozione di elementi potenzialmente tossici da acque contaminate: un approccio ecosostenibile mediante biochar. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. MATTEO CROSERÀ. Correlatori: Dott. ssa ELENA PAVONI, Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

MARTA BALDASSAR 2022-2023. Assorbimento cutaneo di metalli potenzialmente tossici presenti nella polvere urbana. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. MATTEO CROSERÀ. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

CHIARA ROMANELLO 2022-2023. Assorbimento cutaneo di metalli in seguito a esposizione a polveri di acciaio inossidabile. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. MATTEO CROSERÀ. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

GIADA VERK 2021-2022. Indagini archeometriche di dracme sasanidi d'argento (VI-VII sec. d.C.). Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. GIANPIERO ADAMI. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**, Dott. ANDREA GARIBOLDI

STELLA ZUCCHETTO 2021-2022. Determinazione multi-analitica del titolo di denari emiliano-romagnoli del XII-XIII secolo e confronto tra le tecniche ICP-AES e ED- μ XRF. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. GIANPIERO ADAMI. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**, Dott. GIULIO CARRARO

MAIRA DE CECCO 2020-2021. Elementi in tracce e terre rare: presenza e distribuzione in una sequenza sedimentaria del Golfo di Trieste. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. MATTEO CROSERÀ. Correlatori: Dott.ssa ELENA PAVONI, Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

MICHELE FRANCESCO ZAMBURLINI 2020-2021. Analisi chimiche di concrezioni superficiali su esemplari monetali romani (III secolo d.C.). Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. GIANPIERO ADAMI. Correlatori: Prof. BRUNO CALLEGHER, Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

DAVIDE DELLA ROVERE 2020-2021. Metodologie analitiche applicate allo studio di esemplari monetali argentei (Denari e Antoniniani) del III secolo d.C. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. GIANPIERO ADAMI. Correlatori: Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**, Dott. FEDERICO FLOREANI

MATILDE IBBA 2020-2021. Analisi chimiche di denari e antoniniani da uno o più ripostigli dall'area balcanica. Tesi di Laurea in Chimica Analitica, Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Trieste. Relatore: Prof. GIANPIERO ADAMI. Correlatori: Prof. BRUNO CALLEGHER, Dott.ssa **GIOVANNA MARUSSI**

Altre attività di didattica universitaria

07/05/2025	Lezione "Metodologie analitiche applicate ai beni culturali: casi di studio in ambito numismatico" per il corso "Chimica dei beni culturali" (Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Curriculum Analitica e Ambiente, LM-54, prof. Gianpiero Adami)
12/04/2021	Lezione telematica "Metodologie analitiche applicate ai beni culturali: due casi di studio in ambito numismatico e librario-archivistico" in collaborazione con l'università degli Studi di Sassari (Corso di Laurea Triennale in Scienze dei Beni Culturali, L-1) nella figura della prof.ssa Maria Antonietta Zoroddu
10/12/2020	Lezione telematica "Metodologie analitiche applicate ai beni culturali: due casi di studio in ambito numismatico e librario-archivistico" in collaborazione con l'università di Cagliari (Corso di Laurea Magistrale in Archeologia e Storia dell'Arte, LM-2/LM-89) nella figura della prof.ssa Valeria Marina Nurchi

ALTRE ATTIVITÀ ED INCARICHI

Divulgazione scientifica

2022-2023	Componente del comitato organizzatore del convegno "On the edge of invisible: beyond archaeometry" – International meeting all'interno del progetto ArGO2023, 30-31 marzo 2023, Gorizia (Italy)
Intervista dicembre 2019-gennaio 2020	Partecipazione all'organizzazione dell'intervista su Rai Tre TG Leonardo e dell'intervista su Radio Rai circa lo studio dei solidi aurei tardo antichi (Graziano-Giustino I, IV-VI sec.) in collaborazione con il prof. Bruno Callegher e il prof. Gianpiero Adami.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Lingua madre	italiano				
Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Competenze comunicative e sociali	Buona capacità di comunicazione. Capacità di lavorare in gruppo. Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie alle esperienze all'estero.				
Competenze organizzative e gestionali	Buona esperienza nella gestione di progetti e gruppi. Leadership. Ottima capacità di lavoro autonomo, con senso dell'organizzazione e buona capacità di problem solving.				
Competenze informatiche	Buon utilizzo del computer in generale. Buona conoscenza ed utilizzo di Word, Excel e PowerPoint. Nozioni di chemiometria e analisi delle componenti principali (PCA) (Pacchetto in R). Buona conoscenza di Internet.				
Patente di guida	Patente B Automunita				