

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Il sottoscritto/a BRAGATO CARLO, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BRAGATO CARLO

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/11/1992 al 30/06/1996 è stato titolare d'impresa presso il negozio di scarpe per bambini "Il Cucciolo" sito in via Gino Allegri 34 Mestre (Venezia) in qualità di socio accomandatario di una società in accomandita semplice (s.a.s).

Dal 06/03/95 al 03/06/95 ha ottenuto un incarico di collaborazione riguardante l'impiego di ultramicroelettrodi modificati quali sensori elettrochimici per analisi in matrici reali di interesse ambientale ed alimentare, presso il Dipartimento di Chimica-Fisica della Facoltà di Scienze dell'Università di Venezia.

Dal 14/02/95 al 07/06/95 ha ottenuto una supplenza di chimica merceologica presso l'ITC Maria Lazzari di Dolo.

Dal 01/03/96 al 30/05/96 ha ottenuto un incarico di collaborazione riguardante la preparazione di microelettrodi modificati con film polimerici ultrasottili e loro impiego per la determinazione quantitativa di specie elettroattive in matrici complesse e a bassa forza ionica, presso il Dipartimento di Chimica-Fisica della Facoltà di Scienze dell'Università di Venezia.

Dal 23/05/96 al 17/06/96 ha ottenuto una supplenza di chimica merceologica presso l'ITC Antonio Gramsci di Mestre.

Dal 11/04/97 al 10/05/97 ha ottenuto un incarico di collaborazione riguardante la messa a punto di un sistema di microscopia a scansione elettrochimica per indagini di tipo voltammetrico, presso il Dipartimento di Chimica-Fisica della Facoltà di Scienze dell'Università di Venezia.

Dal 22/05/97 al 12/02/98 ha usufruito di una borsa di studio, bandita dall'Università Ca' Foscari di Venezia, per un corso di perfezionamento all'estero, presso l'Università di Southampton (England) nel gruppo di ricerca del Dr. Guy Denuault, dove oltre ad assemblare la componentistica per la costruzione di un Microscopio Elettrochimico a scansione, ha condotto indagini riguardanti l'effetto dell'attacco acido e basico su campioni di ceramica. Tale ricerca è stata svolta nell'ambito di un progetto commissionato dalla *Unilever* finalizzato al miglioramento dei prodotti di detergenza.

Dal 01/04/98 al 30/06/98 ha ottenuto un incarico di collaborazione riguardante l'implementazione di un software per la gestione automatizzata del sistema a microscopia

elettrochimica a scansione e l'utilizzo di tale tecnica per studi voltammetrici all'interfase solido-soluzione, presso il Dipartimento di Chimica-Fisica della Facoltà di Scienze dell'Università di Venezia.

Dal 26/10/98 ha iniziato a prestare servizio, in qualità di tecnico-laureato VII qualifica, presso il gruppo di Elettroanalitica del dipartimento di Chimica-Fisica.

Il 3/5/1999 ha ricevuto un incarico di collaborazione da l'Associazione per lo Sviluppo delle Tecniche Galvaniche (ASTeG) in qualità di tecnico di laboratorio riguardante: "corso di laboratorio di tecniche elettrochimiche".

Il periodo intercorrente tra novembre 2008 – febbraio 2009 ha svolto un incarico di prestazione d'opera occasionale, inerente un'esperienza di laboratorio per la costruzione di una "Fuel cell" con l'Istituto Tecnico Industriale Statale Primo Levi presso la facoltà di Chimica Industriale di Venezia.

Il 28/04/2010 ha svolto un incarico di prestazione d'opera occasionale come supporto tecnico in un'esperienza di celle fotovoltaiche presso l'Istituto Tecnico Industriale Eugenio Barsanti (Castelfranco veneto – Treviso) inerente al Progetto "Il Ponte".

Dal 01/01/2017 ha iniziato a prestare servizio, in qualità di tecnico-laureato categoria D, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica (DAIS).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Il dott. Carlo Bragato ha conseguito nel 1987 il diploma di maturità classica presso il liceo R. Franchetti di Mestre.

Si è laureato in Chimica Industriale presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Venezia il giorno 20/12/1994, discutendo la tesi dal titolo: "Caratterizzazione voltammetrica di microelettrodi modificati" (relatore: Prof. G.A. Mazzocchin).

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

NEL PERIODO LAVORATIVO SVOLTO PRESSO L'UNIVERSITÀ CA' FOSCARI HA SEGUITO LA GESTIONE DEL LABORATORIO DI RICERCA DEL PROF. S. DANIELE (LABORATORIO DI ELETTROANALITICA) COLLABORANDO E METTENDO A DISPOSIZIONE LE PROPRIE CONOSCENZE A LAUREANDI E DOTTORANDI.

E' STATO RESPONSABILE PER UN ANNO DELLA SEZIONE CALCIO PRESSO IL CENTRO RICREATIVO DI CA' FOSCARI (CRC).

ESPERIENZE IN AMBITO INFORMATICO DAL PUNTO DI VISTA HARDWARE (ASSEMBLAGGIO COMPUTERS, ITERFACCIAMENTO TRA STRUMENTI E SCHEDE DI ACQUISIZIONE ANALOGICO-DIGITALE) E SOFTWARE CON PACCHETTI OFFICE (EXCEL, WORD) PACCHETTI DI ANALISI DATI (ORIGIN, SURFER) E PROGRAMMAZIONE (QBASIC, FORTRAN, LABVIEW).

ESPERIENZE ACQUISITE NEL PERIODO LAVORATIVO PRESSO CA' FOSCARI NELLO SVOLGIMENTO DI SUPPORTO TECNICO PRESSO IL LABORATORIO DIDATTICO DI CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE ED IL LABORATORIO DI RICERCA DI ELETTROANALITICA CON COMPETENZE RIGUARDANTI LA GESTIONE E L'UTILIZZO DELLA SEGUENTE STRUMENTAZIONE: CROMATOGRAFIA LIQUIDA (HPLC), CROMATOGRAFIA IONICA (IC), SPETTROFOTOMETRIA, TECNICHE VOLTAMMETRICHE E CRONOAMPEROMETICHE (POTENZIOSTATI) NONCHÉ TECNICHE DI ANALISI ELETTROCHIMICA SUPERFICIALE CON MICROSCOPI A SCANSIONE ELETTROCHIMICA (SECM).

Addetto Squadra di Emergenza (ASE) con corsi: Base, Specifico rischio elevato e aggiornamento. Corso di formazione Primo Soccorso con aggiornamento . Ha frequentato il corso di BLSD per l'utilizzo del DAE.

PATENTE A E B

L'attività di ricerca svolta dal dott. Carlo Bragato si è concretizzata in 42 lavori pubblicati su riviste internazionali e 50 comunicazioni a congressi.

Segue elenco delle pubblicazioni:

- P.1) S.Daniele, M.Corbetta, M.A.Baldo and **C.Bragato**
"Steady-State Voltammetry for reduction of cadmium at Pt microelectrode in Dimethylsulphoxide with and without supporting electrolyte".
J.Electroanal.Chem., 407 (1996) 149-154.
- P.2) S.Daniele, **C.Bragato**, P.Ugo and G.A.Mazzocchin
"Use of carbon Nafion® coated carbon disk microelectrodes in solution without and with different concentrations of supporting electrolyte".
J.Electroanal.Chem., 418 (1996) 29-34.
- P.3) M.A. Baldo, **C. Bragato** and S. Daniele
"Determination of lead and copper in wine by Anodic Stripping Voltammetry with mercury microelectrodes: Assessment of the influence of sample pretreatment procedures".
Analyst, 122 (1997) 1-5
- P.4) S. Daniele, **C. Bragato** and M. A. Baldo
"An approach to the calibrationless determination of copper and lead by anodic stripping voltammetry at thin mercury film microelectrodes. Applications to well water and rain.
Analytica Chimica Acta, 346 (1997) 145-156.
- P.5) S. Daniele, **C. Bragato** and M. A. Baldo
"Steady-state Voltammetry for the reduction of labile metal complexes in the absence and presence of different concentrations of supporting electrolyte".
J. Electroanal. Chem., 439 (1997) 153-161.
- P.6) S. Daniele, M. A. Baldo, **C. Bragato** and I. Lavagnini
"Steady state voltammetry in the process of hydrogen evolution in buffer solutions".
Analytica Chimica Acta, 361 (1997) 141-150.
- P.7) S. Daniele, **C. Bragato** and M. A. Baldo
"Microelectrode voltammetry for the simultaneous reduction of two divalent cations in aqueous solutions without and with supporting electrolyte".
J. Electroanal. Chem., 456 (1998) 105-112.
- P.8) M. A. Baldo, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin and S. Daniele
"Lead and copper deposition from dilute solutions onto carbon disc microelectrodes. Assessment of quantification procedures by anodic stripping voltammetry".
Electrochim. Acta, 43 (1998) 3413-3422.
- P.9) S. Daniele, M. A. Baldo, **C. Bragato**, G. Denault and M. E. Abdelsalam
"Steady-state voltammetry for hydroxide ion oxidation in aqueous solutions in absence and with varying concentrations of supporting electrolyte".
Anal. Chem., 71 (1999) 811-818.
- P.10) S. Daniele, M. A. Baldo and **C. Bragato**
"A steady-state voltammetric investigation on the oxidation of ferrocene in ethanol-water mixtures".
Electrochem. Commun., 1 (1999) 37-41.
- P.11) M. A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato** and G. A. Mazzocchin
"Amperometric end-point detection of complexometric titrations with platinum microelectrodes"
Analyst, 124 (1999) 1059-1063.
- P.12) S. Daniele, **C. Bragato** and M. A. Baldo
"Preparation and characterization of Nafion® coated sphere-cap mercury microelectrodes"
J. Electroanal. Chem., 471 (1999) 48-54.
- P.13) S. Daniele, **C. Bragato**, M. A. Baldo, J. Wang and J. Lu
"The use of a remote stripping sensor for the determination of copper and mercury in the Lagoon of Venice"
Analyst, 125 (2000) 731-735.

- P.14) S. Daniele, **C. Bragato** and E. Argese
"Mercury-coated platinum microelectrodes for steady-state voltammetry in aqueous solutions at high temperature".
Electrochemistry Commun., 2 (2000) 399-403.
- P. 15) M. A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato** and G. A. Mazzocchin
"Voltammetric determination of the total acid content in ethanol-water mixtures. Application to distilled beverages".
Electroanalysis, 13 (2001) 737-743.
- P.16) M. E. Abdelsalam, G. Denuault, M. A. Baldo, **C. Bragato** and S. Daniele
"Detection of hydroxide ions in aqueous solutions by steady-state voltammetry"
Electroanalysis 13 (2001) 289-294.
- P.17) S. Daniele, **C. Bragato**, M. A. Baldo, G. Mori and M. Giannetto
"A novel approach for the determination of the total concentration of acids in aqueous solutions by simultaneous diffusion limited current for reduction of acids and pH measurements".
Analytica Chimica Acta, 432 (2001) 27-37.
- P.18) S. Daniele, **C. Bragato**, G. A. Battiston and R. Gerbasi
"Voltammetric characterisation of Pt-TiO₂ composite nanomaterials prepared by metal organic chemical vapour depositino (MOCVD)".
Electrochim. Acta, 46 (2001) 2961-2966.
- P.19) S. Daniele, **C. Bragato**, M. A. Baldo and G. A. Mazzocchin
"Effect of mercury ion concentration on the preparation of mercury deposits on platinum microdisk electrodes".
Annali di chimica, 92 (2002) 203-215.
- P.20) **C. Bragato**, S. Daniele, M. A. Baldo and G. Denuault
"Oxygen as redox mediator in Scanning Electrochemical Microscopy. Application to the study of localised acid attack marble".
Annali di chimica, 92 (2002) 153-161.
- P.21) M. A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato** and G.A. Mazzocchin
"Voltammetric investigation on sulfide ions in aqueous solutions with mercury-coated platinum microelectrodes".
Analytica Chimica Acta, 464 (2002) 217-227.
- P.22) S. Daniele, M.A. Baldo and **C. Bragato**
"In situ monitoring of Electroactive species by using voltammetry at microelectrodes".
J. Braz. Chem. Soc., 13 (2002) 425-432.
- P.23) S. Daniele, M. A. Baldo, **C. Bragato**, G. Denuault and M. E. Abdelsalam
"Square wave voltammetry of strong acids at platinum microelectrodes".
Electrochemistry Commun., 4 (2002) 374-378.
- P.24) G. A. Mazzocchin, D. Budello, **C. Bragato** and F. Agnoli
"A short note on Egyptian Blue"
Journal of Cultural Heritage, 5 (2004) 129-133.
- P.25) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato**, G. Denuault and M. E. Abdelsalam
"Steady-state voltammetry of Hydroxide ions oxidation in aqueous solutions containing ammonia"
Anal. Chem., 74 (2002) 3290.
- P.26) S. Daniele, **C. Bragato** M. A. Baldo, G. Battiston and R. Gerbasi
"Electrochemical behavior of Pt-TiO₂ nanocomposites prepared by MOCVD in acidic aqueous solutions".
Mat. Science Forum 413 (2003) 147.
- P.27) S. Daniele, **C. Bragato**, I. Ciani and M. A. Baldo

"Sphere-cap mercury microelectrodes for Scanning Electrochemical Microscopy above an insulating substrate".

Electroanalysis 15 (2003) 621.

P.28) I. Ciani, S. Daniele, **C. Bragato** and M. A. Baldo

"Stability of mercury-coated platinum microelectrodes upon touching a solid surface in scanning electrochemical microscopy (SECM) experiments.

Electrochemistry Commun., 5 (2003) 354-358.

P.29) S. Daniele, I Ciani, **C. Bragato** and M. A. Baldo

"Detection of Heavy metals released at the sediment/water interface by combining Anodic Stripping Voltammetry (ASV) and Scanning Electrochemical Microscopy (SECM) measurements".

J. Phys. IV France 107 (2003) 353-356.

P.30) M. A. Baldo, S. Daniele and **C. Bragato**

"Bismuth film microelectrodes for heavy metals monitoring by anodic stripping voltammetry".

J. Phys IV France 107 (2003) 103-106.

P.31) M.A. Baldo, S. Daniele, I. Ciani and **C. Bragato**

"Remote stripping analysis of lead and copper by a mercury-coated platinum microelectrode"

Electroanalysis 16 (2004) 360-366.

P.32) **C. Bragato**, S. Daniele and M.A. Baldo

"Low Frequency-square wave voltammetry of weak acids at platinum Microelectrodes"

Electroanalysis 17 (2005) 1370-1378.

P.33) G. A. Mazzocchin, V. Lucchini, **C. Bragato** and D. Rudello

"Analysis of pellets found in the north area of the Asiago plateau (Vicenza, Italy), a locality of the 1914-18 world war."

Annali di Chimica, 95 (2005) 27-35.

P.34) S. Daniele, **C. Bragato** and M.A. Baldo

"A steady-state voltammetric procedure for the determination of hydrogen ions and total acid concentration in mixtures of a strong and weak monoprotic acid".

Electrochimica Acta 52 (2006) 54-61.

P.35) S.B. Hočevár, S. Daniele, **C. Bragato**, B. Ogorevc

"Reactivity at the film/solution interface of ex situ prepared bismuth film electrodes: A scanning electrochemical microscopy (SECM) and atomic force microscopy (AFM) investigation".

Electrochimica Acta 53 (2007) 555-560.

P.36) S. Daniele, I. Ciani, M.A. Baldo and **C. Bragato**

"Application of sphere cap mercury microelectrodes and scanning electrochemical microscopy (SECM) for heavy metal monitoring at solid/solution interfaces"

Electroanalysis 19 (2007) 2067-2076.

P.37) S. Daniele, **C. Bragato**, M.A. Baldo and I. Ciani

"Application of thin-shielded mercury microelectrodes in anodic stripping voltammetry"

Talanta 77 (2008) 235-240.

P.38) S. Daniele, M.A. Baldo and **C. Bragato**

"Recent developments in Stripping Analysis on microelectrodes"

Current Anal. Chem. 4 (2008) 215-228.

P39) S. Daniele, D. Battistel, S. Bergamin, **C. Bragato**

"Voltammetric determination of glucose at bismuth-modified mesoporous microelectrodes"

Electroanalysis, 22 No.13 (2010) 1511-1518.

P40) S. Daniele, **C. Bragato**, D. Battistel

"Bismuth-coated mesoporous platinum microelectrodes as sensors for formic acid detection"

Electroanalysis, 24 No.4 (2012) 759-766.

41) S. Daniele, **C. Bragato**

Chapter 15- From Macroelectrodes to Microelectrodes: Theory and Properties

Articolo su libro: Environmental Analysis by Electrochemical Sensors and Biosensors (2014) 373-402.

42) M. Bortoluzzi, A. Reolon, J. Castro, F. Enrichi, G. Albertin, **C. Bragato**
"The conjugate base of methyl 3-oxobutanoate as an antenna ligand in visible-emitting photoluminescent lanthanide complexes"
RSC ADVANCES, 6 (2016) 32727- 32739.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI:

1996

1) S. Daniele, M.A. Baldo, G. Mezzadri, **C. Bragato** "SVILUPPO DI METODI DI TIPO AMPEROMETRICO PER LO STUDIO E LA DETERMINAZIONE DELL'ACIDITA' IN ACQUAVITE" 14° Convegno Nazionale della Grappa, Treviso (Italy), 20-21, settembre 1996.

1997

2) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato** "USE OF MICROELECTRODES FOR *IN SITU* ANALYSIS OF LEAD, CADMIUM AND SULFIDE. AN APPLICATION TO SEDIMENTS" The 1997 Joint International Meeting, august 31 - september 5, 1997.

3) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NAFION COATED MERCURY MICROELECTRODES. EFFECTS OF THE COATING FILM DIMENSION AND THICKNESS ON THE ION EXCHANGE PRECONCENTRATION STEP" The 1997 Joint International Meeting, august 31 - september 5, 1997.

4) S. Daniele, **C. Bragato**, M.A. Baldo "STEADY-STATE MICROELECTRODE VOLTAMMETRY FOR THE SIMULTANEOUS REDUCTION OF TWO DIVALENT CATIONS IN AQUEOUS SOLUTIONS WITH AND WITHOUT SUPPORTING ELECTROLYTE" Journées d'Electrochimie 1997, Montréal (Canada), 2-5 juillet, 1997.

5) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin "ANALISI VOLTAMMETRICA *IN SITU* DI METALLI PESANTI E SOLFURI IN SEDIMENTI LAGUNARI IMPIEGANDO MICROELETTRODI DI MERCURIO" XIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, S. Martino al Cimino (Viterbo) 7-11 Settembre 1997.

6) S. Daniele, M. A. Baldo and **C. Bragato** "Preparation and characterization of Nafion coated mercury microelectrodes. Effects of the coating film dimension and thickness on the ion exchange preconcentration step".

Electrochemical Society Proceedings, Eds.: A.J.Ricco, M.A.Butler, P.Vanysek, G.Horvai, A.F.Silva, 1997

1998

7) M.A. Baldo, **C. Bragato**, S. Daniele "AMPEROMETRY AT PLATINUM MICROELECTRODES FOR END-POINT DETECTION IN COMPLEXOMETRIC TITRATIONS" ESEAC '98, 7th European Conference on ElectroAnalysis, University of Coimbra, Coimbra (Portugal) 24-28 May 1998, Paper L-2.

8) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "IN SITU MONITORING OF ELECTROACTIVE SPECIES BY USING VOLTAMMETRY AT MICROELECTRODES" ESEAC '98, 7th European Conference on ElectroAnalysis, University of Coimbra, Coimbra (Portugal) 24-28 May 1998, Paper P-13.

9) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato** e G.A. Mazzocchin "COMPORTAMENTO VOLTAMMETRICO DELLO IONE IDROSSIDO IN SOLUZIONI ACQUOSE CON MICROELETTRODI D'ORO, POSSIBILITA' DI APPLICAZIONI ANALITICHE" SCI XIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università di Camerino, Numana (Ancona) 10-13 Giugno 1998, Paper 60.

10) S. Daniele, M.A. Baldo and **C. Bragato** "DETECTION OF ACIDS IN AQUEOUS AND WATER-ETHANOL MEDIA BY STEADY-STATE VOLTAMMETRY AT MICROELECTRODES" Pre-satellite Symposium of the 49th ISE Meeting on the New Trends in Electroanalytical Chemistry, Seoul National University, Seoul (Korea) 10-12 September 1998, Oral, Paper 34.

11) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** and G. Denuault "PLATINUM AND GOLD MICROELECTRODES AS A SENSORS FOR ACIDS AND BASES MONITORING" ISE 49th Annual Meeting, Kitakyushu (Japan) 13-18 September 1998, Paper P-12-15-20.

1999

12) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin "In-situ Probing of Sediments with Mercury Microelectrodes" 50th ISE Meeting, Pavia, Italy, 5-10 September 1999.

13) S. Daniele, **C. Bragato**, M.A. Baldo "Characterization of Mercury-coated Copper Microelectrodes for Detection of Trac Elements in Real Samples", 50th ISE Meeting, Pavia, Italy, 5-10 September 1999.

14) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin "PREPARATION OF MERCURY MICROELECTRODES BASED ON COPPER SUBSTRATE" An International Conference to Mark the 40th Anniversary of the Award of the Nobel Prize to Professor Jaroslav Heyrovský Juniorcentrum, Sec. (Czech Republic) September 19-23, 1999, Paper OR/11.

15) M.A. Baldo, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin, S. Daniele "Sviluppo di un metodo amperometrico per la determinazione dell'acidità in distillati alcolici mediante microelettrodi di platino", SCI XV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università di Palermo, Addaura-Mondello (Palermo) 27 Settembre- 1 Ottobre 1999, Paper 84.

16) **C. Bragato**, S. Daniele, M.A. Baldo "Scannino Electrochemical microscopi per il monitoraggio in tempo reale dell'attacco acido e basico di superfici ceramiche" SCI XV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Università di Palermo, Addaura-Mondello (Palermo) 27 Settembre- 1 Ottobre 1999, Paper 217.

2000

17) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin "Impiego di Microelettrodi di Mercurio per il Monitoraggio *in situ* di Specie Elettroattive in Sedimenti Lagunari" SCI 2000, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000.

18) **C. Bragato**, S. Daniele, M.A. Baldo, G.A. Mazzocchin "Impiego della Microscopia Elettrochimica a Scansione (SECM) nello Studio di Superfici Solide in Soluzioni Acquose Aerate" SCI 2000, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000.

19) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin "AMPEROMETRIC DETERMINATION OF THE TOTAL ACIDITY OF DISTILLED SPIRITS WITH PLATINUM MICROELECTRODES" ESEAC 2000, Electroanalysis, Abstracts of the 8th International Conference held from 11 to 15 June 2000 at the University of Bonn, Germany.

20) S. Daniele, **C. Bragato**, M.A. Baldo "USE OF SECM AS A TOOL FOR AMPEROMETRIC DETECTION IN THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY" ESEAC 2000, Electroanalysis, Abstracts of the 8th International Conference held from 11 to 15 June 2000 at the University of Bonn, Germany.

21) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato** "Voltammetric investigation of sulfide in aqueous solutions with mercuri microelectrodes", 51st Annual ISE Meeting, Warsaw, Poland, 3-8 September 2000, paper 802-556.

22) **C. Bragato**, S. Daniele, M.A. Baldo, M. Fiorotto "Use of molecular oxygen as a mediator for SECM's approach curve construction", 51st Annual ISE Meeting, Warsaw, Poland, 3-8 September 2000, paper 805-477.

2001

23) Baldo M., **Bragato C.**, Daniele S., Scomparin A.; "Evaluation of the chemical properties of active carbons by SECM measurements", Univ. of Southampton, UK, Southampton, UK, pp.34, 2nd International Workshop in SECM (2001).

24) Baldo M., **Bragato C.**, Daniele S.; "Sphere-cap mercury microelectrodes for SECM Measurements. Application to heavy metals detection at solid/solution interface", Univ. of Southampton, UK, Southampton, UK, pp.35, 2nd International Workshop in SECM (2001).

25) Baldo M., **Bragato C.**, Daniele S., Battiston G., Gerbasi R.; "Electrochemical Behaviour of Pt.TiO₂ nanocomposites prepared by MOCVD in acidic aqueous solutions", Yugoslav Materials Research Society, Herceg Novi, pp.13, IV YUCOMAT (2001).

26) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin, J. Wang "Impiego di un sensore elettrochimico remoto per l'analisi *in situ* di contaminanti metallici in acque naturali" XVI Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Portonovo – Ancona, 24-28 Settembre 2001, paper 45.

27) I. Ciani, S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Preparazione e caratterizzazione di microelettrodi con spessore dello strato di isolante di dimensioni confrontabili con il raggio elettronico", XVI Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Portonovo – Ancona, 24-28 Settembre 2001, paper 158.

2002

28) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato**, A. Gambirasi "Nanostructured platinum microelectrodes for the detection of hydrogen peroxide" 9th International Conference on Electroanalysis, ESEAC, University of Cracow, Poland, 9-13 June 2002, paper O25.

29) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Voltammetric methods for pollution measurements" Indo-

italian-workshop on Emergine Technologies for industrial wastewater treatment and environment, September 2-4, Nagpur, India, 2002, p.62.

30) S. Daniele, I. Ciani, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Sphere-cap mercury microelectrodes for scanning electrochemical microscopy above an insulating substrate. Application to heavy metal detection" 53rd ISE Meeting, Dusseldorf, Germany, 15-20 September 2002, p. 62.

31) M.A. Baldo, S. Daniele, **C. Bragato**, G.A. Mazzocchin "Sviluppo e applicazione di microelettrodi a film di bismuto in voltammetria di stripping anodico" XVII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Viareggio (Lucca), 24-28 Giugno 2002, p. 30.

32) I. Ciani, A. Gambirasi, M.A. Baldo, **C. Bragato**, S. Daniele "Impiego di microelettrodi aventi spessore dello stato isolante confrontabile con il raggio elettronico per la determinazione di metalli pesanti in acque e suoli" Atti, Giornate di studio: Metodi Elettroanalitici per l'ambiente, Parma, 16 Maggio 2002, p. 3.

33) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Monitoraggio in situ di metalli pesanti mediante microelettrodi in acque e sedimenti della Laguna di Venezia" Atti, Giornate di studio: Metodi Elettroanalitici per l'ambiente, Parma, 16 Maggio 2002, p. IL11.

2003

34) S. daniele, I. Ciani, M.A. Baldo, **C. Bragato**, C. Rui "Microvoltammetric analysis in bulk solution at a solid/solution interfaces" Electrochem. 2003 Symposium, University of Southampton, UK, 14-17 September 2003, A 56.

35) S. Daniele, I. Ciani, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Detection of heavy metals released at soil/water interface by combining anodic stripping voltammetry (ASV) and scanning electrochemical microscopy (SECM) measurements" Convegno: Speciazione e biodisponibilità dei metalli in ecosistemi acquatici, Parma, 16-17 Ottobre 2003, CO5.

2004

36) S. Daniele, C. Rui, M.A. Balco, **C. Bragato** "Direct on plate detection of dyes in thin layer chromatography by electroanalytical measurements" 10th ESEAC Conference on Electroanalysis, Nui-Galway, Ireland, 6-10 June 2004, p. 201.

37) S. Daniele, A. Gambirasi, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Voltammetric behaviour of nanostructured platinum microelectrodes in aqueous and non-aqueous solutions. Effect of supporting electrolyte" GEI 2004, Padova, Italy, 5-9 Settembre 2004, p. 16.

2005

38) E. De Faveri, S.Daniele, **C. Baragto**, M.A. Baldo "The use of array of conical Au and Pt nanoelectrodes in electroanalysis" Session: Sensors III, YSEAC 2005, University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 5-10 July 2005, p. 35.

39) S. Daniele, M.A. Baldo, A Gambirasi, E. De Faveri, **C. Bragato** "Voltammetric behaviour of high surface area platinum microelectrodes in aqueous solutions of hydrogen peroxide" the 56th ISE Meeting, Busan, Korea, 25-20 September 2005, paper 1-032-IL.

2006

40) S. Daniele, E. De Faveri, **C. Bragato**, M.A. Baldo "Voltammetric characterization and application of micro-nanoelectrodes arrays with different geometrical architectures" 11th International Conference on Electroanalysis, Bordeaux, France, 11-15 June 2006, Mini 03.

41) S. Daniele, M.A. Baldo, E. De Faveri, **C. Bragato** "SECM of the copper (II,I,0) system in chloride media. Investigation of the activity of metal and nano composite films by metal organic chemical vapor depositin (MOCVD)" 4th workshop on Scanning Electrochemical Microscopy (SECM), Falcade (BL), Italy, September 2006, paper O32.

42) E. De Faveri, S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "SECM investigation on hydrogen peroxide decomposition at smooth and mesoporous Pt micro- and submicrometer electrode array of conical shape" 4th workshop on Scanning Electrochemical Microscopy (SECM), Falcade (BL), Italy, September 2006, paper P5.

2007

43) S. Daniele, I. Ciani, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Spere cap mercuri microelectrodes and scannino electrochemical microscopy (SECM) for heavy metals monitorino solid/solution interfaces of soils"

GEI ERA Meeting 2007, Cagliari, 15-20 July 2007, paper F7.

44) S. Daniele, M.A. Baldo D. Battistel, **C. Bragato**, R. Gerbasi "Performance of nanostructured Pt-TiO₂ films prepared by MOCVD for electroanalytical measurements" the 58th ISE meeting, The Banff Centre, Banff, Canada, 9-14 September 2007.

2008

45) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato** "Investigation of metal ions exchange between solids and solutions in sediments and soils by using dynamic electroanalytical techniques" Proceedings of INDO-ITALIAN CONFERENCE ON GREEN AND CLEAN ENVIRONMENT (GCE 2008) p.201-216

46) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato**, D. Battistel "Smooth and Mesoporous Pt Microelectrodes modified by UPD Bi for the detection of trace metals and small organic molecules" articolo atti convegno 12th International Conference on Electroanalysis vol.102, p.23-24.

2009

47) S. Daniele, M.A. Baldo, **C. Bragato**, D. Battistel, L. Szyrkowicz "The role of electrochemistry for studying and developing technologies for environmental protection and monitoring" ETWMT-2009, Indo-Italian conference on emerging trends in waste management technologies, Maharashtra, India, 3-4 December 2009, Proceedings, p.46-53.

48) D. Battistel, S. Daniele, G. Battaglin, **C. Bragato** "Growth of metallic species within amorphous alumina thin film. Visualisation of microporosity and applications in sensors technology" 60th annual meeting of International Society of Electrochemistry ISE, 16-21 August 2009, Peking University Beijing, China, s08-P-015.

2010

49) S. Daniele, D. Battistel, **C. Bragato** "Nanostructured platinum microelectrodes in electrocatalysis and electroanalysis" First Indo-Italian workshop, New Delhi, India, 30-31 August 2010, IL-9.

50) A. Brunelli, A. Buosi, C. Bragato, A. Sfriso, S. Daniele, A. Marcomini "Effects of silver engineered nanoparticles to the Adriatic Sea Rhodophyceae *Centroceras clavulatum* (C. Agardh) Montagne (preliminary data)", Atti 45° Congresso SIBM, p.335-336

ALLEGATI [Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il dichiarante

VENEZIA, li 07/11/2023

(firma per intero e leggibile)

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARA BORTOLINI**

ORCID **0000-0002-5887-2755**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 15 settembre 2019 – 23 maggio 2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Diploma di dottorato in Scienze Ambientali (35° ciclo)** – con lode –
Università Ca' Foscari, Venezia. Dipartimento di Scienze ambientali, informatica e statistica
Sede di Via Torino
Studio e caratterizzazione di suoli culturali del passato (terre nere) attraverso un approccio
microscopico e spettroscopico per la caratterizzazione dei frammenti di materiale carbonioso, e
molecolare per la descrizione della frazione sterolica. Lo studio è stato condotto su suoli urbani
dall'età del Bronzo al Medioevo provenienti da diversi siti del nord-centro Italia.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Tutor Prof. Dario Battistel
- Periodi all'estero Da marzo a giugno 2022 ho svolto un periodo di ricerca all'estero presso i laboratori SciCult
dell'Università di Oslo sotto la supervisione della prof. Lavinia de Ferri per l'utilizzo di tecniche
RAMAN, FT-IT ATR, SEM-EDS e XRD.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 07 novembre 2023 – oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Ca' Foscari, Venezia. Dipartimento di Scienze ambientali, informatica e statistica
Sede di Via Torino
- Tipo di azienda o settore Istruzione e formazione
- Tipo di impiego **Tecnica amministrativa**
- Principali mansioni e responsabilità Tecnica progetto PNRR-ITINERIS – Preposto di Laboratorio
- Date (da – a) 07 novembre 2019 – 07 febbraio 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Veneto per i Beni Culturali, S. Marco 2940, 30124 Venezia VE, Italia
- Tipo di azienda o settore Istruzione e formazione
- Tipo di impiego **Docente a contratto** Corso didattico di "Chimica applicata"
- Principali mansioni e responsabilità Didattica frontale e laboratorio focalizzato sui materiali filmogeni naturali e sintetici nell'arte
mobile e sull'approccio alla pulitura.
- Date (da – a) 01 maggio 2018 – 30 giugno 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Società Cooperativa Culture, Corso del Popolo 40, 30172 Venezia
- Tipo di azienda o settore Beni storici, artistici e culturali
- Tipo di impiego **Impiegata.** Front e back office, revisioni e contabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

15 ottobre 2016 – 31 dicembre 2016
Rizzoli Education, Via Rivoltana 2, 20090 Segrate (MI)
Editoria didattica

Consulente indipendente. Ho contribuito alla stesura di un testo per scuole superiori per la chimica nell'arte.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

aprile 2016 – ottobre 2016
Laboratorio di restauro di Davide Riggiardi, Via Volvinio 1, Milano

Tecnico restauratore. Restauro di opere d'arte

Ho affiancato due restauratori professionisti durante tutte le fasi del restauro di opere su tela, tavola e sculture provenienti da musei, fondazioni e collezioni private e religiose.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Tesi di laurea

A.A. 2016/2017 – 2017/2018

Laurea magistrale in Scienze chimiche per la conservazione e il restauro. Università Ca' Foscari, Venezia.

Quantificazione di biomarker ambientali della presenza umana (steroli fecali e vegetali, Idrocarburi policiclici aromatici, alcani lineari e monosaccaridi anidri) in una carota di sedimento di lago Rano Raraku, Isola di Pasqua attraverso GC-MS e IC-MS.

12 mesi presso i laboratori del Dipartimento di Scienze ambientali, informatica e statistica – Università Ca' Foscari. Sede di Via Torino.

Prof. Dario Battistel, Dipartimento di Scienze ambientali, informatica e statistica.

Chimica analitica e ambientale applicata al patrimonio archeologico e culturale, Laboratorio di restauro. Diagnostica e chemiometria, Biochimica per a conservazione.

Laurea in Scienze Chimiche LM-54, con votazione 110/110 con lode

EQF level 7

- Periodo di tirocinio
 - Relatore
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Tesi di laurea

A.A. 2012/2013 – 2014/2014

Laurea Triennale in Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro. Università degli Studi di Firenze.

Preparazione, caratterizzazione e applicazione di gel polimerici a base di PVA e PVP per la pulitura di opere d'arte contemporanee.

7 mesi presso i laboratori del consorzio interuniversitario per lo sviluppo dei sistemi a grande interfase (CSGI). Dipartimento di Scienze matematiche fisiche e naturali, Sede di Sesto Fiorentino.

Prof. Rodorico Giorgi, Dipartimento di chimica "Ugo Schiff".

Tecnologie e materiali innovative per il restauro, Geologia, Petrografia e mineralogia, Metodologie fisiche per I beni culturali.

Laurea in tecnologie per i beni culturali L-43, con votazione 110/110 con lode

EQF level 6

- Periodo di tirocinio
 - Relatore
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Diploma conseguito

A.S. 2007/2008 – 2011/2012

Istituto Tecnico Commerciale Sperimentale – Primo Levi, Via Varalli 20, 20021 Bollate (MI)

Chimica industriale, Chimica organica, Chimica analitica

Diploma di Perito chimico industriale

MADRELINGUA

ITALIANO

<p>ALTRE LINGUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>INGLESE</th> <th>TEDESCO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>A1</td> </tr> </tbody> </table>	INGLESE	TEDESCO	B2	A1	B2	A1	B2	A1
INGLESE	TEDESCO								
B2	A1								
B2	A1								
B2	A1								
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Lavoro in team: ho lavorato con vari diversi gruppi di ricercatori professionisti. Ho inoltre svolto volontariato presso le cucine di una mensa per bisognosi. - Abilità di mediatore: ho svolto attività presso diversi organi universitari di governo. 								
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacità organizzative acquisite durante il periodo di dottorato e durante i periodi di lavoro in cui svolgevo anche il tirocinio curricolare. - Social media manager volontaria per l'associazione CESMAR7, ambasciatrice dell'associazione MyPhDmentor. 								
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Gestione e utilizzo di GC-MS (Agilent 7890A cromatografo accoppiato a spettrometro di massa Agilent MSD 5975), Elemental Analyzer (EA Thermo Fischer Scientific Flash2000). Competenze di base di tecniche GC-FID, IC-MS e ICP-OES, Spettroscopia Raman e Infrarossa. Utilizzo di Diffrazione a raggi X e Microscopio elettronico a scansione con sonda EDS. Trattamenti preanalitici e preparazione di campioni di diverse matrici, utilizzo di ASE (Thermo Fischer Scientific ASE 200) estrazioni ad ultrasuoni, processi di purificazione con colonne SPE.</p> <p>Abilità informatiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ottimo utilizzo del pacchetto office • Utilizzo dei principali pacchetti di sistemi iOS. • Utilizzo di software per l'elaborazione di dati: MSD ChemStation (version 02.00.493), Chromeleon 6.8, OpenLab, LabSpec, • Software di statistica e chemiometria: R e Origin Pro. • Software grafici: Chem Draw, Gimp, QGIS. 								
<p>PATENTE O PATENTI</p>	<p>B</p>								
<p>CORSO DI FORMAZIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - In materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Classe di rischio ALTO - Gestione della salute e della sicurezza negli scavi e nelle attività archeologiche. 								
<p>PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolo articolo • Autori • Rivista scientifica <ul style="list-style-type: none"> • Ruolo svolto • DOI • Anno • Volume/Issue • Numero di citazioni • Codice identificativo della rivista <ul style="list-style-type: none"> • Impact factor della rivista • Altri parametri della rivista • Titolo articolo 	<p>Rapa Nui (Easter Island) Rano Raraku crater lake basin: Geochemical characterization and implications for the Ahu-Moai Period E. Argiriadis, <u>M. Bortolini</u>, N. M. Kehrwald, M. Roman, C. Turetta, S. Hanif, E. O. Erhenhi, J. M. Ramirez Aliaga, D. B. McWethy, A. E. Myrbo, A. Pauchard, C. Barbante, D. Battistel. PlosONE</p> <p>Corresponding autor. Elaborazione dei dati, scrittura, revisione e editing. 10.1371/journal.pone.0254793 2021 Volume 16, issue 10 2 (scopus) ISSN/19326203 3.240 JCR Category Multidisciplinary Sciences Ranking category 26 of 72 Quartile Q2</p> <p>Insights into the carbonaceous fraction in Archaeological Dark Earths (Verona, Italy).</p>								

<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Rivista scientifica <ul style="list-style-type: none"> • Ruolo svolto • DOI • Anno • Volume/Issue • Numero di citazioni • Codice identificativo della rivista <ul style="list-style-type: none"> • Impact factor della rivista • Altri parametri della rivista 	<p><u>Bortolini M.</u>, Agnoletto F. C., Argiriadis E., Nicosia C., Baldan M., McWethy D., Devos Y., Stortini A. M., Roman M., Vendrame T., Scaggiante R., Pojana G., Battistel D. CATENA</p> <p>Corresponding autor. Preparazione e analisi dei campioni, elaborazione dei dati, concettualizzazione, scrittura, revisione e editing. 10.1016/j.catena.2022.106453 2022 Volume 217, issue 106453 0 (scopus) ISSN/ 03418162 5.198 JCR Category Geosciences, Multidisciplinary Ranking category 22/200 Quartile Q1, Soil science 7/37 Quartile Q1.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo articolo • Autori • Rivista scientifica <ul style="list-style-type: none"> • Ruolo svolto • DOI • Anno • Volume/Issue • Numero di citazioni • Codice identificativo della rivista <ul style="list-style-type: none"> • Impact factor della rivista • Altri parametri della rivista 	<p>Airborne polar pesticides in rural and mountain sites of North-eastern Italy: an emerging air quality issue.</p> <p>Feltracco M., Barbaro E., Maule F., <u>Bortolini M.</u>, Gabrieli J., De Blasi F., Cairns W.R.L, Dallo F., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A. Environmental Pollution Scrittura, elaborazione dei dati GIS, revisione e editing. 10.1016/j.envpol.2022.119657 2022 Volume 308, issue 119657 5 (scopus) ISSN/0269-7491 8.071 JCR Category Environmental sciences Ranking category 23/274 Quartile Q1.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo articolo • Autori • Rivista scientifica <ul style="list-style-type: none"> • Ruolo svolto • DOI • Anno • Volume/Issue • Numero di citazioni • Codice identificativo della rivista <ul style="list-style-type: none"> • Impact factor della rivista • Altri parametri della rivista 	<p>Evaluation of sol-gel hybrid nanocomposites for dry medieval wood.</p> <p>Andriulo F., Steindal C.C, Vespignani L, <u>Bortolini M.</u>, de Ferri L. Journal of Cultural Heritage Scrittura, revisione e editing. 10.1016/j.culher.2022.06.004 2022 Volume 56, Pages 96 - 107 1 (scopus) ISSN/1778-3674 2.955 JCR Category Chemistry, Analytical Ranking category 43/87 Quartile Q2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Titolo articolo • Autori • Rivista scientifica <ul style="list-style-type: none"> • Ruolo svolto • DOI • Anno • Volume/Issue • Numero di citazioni • Codice identificativo della rivista <ul style="list-style-type: none"> • Impact factor della rivista • Altri parametri della rivista 	<p>Cortisol, cortisone and DHEAS in epidermis and scales of fish <i>Aphanius fasciatus</i>: HPLC-MS/MS measurement of stress indicators as proxies for natural and human-induced factors Giovanna Mazzi, Matteo Feltracco, Luca Altavilla, Agata Alterio, Elena Barbaro, <u>Mara Bortolini</u>, Stefano Malavasi, Andrea Gambaro Science of The Total Environment Elaborazione dei dati, revisione e editing. 10.1016/j.scitotenv.2023.166900 2023 Volume 904, issue 166900 0 (scopus) ISSN/1778-3674 2.955 JCR Category Chemistry, Analytical Ranking category 43/87 Quartile Q2.</p>

ALTRE PUBBLICAZIONI

- Titolo Rano Raraku geochemical data
- Autori E. Argiriadis, M. Bortolini, N. M. Kehrwald, M. Roman, C. Turetta, S. Hanif, E. O. Erhenhi, J. M. Ramirez Aliaga, D. B. McWethy, A. E. Myrbo, A. Pauchard, C. Barbante, D. Battistel.
- Tipo Dataset
- Repository Mendeley data
- DOI 10.17632/k93rp3p4pd.1
- Anno 2020
- Numero di citazioni 1 (scopus)

ATTIVITÀ DI CO-SUPERVISIONE

- Studente/ssa (matricola) Alina Kompanetc (883254)
 - Qualifica conseguita Laurea magistrale in Science and Technology of Bio and Nanomaterials, LM-53
 - Relatore Prof. Dario Battistel
 - Anno A.A. 2020-2021
 - Titolo della tesi Determination of absorbed organic residues in archaeological pottery using GC-MS
- Studente/ssa (matricola) Massimiliano Pavan (871222)
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Chimica e tecnologie sostenibili, L-27
 - Relatore Prof. Dario Battistel
 - Anno A.A. 2020-2021
 - Titolo della tesi Quantificazione tramite GC-MS del contenuto di steroli e stanoli fecali in campioni di feci animali per la costruzione di un dataset da applicare in ricostruzioni paleoambientali
- Studente/ssa (matricola) Consuelo Bridda (875360)
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Chimica e tecnologie sostenibili, L-27
 - Relatore Prof. Dario Battistel
 - Anno A.A. 2020-2021
 - Titolo della tesi Sviluppo di un metodo analitico per l'analisi di steroli fecali
- Studente/ssa (matricola) Matteo Donati (873903)
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Chimica e tecnologie sostenibili, L-27
 - Relatore Prof. Dario Battistel
 - Anno A.A. 2020-2021
 - Titolo della tesi Marcatori molecolari su attività antropiche: determinazione e valutazione della frazione lipidica in campioni fecali.
- Studente/ssa (matricola) Chiara Lombardini (867783)
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Scienze e tecnologie per i beni culturali, L-43
 - Relatore Prof. Giulio Pojana
 - Anno A.A. 2020-2021
 - Titolo della tesi Caratterizzazione della frazione carboniosa in Terre Nere del Nord Italia

FILE ALLEGATI

File allegato #1

Attestato di frequenza Corso "FORMAZIONE DEI LAVORATORI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO", classe di rischio: ALTO.

File alleato #2

Attestato di frequenza Corso "GESTIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEGLI SCAVI E NELLE ATTIVITA' ARCHEOLOGICHE".



Università
Ca' Foscari
Venezia

ATTESTATO DI FREQUENZA

Accordo del 21 dicembre 2011 rep. 221 tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano per la formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37, c. 2, D.Lgs. 81/2008 e smi.

"LA FORMAZIONE DEI LAVORATORI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO"

Corso di formazione per studenti universitari equiparati a lavoratori ai sensi dell'art. 2, c.1. lett. a) del D. Lgs. 81/2008 e smi.

SI ATTESTA CHE

Mara BORTOLINI

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

avente il seguente profilo: Dottorando, presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi,

ha frequentato il corso di formazione **"La formazione dei lavoratori in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro"**, per un totale di 16 ore (4 ore formazione generale + 12 ore formazione specifica), con frequenza del 100%.

Soggetto organizzatore del corso: **Università Ca' Foscari Venezia**

Comparto produttivo: **Pubblica Amministrazione - Istruzione**

Classe di rischio: basso medio alto

Attività: **Università Ca' Foscari Venezia – Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Codice ATECO 2007 Università Ca' Foscari Venezia**

Date di svolgimento del corso: 04 e 11 novembre 2019

Sede di svolgimento del corso: **Campus Scientifico, via Torino 155 – 30170 Venezia Mestre**

N. progressivo di registrazione: 2019/18

N. corso: classe 4/2019 - Dr. A. Talon

L'attestato è valido su tutto il territorio nazionale.

Venezia, 11/11/2019

il Responsabile,

Rettore prof. Michel A Bugliesi

Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro 3246 – 30123 Venezia (VE)

FORMAZIONE DEI LAVORATORI IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE

Art. 37 comma 2 del D.Lgs. 81/2008 e smi - Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 rep. 221

Programma Corso Rischio Alto - ore 16

Modulo 1 ore 4 - Formazione generale - Erogazione in modalità e-learning

1. Concetti di rischio, Danno, Prevenzione, Protezione
2. Organizzazione della prevenzione aziendale
3. Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali
4. Organi di vigilanza, controllo e assistenza.

Modulo 2 ore 4 – Formazione specifica - Erogazione in presenza

5. Rischi infortuni:
 - Meccanici generali
 - Elettrici generali
 - Attrezzature
 - Cadute dall'alto.
6. Ambienti di lavoro:
 - interni
 - esterni
 - interferenziali.
7. Rischi ergonomici, posturali, fatica.
8. Stress lavoro-correlato.
9. Movimentazione manuale carichi e movimenti ripetuti.

Modulo 3 ore 4 - Formazione specifica- Erogazione in presenza

10. Rischi chimici:
 - Sicurezza e Salute

- Nebbie - Oli - Fumi - Vapori – Polveri
 - Etichettatura.
11. Rischi cancerogeni
 12. Rischi biologici
 13. Rischi fisici:
 - Rumore
 - Vibrazioni
 - Radiazioni
 - Microclima e illuminazione
 14. Videoterminali
 15. DPI Organizzazione del lavoro

Modulo 4 ore 4 - Formazione specifica- Erogazione in presenza

16. Rischi da incendio e esplosione
17. Segnaletica
18. Emergenze
19. Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico:
 - Procedure esodo e incendi,
 - Procedure organizzative per il primo soccorso,
 - Incidenti e infortuni mancati.

ACCERTAMENTO DELL'APPRENDIMENTO

Formazione Generale: test a risposta multipla di 10 domande in modalità E-Learning.

Formazione Specifica: test a risposta multipla di 20 domande in presenza.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Area Risorse Umane
Ufficio Organizzazione
e Sviluppo Risorse Umane

Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro, 3246 – 30123 Venezia

ATTESTATO DI FREQUENZA

Si attesta che Bortolini Mara [REDACTED] ruolo Dottoranda

ha frequentato il corso della durata di 12 ore e con verifica finale dell'apprendimento dal titolo:

LA GESTIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEGLI SCAVI E NELLE ATTIVITÀ ARCHEOLOGICHE

Per la tipologia degli argomenti trattati, per la metodologia didattica adottata e considerata la qualifica del docente, il corso si ritiene valido ai fini della formazione specifica dei lavoratori impiegati in attività a rischio elevato nei cantieri archeologici ai sensi dei vigenti riferimenti legislativi in materia.

Riferimenti legislativi: Accordo del 21 dicembre 2011 rep. 221 tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano per la formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37, c. 2, D. Lgs. 81/2008 e smi. Accordo del 7 luglio 2016 rep. 128 Conferenza Permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano.

Date di svolgimento del corso: 23, 28 febbraio e 3 marzo 2022.

Sede di svolgimento del corso: Videoconferenza Sincrona su Piattaforma Online di Ateneo Zoom

Data: 3 marzo 2022

La Rettrice

Prof.ssa Tiziana Lippiello



Università
Ca' Foscari
Venezia

Area Risorse Umane
Ufficio Organizzazione
e Sviluppo Risorse Umane

Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro, 3246 – 30123 Venezia

PROGRAMMA DEL CORSO

LA GESTIONE DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEGLI SCAVI E NELLE ATTIVITÀ ARCHEOLOGICHE

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Organizzazione e gestione sicurezza cantieri. | <input type="checkbox"/> DPI e organizzazione del lavoro |
| <input type="checkbox"/> Figure della sicurezza dei cantieri | <input type="checkbox"/> Movimentazione manuale carichi e movimenti ripetuti |
| <input type="checkbox"/> Rischi dell'ambiente di lavoro: interni; esterni; interferenziali. | <input type="checkbox"/> Rischi ergonomici, posturali, fatica |
| <input type="checkbox"/> Ambienti sospetti di inquinamento e/o confinati | <input type="checkbox"/> Rischi derivanti da lavoro al videoterminale |
| <input type="checkbox"/> Rischi di natura infortunistica: meccanici generali; elettrici generali; attrezzature; cadute dall'alto; seppellimento. | <input type="checkbox"/> Differenze di genere, di età, provenienza da altri paesi o attività all'estero. |
| <input type="checkbox"/> Rinvenimento di ordigni bellici | <input type="checkbox"/> Lavoratrici madri ed incompatibilità |
| <input type="checkbox"/> Segnaletica | <input type="checkbox"/> Stress lavoro-correlato |
| <input type="checkbox"/> Emergenze | <input type="checkbox"/> Rischi da incendio e esplosione |
| <input type="checkbox"/> Rischi chimici: | <input type="checkbox"/> Segnaletica; |
| • sicurezza e salute; | <input type="checkbox"/> Emergenze; |
| • nebbie - oli - fumi - vapori - polveri; | <input type="checkbox"/> Procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico: |
| • etichettatura. | • procedure esodo e incendi; |
| <input type="checkbox"/> Rischi cancerogeni/mutageni | • procedure organizzative per il primo soccorso; |
| <input type="checkbox"/> Rischi biologici. | • ambienti confinati |
| <input type="checkbox"/> Rischi fisici: rumore; • vibrazioni meccaniche; • radiazioni; • microclima e illuminazione; | • incidenti e infortuni mancati. |

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FELTRACCO MATTEO, PHD IN ENVIRONMENTAL SCIENCES**

Impiego attuale **RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO LETTERA A – 03/A1 CHIM/01**

E-mail **matteo.feltracco@unive.it**

Pec **matteofeltracco@pec.it**

ORCID **0000-0003-3907-4798**

Research Gate **researchgate.net/profile/Matteo-Feltracco-2**

Scopus Author Identifier **57201014346**

Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1 gennaio 2022 – 31 dicembre 2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Via Torino 155 Mestre-Venezia
- Tipo di impiego **Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, settore concorsuale 03/A1 (Chimica analitica) settore scientifico-disciplinare CHIM/01 (Chimica analitica)**
- Principali mansioni e responsabilità Il progetto prevede lo sviluppo di metodi quantitativi per la determinazione degli inquinanti di nuova generazione in varie matrici ambientali principalmente tramite tecniche analitiche IC-MS/MS e LC-MS/MS, con particolare attenzione al monitoraggio dell'andamento temporale delle concentrazioni e dei flussi di inquinanti.
- Date (da – a) 9 novembre 2020 – 31 dicembre 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISP-CNR, Istituto di Scienze Polari – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Torino 155 Mestre-Venezia
- Tipo di impiego **Assegno di ricerca** per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto PRIN2017 – 017EZNJWN "Innovative Analytical Methods to study biogenic and anthropogenic proxies in Ice COres (AMICO)
- Principali mansioni e responsabilità L'assegno di ricerca prevede l'uso tecniche analitiche ifenate HPLC-MS/MS avanzate per la determinazione in continuo di composti organici idrosolubili in carote di ghiaccio. La mansione inoltre prevede una totale autonomia nella manutenzione ordinaria della strumentazione analitica HPLC e autonomia nel trattamento provenienti da aree polari in camere bianche.
- Date (da – a) 29 agosto 2021 – 15 settembre 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISP-CNR, Istituto di Scienze Polari – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Torino 155 Mestre-Venezia; OGS, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Borgo Grotta Gigante, 42C, Sgonico Trieste
- Tipo di impiego **Campagna oceanografica** Progetto PRA2021 - AdvanCing knowledge on the present Arctic Ocean by chemical-physIcal, biogeochemical and biological obServAtioNs to preDict the futuRe chAnGes (CASSANDRA)
- Principali mansioni e responsabilità Il Progetto Cassandra ha per obiettivo di contribuire alla comprensione dei processi responsabili della cosiddetta "amplificazione artica" attraverso misure chimico-fisiche del 75° parallelo, dal Sud delle Isole Svalbard alla costa orientale della Groenlandia. La partecipazione ha previsto il campionamento di acqua di mare per la determinazione di pesticidi e contaminanti emergenti.

- Date (da – a) 1° ottobre 2018 – 14 novembre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IDPA-CNR, Istituto per Dinamiche e i Processi Ambientali – Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Tipo di impiego **Campagna invernale di campionamenti** di aerosol atmosferico e nevi superficiali nel circolo polare artico, Ny Ålesund, Isole Svalbard, Norvegia
- Principali mansioni e responsabilità Durante la permanenza a Ny Ålesund, in particolare presso la stazione artica Dirigibile Italia:
 - È stato effettuato per la prima volta il campionamento invernale, durante la notte polare, di aerosol atmosferico (suddiviso in più frazioni dimensionali) e neve superficiale
 - È stato effettuato il campionamento giornaliero di neve superficiale a Ny Ålesund e nel sito di Gruvebadet, per la valutazione dei processi chimici durante l'inverno artico
 - È stata assicurata assistenza tecnica, supporto logistico e il rispetto delle norme di sicurezza sia in laboratorio che nelle attività di campo
 - È stata curata la comunicazione con la Soc. Kings Bay e con i Responsabili delle altre stazioni di ricerca, svolgendo un'attività fondamentale per il funzionamento della Stazione Artica del CNR ed il raggiungimento degli obiettivi scientifici previsti

- Date (da – a) 25 febbraio 2018 – 6 aprile 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IDPA-CNR, Istituto per Dinamiche e i Processi Ambientali – Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Tipo di impiego **Campionamenti ambientali di neve e aerosol** atmosferico nel circolo polare artico, Ny Ålesund, Isole Svalbard, Norvegia
- Principali mansioni e responsabilità Durante la permanenza a Ny Ålesund, in particolare presso la stazione artica Dirigibile Italia:
 - Prima campagna di campionamento di aerosol e neve superficiale
 - È stata assicurata assistenza tecnica, come da campagna artica sopra descritta
 - È stata curata la comunicazione con la Soc. Kings Bay e con i Responsabili delle altre stazioni di ricerca, come da campagna artica sopra descritta

- Date (da – a) Novembre 2017 – dicembre 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Ca'Foscari di Venezia, Via Torino 155 Mestre-Venezia
- Tipo di impiego **Tutor** per il laboratorio di Chimica Analitica – Corso di laurea in Scienze Ambientali
- Principali mansioni e responsabilità Il laboratorio didattico consiste nell'affiancare e coadiuvare gli studenti nelle diverse determinazioni analitiche e fornire aiuto pratico e consigli nell'ottenimento di risultati quali-quantitativi

- Date (da – a) Anno 2008 e 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Confartigianato Asolo-Montebelluna, via Strada Muson 2/b – 31011 – Asolo (TV)
- Tipo di azienda o settore Ufficio Ambiente
- Tipo di impiego Tutor
- Principali mansioni e responsabilità Servizio di tutorato per corsi aziendali di primo soccorso ed antincendio

- Date (da – a) Giugno 2006 – luglio 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Confartigianato Asolo-Montebelluna, via Strada Muson 2/b – 31011 – Asolo (TV)
- Tipo di azienda o settore Ufficio Ambiente
- Tipo di impiego Stage formativo
- Principali mansioni e responsabilità Compilazione registro rifiuti aziendali, operazioni varie di segreteria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 15 settembre 2017 – 13 aprile 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di dottorato in Scienze Ambientali (33° ciclo) – Università Ca'Foscari di Venezia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio della composizione chimica dell'aerosol artico in campioni prelevati tra il 2013 e il 2019 presso Ny Ålesund, con l'obiettivo di valutare i processi di trasporto intercontinentali confrontando la composizione chimica nelle diverse frazioni dimensionali. Il progetto prevede

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Tesi di dottorato • Tutor 	<p>inoltre la correlazione dei markers ambientali studiati con altri parametri chimici ambientali come clorofilla, specie batteriche, ecc.</p> <p>Dottorato in Scienze Ambientali, con lode (CHIM/01)</p> <p>Chemical characterization of Arctic aerosol for investigating the multi-annual profile of anthropogenic and biogenic markers</p> <p>Prof. Andrea Gambaro</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>4 marzo 2019 – 25 marzo 2019</p> <p>Environmental Microbial Genomics Laboratoire Ampère - Université de Lyon</p> <p>Analisi microbiologiche su campioni di aerosol artico (principale tecnica: qPCR). Lo studio ha permesso di valutare interazioni dirette tra la produzione primaria marina del Kongsfjorden con la presenza di batteri e L- e D- amminoacidi nell'aerosol artico atmosferico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione finale • Tesi di laurea • Periodo di tirocinio <ul style="list-style-type: none"> • Relatore • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione finale • Tesi di laurea • Periodo di tirocinio <ul style="list-style-type: none"> • Relatore 	<p>A.A. 2014/2015 – A.A. 2015/2016</p> <p>Laurea in Chimica e tecnologie sostenibili – Università Ca'Foscari di Venezia</p> <p>Chimica Organica avanzata – Chimica Inorganica avanzata – Chimica Analitica avanzata</p> <p>Laurea magistrale</p> <p>110 e Lode</p> <p>Determinazione di composti idrosolubili nelle diverse frazioni dell'aerosol atmosferico con particolare attenzione alle particelle ultrafini</p> <p>12 mesi, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica di Ca'Foscari</p> <p>Prof. Andrea Gambaro - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica</p> <p>A.A. 2007/2008 – A.A. 2012/2013</p> <p>Laurea in Chimica – Università Ca'Foscari di Venezia</p> <p>Chimica Organica – Chimica Inorganica – Chimica Fisica</p> <p>Laurea triennale</p> <p>89</p> <p>Analisi di elementi in traccia in matrici acquose (acque di lago e sorgenti alpine) mediante spettrometria di massa con sistema di ionizzazione al plasma accoppiato induttivamente</p> <p>4 mesi, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica di Ca'Foscari</p> <p>Prof. Carlo Barbante - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>A.S. 2001/2002 – A.S. 2006/2007</p> <p>Liceo Scientifico Tecnologico - Istituto Cavanis Collegio Canova</p> <p>Chimica – Matematica – Fisica – Diritto Ambientale</p> <p>Diploma</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

- MADRELINGUA
- ALTRE LINGUE
- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale
 - Livello attuale

ITALIANA INGLESE

B2

B2

B2

B2 – CERTIFICATA DALL'UNIVERSITÀ CA'FOSCARI DI VENEZIA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- Competenze relazionali acquisite in ambiente universitario durante le due esperienze di tirocinio e di dottorato.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Competenze organizzative sviluppate durante il percorso di dottorato, nonché con attività di volontariato, volte al miglioramento della società attraverso attività socio-culturali.
- Ex presidente, ora socio, dell'associazione *A solo ReAttiva* (asoloreattiva.it)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Gestione e utilizzo delle seguenti strumentazione analitiche:
HPLC-MS/MS (HPLC Agilent 1000, spettrometro di massa a triplo quadrupolo AB Sciex API4000 e Waters Quattro Ultima), HPLC Ultimate 3000, IC 5000 (ThermoScientific) accoppiato con spettrometro di massa a singolo quadrupolo (MSQ, ThermoFisher)
Esperienza nello sviluppo di metodi analitici e di analisi di svariate matrici ambientali mediante uso di tecniche ifenate HPLC-MS/MS e IC-MS/MS per analisi di composti organici.

Esperienza nelle diverse tecniche preanalitiche di trattamento di varie matrici ambientali (sistemi di estrazione in fase solida (SPE), estrazioni in ultrasuoni). Esperienza nella preparazione di campioni prelevati in aree polari che richiedono la manipolazione all'interno di camere bianche.

Abilità informatiche:

- ottimo uso del pacchetto Microsoft Office
- ottimo uso del software di composizione tipografica di alta qualità LaTeX (/latek/), basato sul sistema TeX
- software di gestione strumenti ed elaborazione dati: Analyst 5.2, MassLynx V4.1, Chromeleon 6.8 & 7.2, Trace Finder, Freestyle
- software statistici-chemometrici: Statistica 10.0, Origin Pro, Igor Pro
- software HYSPLIT (May 2021 Release, Version 5.1.0) per il calcolo di traiettorie dei venti per lo studio del trasporto atmosferico di markers ambientali
- software grafici: Chem Draw, Gimp, QGis
- uso di base del software R

Esperienza di base delle seguenti strumentazioni:

ICP-MS, GC-MS, GC-FID, IR, NMR, spettrofotometria UV-VIS

Pubblicazioni in riviste scientifiche

VALORE H-INDEX
NUMERO CITAZIONI

10 (Fonte Scopus 28/03/2023)
269 (Fonte Scopus 28/03/2023)

Articoli pubblicati (prima pubblicazione anno 2018)

• Titolo articolo	Characterization of free L- and D-amino acids in size-segregated background aerosols over the Ross Sea, Antarctica
•Autori	<i>Feltracco M., Zangrando R., Barbaro E., Becagli S., Park KT, Vecchiato M., Caiazzo L., Traversi R., Severi M., Barbante C., Andrea G.</i>
•Ruolo svolto	Scrittura articolo, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, corresponding author
•Rivista scientifica	Science of The Total Environment
• DOI	10.1016/j.scitotenv.2023.163070
• Anno	2023
• Volume, pagine	1, 163070
• Numero citazioni	0 (Scopus)
• Codice identificativo della rivista	(ISSN): 0048-9697
• Impact factor della rivista	10.754
Altri parametri della rivista	JCR Category Environmental Science Ranking category 7 of 173 Quartile Q1

- Titolo articolo **Pesticides monitoring in biological fluids: Mapping the gaps in analytical strategies**
- Autori *Francesco F., Feltracco M., Moro G., Barbaro E., Bassanello M., Gambaro A., Zanardi C.*
- Ruolo svolto Scrittura articolo, elaborazione dati, interpretazione dei risultati
- Rivista scientifica *Talanta*
- DOI 10.1016/j.talanta.2022.123969
- Anno 2023
- Volume, pagine 253, 123969
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1873-3573
- Impact factor della rivista 6.556
- Altri parametri della rivista JCR Category Analytical Chemistry Ranking category 14 of 130 Quartile Q1

- Titolo articolo **The Occurrence of Glyphosate and its Degradation Products in the Urban Stormwater: A Short Review**
- Autori *Feltracco M., Rosso B., Favarin M., Sambo F., Barbaro E., Biondi S., Toscano G., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto Scrittura articolo, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica *Water, Air and Soil Pollution*
- DOI 10.1007/s11270-022-05973-3
- Anno 2022
- Volume, pagine 233, 491
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1573-2932
- Impact factor della rivista 2.984
- Altri parametri della rivista JCR Category Water Science and Technology Ranking category 88 of 237 Quartile Q2

- Titolo articolo **Airborne polar pesticides in rural and mountain sites of North-Eastern Italy: An emerging air quality issue**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Maule F., Bortolini M., Gabrieli J., De Blasi F., Cairns W.R.L., Dallo F., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto Scrittura articolo, analisi strumentali, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica *Environmental Pollution*
- DOI 10.1016/j.envpol.2022.119657
- Anno 2022
- Volume, pagine 308, 119657
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1873-6424
- Impact factor della rivista 9.988
- Altri parametri della rivista JCR Category Health, Toxicology and Mutagenesis Ranking category 10 of 138 Quartile Q1

- Titolo articolo **Factors controlling atmospheric DMS and its oxidation products (MSA and nssSO42-) in the aerosol at Terra Nova Bay, Antarctica**
- Autori *Becagli S., Barbaro E., Bonamano S., Caiazzo L., Di Sarra, A., Feltracco M., Grigioni P., Heintzenberg, J., Lazzara, L., Legrand, M., Madonia, A., Marcelli M.*
- Ruolo svolto Elaborazione dati, interpretazione dei risultati
- Rivista scientifica *Atmospheric Chemistry and Physics*
- DOI 10.5194/acp-22-9245-2022
- Anno 2022
- Volume, Issue, pagine 94, 13, 5344–5351
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1680-7324
- Impact factor della rivista 7.197
- Altri parametri della rivista JCR Category Atmospheric Science Ranking category 6 of 135 Quartile Q1

- Titolo articolo **Fast Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry for the Analysis of Vanillic and Syringic Acids in Ice Cores**
- Autori *Barbaro E., Feltracco M., Spagnesi A., Dallo F., Gabrieli, J., De Blasi, F., Zannoni D., Cairn, W. R.L., Gambaro, A., Barbante C.*
- Ruolo svolto Scrittura articolo, analisi strumentali, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica Analytical Chemistry
 - DOI 10.1021/acs.analchem.1c05412
 - Anno 2022
- Volume, Issue, pagine 94, 13, 5344–5351
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1520-6882
- Impact factor della rivista 8.008
- Altri parametri della rivista JCR Category Analytical Chemistry Ranking category 10 of 130 Quartile Q1

- Titolo articolo **Assessing glyphosate in water, marine particulate matter, and sediments in the Lagoon of Venice**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Morabito E., Zangrando R., Piazza R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto Scrittura articolo, analisi strumentali, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica Environmental Science and Pollution Research
 - DOI 10.1007/s11356-021-16957-x
 - Anno 2022
- Volume, pagine 29, pages16383–16391
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 0944-1344
- Impact factor della rivista 5.190
- Altri parametri della rivista JCR Category Env. Science - Pollution Ranking category 32 of 144 Quartile Q1

- Titolo articolo **Multiphase Hydrogenation of d-Glucosamine Hydrochloride, N-Acetyl-d-Glucosamine, d-Glucose, and d-Maltose over Ru/C with Integrated Catalyst Recovery**
- Autori *Polidoro D., Perosa, A., Barbaro, E., Feltracco, M., Argiriadis E., Selva, M.*
- Ruolo svolto Analisi strumentali, elaborazione dati, interpretazione dei risultati,
- Rivista scientifica ACS Sustainable Chem. Eng.
 - DOI doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c08540
 - Anno 2022
- Volume, Issue, pagine 10, 8, 2844–2858
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 2168-0485
- Impact factor della rivista 9.224
- Altri parametri della rivista JCR Category General Chemistry Engineering Ranking category 13 of 280 Quartile Q1

- Titolo articolo **Characterization of atmospheric total gaseous mercury at a remote high-elevation site (Col Margherita Observatory, 2543 m a.s.l.) in the Italian Alps**
- Autori *Vardè M., Barbante C., Barbaro E., Becherini F., Bonasoni P., Busetto M., Calzolari F., Cozzi G., Cristofanelli P., Dallo F., De Blasi, F., Feltracco, M., Gabrieli, J., Gambaro, A., Maffezzoli N., Morabito E., Putero D., Spolaor A., Cairns W. R.L.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, elaborazione dati, interpretazione dei risultati,
- Rivista scientifica Atmospheric Environment
 - DOI 10.1016/j.atmosenv.2021.118917
 - Anno 2022
- Volume e pagine 271, Numero articolo: 118917
- Numero citazioni 1 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1352-2310
- Impact factor della rivista 5.755
- Altri parametri della rivista JCR Category Atmospheric Science Ranking category 9 of 135 Quartile Q1

- Titolo articolo **A review on measurements of SARS-CoV-2 genetic material in air in outdoor and indoor environments: Implication for airborne transmission**
- Autori *Dinoi A., Feltracco M., Chirizzi D., Trabucco S., Conte M., Gregoris E., Barbaro E., La Bella G., Ciccarese G., Belosi F., La Salandra G., Gambaro A., Contini D.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, elaborazione dati, interpretazione dei risultati,
- Rivista scientifica *Science of The Total Environment*
- DOI *10.1016/j.scitotenv.2021.151137*
- Anno *2022*
- Volume e pagine *763, Numero articolo: 151137*
- Numero citazioni *1 (Scopus)*
- Codice identificativo della rivista *(ISSN): 0048-9697*
- Impact factor della rivista *10.754*
- Altri parametri della rivista *JCR Category Environmental Science Ranking category 7 of 173 Quartile Q1*

- Titolo articolo **Detection of glyphosate residues in feed, saliva, urine and faeces from a cattle farm: a pilot study**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Scopel M., Piazza R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, preparazione dei campioni, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica *Food Additives & Contaminants: Part A*
- DOI *10.1080/19440049.2022.2066194*
- Anno *2022*
- Volume e pagine *1-7*
- Numero citazioni *1 (Scopus)*
- Codice identificativo della rivista *(ISSN): 1944-0057*
- Impact factor della rivista *3.549*
- Altri parametri della rivista *JCR Category Food Science Ranking category 81 of 338 Quartile Q1*

- Titolo articolo **Airborne concentrations of SARS-CoV-2 in indoor community environments in Italy**
- Autori *Conte M., Feltracco M., Chirizzi D., Trabucco S., Dinoi A., Gregoris E., Barbaro E., La Bella G., Ciccarese G., Belosi F., La Salandra G., Gambaro A., Contini D.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, interpretazione dei risultati
- Rivista scientifica *Environmental Science and Pollution Research*
- DOI *10.1007/s11356-021-16737-7*
- Anno *2022*
- Numero citazioni *16 (Scopus)*
- Codice identificativo della rivista *(ISSN): 0944-1344*
- Impact factor della rivista *5.190*
- Altri parametri della rivista *JCR Category Environmental Science Pollution Ranking category 27 of 138 Quartile Q1*

- Titolo articolo **A Year-Round Measurement of Water-Soluble Trace and Rare Earth Elements in Arctic Aerosol: Possible Inorganic Tracers of Specific Events**
- Autori *Turetta C., Feltracco M., Barbaro E., Spolaor A., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, preparazione dei campioni, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica *Atmosphere*
- DOI *10.3390/atmos12060694*
- Anno *2021*
- Volume, Issue *12, 694*
- Numero citazioni *3 (Scopus)*
- Codice identificativo della rivista *(ISSN): 2073-4433*
- Impact factor della rivista *3.110*
- Altri parametri della rivista *JCR Category General Environmental Science Ranking category 39 of 133 Quartile Q2*

- Titolo articolo **Airborne bacteria and particulate chemistry capture Phytoplankton bloom dynamics in an Arctic fjord**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Hoppe C. J. M., Wolf K. K. E., Spolaor A., Layton R., Keuschnig C., Barbante C., Gambaro A., Larose C.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, preparazione dei campioni, elaborazione dati, interpretazione dei risultati
- Rivista scientifica Atmospheric Environment
 - DOI *10.1016/j.atmosenv.2021.118458*
 - Anno 2021
- Volume, issue 256, Numero articolo: 118458
- Numero citazioni 6 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1352-2310
- Impact factor della rivista 5.755
- Altri parametri della rivista *JCR Category Atmospheric Science Ranking category 9 of 135 Quartile Q1*

- Titolo articolo **SARS-CoV-2 concentrations and virus-laden aerosol size distributions in outdoor air in north and south of Italy**
- Autori *Chirizzi D., Conte M., Feltracco M., Dinoi A., Gregoris E., Barbaro E., La Bella G., Ciccarese G., La Salandra G., Gambaro A., Contini D.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, interpretazione dei risultati
- Rivista scientifica Environment International
 - DOI *10.1016/j.envint.2020.106255*
 - Anno 2021
- Volume e pagine 146, Numero articolo: 106255
- Numero citazioni 57 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 0160-4120
- Impact factor della rivista 13.352
- Altri parametri della rivista *JCR Category General Environmental Science Ranking category 4 of 228 Quartile Q1*

- Titolo articolo **Year-round measurements of size-segregated low molecular weight organic acids in Arctic aerosol**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Spolaor A., Vecchiato M., Callegaro A., Burgay F. Y., Vardè M., Maffezzoli N., Dallo F., Scoto F., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, preparazione dei campioni, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica Science of the Total Environment
 - DOI *10.1016/j.scitotenv.2020.142954*
 - Anno 2021
- Volume e pagine 763, Numero articolo: 142954
- Numero citazioni 7 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 0048-9697
- Impact factor della rivista 10.754
- Altri parametri della rivista *JCR Category Environmental Science Ranking category 7 of 173 Quartile Q1*

- Titolo articolo **Chemical characterization and source apportionment of size-segregated aerosol in the port-city of Venice (Italy)**
- Autori *Gregoris E., Morabito E., Barbaro E., Feltracco M., Toscano G., Merico E., Grasso F. M., Cesari D., Conte M., Contini D., Gambaro A.*
- Ruolo svolto campionamento, analisi strumentale, elaborazione dati, interpretazione dei risultati
- Rivista scientifica Atmospheric Pollution Research
 - DOI *10.1016/j.apr.2020.11.007*
 - Anno 2020
- Volume, Issue e pagine 12, 2, 261-271
- Numero citazioni 14 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1309-1042
- Impact factor della rivista 4.831
- Altri parametri della rivista *JCR Category Atmospheric Science Ranking category 27 of 135 Quartile Q1*

- Titolo articolo **Interannual variability of sugars in Arctic aerosol: Biomass burning and biogenic inputs**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Tedeschi S., Spolaor A., Turetta C., Vecchiato M., Morabito E., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, analisi strumentale, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica Science of the Total Environment
 - DOI *10.1016/j.scitotenv.2019.136089*
 - Anno 2020
- Volume e pagine Volume 706, 1 March 2020, Article number 136089
- Numero citazioni 12 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 0048-9697
 - Impact factor della rivista 10.754
 - Altri parametri della rivista JCR Category Environmental Science Ranking category 7 of 173 Quartile Q1

- Titolo articolo **Col Margherita Observatory: A background site in the Eastern Italian Alps for investigating the chemical composition of atmospheric aerosols**
- Autori *Barbaro E., Morabito E., Gregoris E., Feltracco M., Gabrieli J., Vardè M., Cairns W.R.L., Dallo F., De Blasi F., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto campionamento, preparazione dei campioni, analisi, scrittura articolo
- Rivista scientifica Atmospheric Environment
 - DOI *10.1016/j.atmosenv.2019.117071*
 - Anno 2020
- Volume e pagine Volume 221, 15 January 2020, Article number 117071
- Numero citazioni 11 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1352-2310
 - Impact factor della rivista 5.755
 - Altri parametri della rivista JCR Category Atmospheric Science Ranking category 9 of 135 Quartile Q1

- Titolo articolo **An inter-comparison of size segregated carbonaceous aerosol collected by low-volume impactor in the port-cities of Venice (Italy) and Rijeka (Croatia)**
- Autori *Cesari D., Merico E., Dinoi A., Gambaro A., Morabito E., Gregoris E., Barbaro E., Feltracco M., Alebić-Juretić A., Odorčić D., Kontošić D., Mifka B., Contini D.*
- Ruolo svolto campionamento, preparazione dei campioni
- Rivista scientifica Atmospheric Pollution Research
 - DOI *10.1016/j.apr.2020.06.027*
 - Anno 2020
- Volume e pagine Volume 412, 15 Pages 5217–5227
- Numero citazioni 9 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 1309-1042
 - Impact factor della rivista 4.831
 - Altri parametri della rivista JCR Category Atmospheric Science Ranking category 27 of 135 Quartile Q1

- Titolo articolo **Free and combined L- and D-amino acids in Arctic aerosol**
- Autori *Feltracco M., Barbaro E., Kirchgorg T, Spolaor A., Turetta C., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.*
- Ruolo svolto scrittura articolo, campionamento, preparazione dei campioni, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
- Rivista scientifica Chemosphere
 - DOI *10.1016/j.chemosphere.2018.12.147*
 - Anno 2019
- Volume e pagine Volume 220, April 2019, Pages 412-421
- Numero citazioni 18 (Scopus)
- Codice identificativo della rivista (ISSN): 0045-6535
 - Impact factor della rivista 8.943
 - Altri parametri della rivista JCR Category Environmental Sciences Pollution Ranking category 14 of 144 Quartile Q1

Titolo articolo **Characterization of the water soluble fraction in ultrafine, fine, and coarse atmospheric aerosol**
 •Autori Barbaro E., Feltracco M., Cesari D., Padoan S., Zangrando R., Contini D., Barbante C., Gambaro A.
 •Ruolo svolto campionamento, preparazione dei campioni, interpretazione dei risultati, scrittura articolo
 •Rivista scientifica Science of the Total Environment
 • DOI 10.1016/j.scitotenv.2018.12.298
 • Anno 2019
 • Volume e pagine Volume 658, 25 March 2019, Pages 1423-1439
 • Numero citazioni 35 (Scopus)
 • Codice identificativo della rivista (ISSN): 0048-9697
 • Impact factor della rivista 10.754
 • Altri parametri della rivista JCR Category Environmental Science Ranking category 7 of 173 Quartile Q1

• Titolo articolo **Photo-oxidation products of α -pinene in coarse, fine and ultrafine aerosol: a new high sensitive HPLC-MS/MS method**
 •Authors Feltracco M., Barbaro E., Contini D., Zangrando R., Toscano G., Battistel D., Barbante C., Gambaro A.
 •Skills scrittura articolo, sviluppo metodo, campionamento, preparazione dei campioni, analisi strumentale, elaborazione dati, interpretazione dei risultati, **corresponding author**
 Journal Atmospheric Environment
 • DOI 10.1016/j.atmosenv.2018.02.052
 • Year 2018
 • Volume and pages Volume 180, Pages 149-155
 • Citations 16 (Scopus)
 • Journal Code (ISSN): 1352-2310
 • Impact factor 5.755
 • Altri parametri della rivista JCR Category Atmospheric Science Ranking category 9 of 135 Quartile Q1

Articoli scientifici in review

Titolo articolo **Occurrence and phase distribution of benzothiazoles in untreated highway stormwater runoff and road dust**
 •Autori Feltracco M., Mazzi G., Barbaro E., Rosso B., Sambo F., Biondi S., Barbante C., Gambaro A.
 •Ruolo svolto Scrittura articolo, sviluppo metodo, interpretazione dei risultati, corresponding author
 •Rivista scientifica ACS Environmental Science & Technology
 • Stato Submitted to Editorial Office
 • Impact factor della rivista 11.357

Titolo articolo **Fragrance materials affect life history parameters and gene expression in *Daphnia magna*: an emerging issue for freshwater ecosystems**
 •Autori Bonato T., Picone M., Beggio G., Vecchiato M., Feltracco M., Pivato A., Piazza R.
 •Ruolo svolto $\hat{=}$ interpretazione dei risultati, review & editing articolo
 •Rivista scientifica Chemosphere
 • Stato Minor review
 • Impact factor della rivista 8.943

Altre pubblicazioni, rapporti, dataset

- Tipo prodotto Published Dataset
- Titolo articolo Water soluble compounds in size-segregated Arctic aerosol at Gruvebadet, Ny-Ålesund in 2013, 2014, 2015 and 2018-2019
 - Anno 2021
 - Autori Feltracco, Matteo; Barbaro, Elena; Spolaor, Andrea; Vecchiato, Marco; Callegaro, Alice; Burgay, Francois; Vardè, Massimiliano; Maffezzoli, Niccolò; Dallo, Federico; Scoto, Federico; Turetta, Clara; Zangrando, Roberta; Barbante, Carlo; Gambaro, Andrea
- Altre informazioni PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.928238>

- Tipo prodotto Rapporto di progetto
- Titolo articolo **Deliverable ECOMOBILITY**
 - Anno 2019
 - Autori Cesari D., Conte M., Grasso F., Merico E., Contini D., Gregoris E., Morabito E., Barbaro E., Feltracco M., Toscano G., Mifka B., Zubak V., Kontoi D., Burga D., Mezlar M., Odori D., Alebi - Jureti A.
- Altre informazioni Deliverable ECOMOBILITY project, referred to Act 2.7

- Tipo prodotto Rapporto finale di progetto
- Titolo articolo **Analysis report in Venice ECOMOBILITY**
 - Anno 2019
 - Autori Gregoris E., Morabito E., Barbaro E., Feltracco M., Toscano G., Gambaro A., Merico E., Grasso F.M., Cesari D., Conte M., Contini D.
- Altre informazioni https://www.italy-croatia.eu/documents/118101/167289/Analysis+report+in+Venice_compressed.pdf/bea842cb-3171-3f10-65c9-432e747ba3bb?t=1585832461813
DTA.AD001.211.001 : progetto ECOMOBILITY "ECOLOGICAL SUPPORTING FOR TRAFFIC MANAGEMENT IN COASTAL AREAS BY USING AN INTELIGENT SYSTEM"

- Tipo prodotto Rapporto di ricerca
- Titolo articolo **Contributo del traffico marittimo alla concentrazione di particolato atmosferico: Estratto dei risultati del progetto ECOMOBILITY a Venezia**
 - Anno 2019
 - Autori Gregoris E., Morabito E., Barbaro E., Feltracco M., Toscano G., Gambaro A., Merico E., Grasso F.M., Cesari D., Conte M., Contini D.
- Altre informazioni <https://www.italy-croatia.eu/documents/118101/167289/ECOMOBILITY+results+Venice+-+summary.pdf/62700404-13aa-6fa5-e913-8ed3296417f0?t=1586435331501>
DTA.AD001.211.001: progetto ECOMOBILITY "ECOLOGICAL SUPPORTING FOR TRAFFIC MANAGEMENT IN COASTAL AREAS BY USING AN INTELIGENT SYSTEM"

- Titolo **Pesticidi polari nell'aerosol rurale e d'alta montagna del nord-est Italia**
- Anno 2022
- Autori Feltracco M., Barbaro E., Bortolini M., De Blasi F., Gabrieli J., Barbante C., Gambaro A.
- Titolo convegno PM2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico
 - Luogo e data Bologna – 18 – 20 maggio 2022
- Tipo di contributo orale
 - ISBN 978-88-9421-35-4-6

- Titolo **Trend interannuale di composti organici idrosolubili nell'aerosol antartico continentale: studio di trasporto a lunga distanza**
 - Anno 2022
 - Autori Barbaro E., Feltracco M., Zangrando R., Becagli S., Caiazza L., Traversi R., Severi M., Barbante M., Gambaro A.
 - Titolo convegno PM2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico
 - Luogo e data Bologna – 18 – 20 maggio 2022
 - Tipo di contributo poster
 - ISBN 978-88-9421-35-4-6
-
- Titolo **Il contributo della produttività fitoplanctonica sugli amminoacidi presenti nell'aerosol nel Mare di Ross, Antartide**
 - Anno 2022
 - Autori Zangrando R., Feltracco M., Barbaro E., Becagli S., Vecchiato M., Caiazza L., Traversi R., Barbante C., Gambaro A.
 - Titolo convegno PM2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico
 - Luogo e data Bologna – 18 – 20 maggio 2022
 - Tipo di contributo orale
 - ISBN 978-88-9421-35-4-6
-
- Titolo **Monitoraggio annuale delle proprietà chimico-fisiche del manto nevoso a Ny-Ålesund (Svalbard)**
 - Anno 2022
 - Autori Scoto F., Barbaro E., Pappacogli G., Donateo A., Ielpo P., Decesari S., Mazzola M., Feltracco M., Vardè M., Dallo F., Maffezzoli N., Vecchiato M., Sartorato I., Burgay F., Cairns WRL., Turetta C., Segato D., Gallet JC., Larose C., Cappelletti D., Bruschi F., Nardin R., Salzano R., Barbante C., Gambaro A., Spolaor A.
 - Titolo convegno PM2022 - X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico
 - Luogo e data Bologna – 18 – 20 maggio 2022
 - Tipo di contributo orale
 - ISBN 978-88-9421-35-4-6
-
- Titolo **Measurements of SARS-CoV-2 RNA concentrations in indoor and outdoor air in Italy: implications for the role of airborne transmission**
 - Anno 2021
 - Autori Chirizzi D., Conte M., Feltracco M., Dinoi A., Gregoris E., Barbaro E., La Bella G., Ciccarese G., La Salandra G., Gambaro A., Contini D.
 - Titolo convegno ECAS2021 The 4th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences
 - Luogo e data Webinar – 16 – 31 giugno 2021
 - Tipo di contributo orale
 - Pubblicato in Environmental Science Proceedings
 - DOI 10.3390/ecas2021-10330
 - ISSN 2673-4931
-
- Titolo **Distribuzione dimensionale di ioni organici e inorganici dell'aerosol Artico: sorgenti e trasporto in una serie temporale di un anno**
 - Anno 2020
 - Autori Feltracco M., Barbaro E., Spolaor A., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.
 - Titolo convegno PM2020 – IX convegno nazionale sul particolato atmosferico
 - Luogo e data Lecce – 14-16 ottobre 2020
 - Tipo di contributo orale
 - ISBN 9788894213539

- Titolo **Caratterizzazione chimica di particolato in dodici diverse classi dimensionali**
- Anno 2020
- Autori Gregoris E., Morabito E., Barbaro E., Feltracco M., Toscano G., Cesari D., Merico E., Grasso F. M., Conte M., Contini D., Gambaro A.
- Titolo convegno PM2020 – IX convegno nazionale sul particolato atmosferico
- Luogo e data Lecce – 14-16 ottobre 2020
- Tipo di contributo orale
- ISBN 9788894213539

- Titolo **Chemical composition of Arctic aerosol: Water soluble organic compounds, trace and rare earth elements**
- Anno 2019
- Autori Barbaro E., Spolaor A., Feltracco M., Turetta C., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.
- Titolo convegno The Arctic as seen from Ny-Ålesund: research results, new proposals and overviews. Rome 18th and 19th March 2019
- Luogo e data Roma – 18-19 marzo 2019
- Tipo di contributo orale
- ISSN 2239-5172
- Altre informazioni n. DTA/29-2019 November DTA/29-2019 November

- Titolo **Chemical fingerprints in Svalbard snow and ice to understand the changes occurring in Arctic**
- Anno 2019
- Autori Spolaor A., Barbante C., Barbaro E., Burgay F., Bjorkman M.P., Cappelletti D., Cozzi G., Dallo F., Dreossi G., Gabrieli J., Gallet J.C., Gambaro A., Kohler J., Isaksson E., Martma T., Maturilli M., Vecchiato M., Feltracco M., Maffezzoli N., Scoto F., Vardè M., Zangrando R., Callegaro A., Larousse C., Luks B., Zdanowich C., Stenni B., Turetta C.
- Titolo convegno The Arctic as seen from Ny-Ålesund: research results, new proposals and overviews. Rome 18th and 19th March 2019
- Luogo e data Roma – 18-19 marzo 2019
- Tipo di contributo poster
- ISSN 2239-5172
- Altre informazioni n. DTA/29-2019 November

- Titolo **Free and combined L- and D-amino acids in Arctic aerosol**
- Anno 2019
- Autori Feltracco M., Barbaro E., Spolaor A., Turetta C., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.
- Titolo convegno The Arctic as seen from Ny-Ålesund: research results, new proposals and overviews. Rome 18th and 19th March 2019
- Luogo e data Roma – 18-19 marzo 2019
- Tipo di contributo poster
- ISSN 2239-5172
- Altre informazioni n. DTA/29-2019 November DTA/29-2019 November

- Titolo **Studio della composizione chimica nelle diverse classi dimensionali dell'aerosol artico idrosolubile**
- Anno 2018
- Autori M. Feltracco, E. Barbaro, R. Zangrando, C. Barbante, A. Gambaro ""
- Titolo convegno PM2018 – VIII convegno nazionale sul particolato atmosferico
- Luogo e data Matera – 23-25 maggio 2018
- Tipo di contributo poster
- ISBN 9788894213515

- Titolo **Caratterizzazione dimensionale dei composti solubili in acqua nella frazione ultrafine, fine e grossolana dell'aerosol urbano**
- Anno 2018
- Autori A. Gambaro, E. Barbaro, M. Feltracco, S. Padoan, R. Zangrando, D. Contini, C. Barbante
- Titolo convegno PM2018 – VIII convegno nazionale sul particolato atmosferico
- Luogo e data Matera – 23-25 maggio 2018
- Tipo di contributo orale
- ISBN 9788894213515

- Titolo **Characterization of Ionic Composition in the Submicron Fraction of Urban Aerosol**
- Anno 2017
- Autori Padoan S., Barbaro E., Feltracco M., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A.
- Titolo convegno XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana
- Luogo e data Paestum, 11-14 settembre 2017
- Tipo di comunicazione comunicazione orale
- ISBN 9788886208802

Altre comunicazioni a congressi e poster

- Date **15 settembre 2021**
- Tipo di comunicazione orale
- Titolo di comunicazione Feltracco M. "Pesticides in the seawater of the 75° parallel"
- Congresso SAS – Synoptic Arctic Survey Workshop
- Luogo Bergen (Norvegia)

- Date **22-25 ottobre 2019**
- Tipo di comunicazione orale
- Titolo di comunicazione Feltracco M., E. Barbaro; A. Spolaor; C. Barbante; A. Gambaro. "Aerosol in Ny Ålesund"
- Congresso SnowNet - Snow Network
- Luogo Varsavia (Polonia)

- Date **25-30 agosto 2019**
- Tipo di comunicazione poster
- Titolo di comunicazione Feltracco M., Tedeschi S., Barbaro E., Spolaor A., Turetta C., Zangrando R., Barbante C., Gambaro A. "Three years monitoring of sugars in Arctic aerosol"
- Congresso European Aerosol Conference EAC 2019
- Luogo Gothenburg (Svezia)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Sono state effettuate circa 10 attività di referaggio per le seguenti riviste: Environmental Science & Technology, Atmosphere, Journal of Geophysical Research: Atmospheres

PREMI

Vincitore del "PREMIO IAS" Edizione 2022. Premio per Tesi di Dottorato di ricerca su argomenti connessi al particolato atmosferico finalizzato a promuovere ed incentivare i giovani soci della Società Italiana Aerosol (IAS) impegnati nelle prime fasi della ricerca assegnato alla Tesi di Dottorato "Chemical characterization of Arctic aerosol for investigating the multi-annual profile of anthropogenic and biogenic markers".

VALUTATORE DI TESI DI DOTTORATO

Nomina a valutatore di tesi di dottorato dell'Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della vita e dell'Ambiente, PhD in Life and Environmental Sciences, Civil and Environmental Protection. Titolo tesi: "A multidisciplinary approach for the air quality evaluation in industrial settlements". SSD CHIM/01. Decreto Rettorale n. 178 del 17.02.2023

**PARTECIPAZIONI A PROGETTI
DI RICERCA**

Innovative Analytical Methods to study biogenic and anthropogenic proxies in Ice Cores (AMICO)

This proposal focuses on the development of innovative analytical methods for the chemical characterization of ice and snow in support of paleoclimatic reconstructions. It will provide new tools for the analysis of deep ice core dating back to 1.5 Myr ago, as targeted by the "Beyond EPICA – Oldest Ice Core" H2020 European project. This proposal is a great challenge for analytical chemistry because deep ice layers are highly compressed, requiring analysis with a high temporal resolution and extreme sensitivity at trace and ultra-trace levels. Six research units will jointly work on the development of innovative methods for the analysis of these precious samples. The proposal is built around four work packages closely linked together. The main tasks of this project are: 1) to develop semi-continuous analytical methods for organic tracers and major ions using fast liquid chromatography in ice cores; 2) to develop new analytical methods for specific tracers of sources, photolytic degradation of organic species and emerging contaminants in fresh snow and discrete ice core samples; 3) to set up continuous high resolution non-destructive analytical methods using cryocell-laser ablation-ICP-MS and Raman spectroscopy.

PROGETTO: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017 Prot. 2017EZNJWN

MAIN PARTNER: Università Ca'Foscari di Venezia

OTHER PARTNERS: Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Torino

RUOLO: sviluppo del metodo analitico FLC-MS/MS accoppiato con la tecnica FCA

Emerging contaminants in the Ross Sea: occurrence, sources and ecotoxicological risks - MATISSE

The study of the so-called "emerging contaminants" in polar areas has been only recently considered; at present, only few data are available regarding Antarctica, especially in the Terra Nova Bay area. This project proposal focuses on the identification of these "new" contaminants (pharmaceuticals, personal care products, endocrine disrupting compounds, flame retardants etc.) and their metabolites in the Terra Nova Bay coastal area, where two stations are located: Italian Mario Zucchelli scientific Station (MZS) and, more recently, Korean Jang Bogo Station. The goal is to provide a picture of the present level of "emerging pollution" in the Terra Nova Bay, trying to identify contamination sources and assessing the possible environmental risk. The study will be performed taking into account the main marine matrices: seawater, pack-ice, sediments, organisms and suspended solid matter.

PROGETTO: PNRA 2018 di cui a DD n.1314 del 25-05-2018, Linea E

MAIN PARTNER: Università di Genova

OTHER PARTNERS: Università Ca'Foscari di Venezia, Università degli Studi di Firenze, Università di Pisa, Università degli studi di Torino

RUOLO: analisi di inquinanti emergenti su acque di mare antartiche

ECOMOBILITY - ECOlogical supporting for traffic Management in cOastal areas By using an IntelLIgent sYstem

ECOMOBILITY promuove l'innovativo sistema di gestione del traffico nelle aree costiere raccogliendo i dati ambientali dalle stazioni di monitoraggio situate intorno alle città e trasmettendo le informazioni agli enti di gestione del traffico in tempo reale, capitalizzando così i risultati principali del precedente progetto POSEIDON. Le attività si concentrano anche sull'aumento della conoscenza dell'impatto del trasporto marittimo sulla qualità dell'aria e sullo sviluppo di strumenti da utilizzare nell'area transfrontaliera.

PROGRETTO: Interreg Italy – Croatia, European Regional Development Fund

DURATA: 01-01-18 – 30-06-19

MAIN PARTNER: Università Ca'Foscari di Venezia,

OTHER PARTNERS: Regione Veneto, CNR-ISAC (Lecce), Facoltà di Medicina di Rijeka, Città di Rijeka

RUOLO: campionamento, analisi e scrittura contributi scientifici

**CO.RI.LA. Venezia2021, Programma di ricerca scientifica per una laguna “regolata”
Linea 2.3: Contaminanti emergenti in laguna, esposizione ed effetti**

Il progetto prevede un complesso integrato di strumenti osservativi e di elaborazione dei dati raccolti, allo stato dell'arte delle conoscenze, al fine di contribuire a tenere sotto controllo il corretto equilibrio dell'ecosistema lagunare. In questo modo sarà possibile proteggere il naturale funzionamento ecologico lagunare e allo stesso tempo salvaguardare i benefici per la società (servizi ecosistemici) forniti dalla laguna.

PROGETTO: Venezia2021, Programma di ricerca scientifica per una laguna “regolata”

DURATA: 01-11-18 – 31-12-21

MAIN PARTNER: Università Ca' Foscari di Venezia

OTHER PARTNERS: Università IUAV di Venezia, Università di Padova, Consiglio Nazionale delle Ricerche e Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale.

RUOLO: trattamento campioni, analisi e scrittura contributi scientifici

PESTICIDES IN ARCTIC SNOW, SOIL AND ATMOSPHERIC AEROSOL (PASTA)

PASTA project will focus on specific groups of pesticides widely used in the agriculture crop production. The long-range atmospheric inputs and the aerosol-snow transfer processes will be investigated through a combined approach based on atmospheric measurements at Gruvebadet and annual snow pack sampling in the area surrounding Ny Ålesund.

PROGETTO: AFG RIS 11042

DURATA: 01-03-20 – 31-07-20

MAIN PARTNER: Istituto di Scienze Polari CNR

OTHER PARTNERS: Norwegian Polar Institute NPI

Link: researchinvalbard.no/project/9375

INTEGRATIVE AND COMPREHENSIVE UNDERSTANDING ON POLAR ENVIRONMENTS (ICUPE)

Improve our knowledge of the presence and the environmental cycling of persistent contaminants, mercury and other heavy metals in the Arctic environment during the present and over the last century. will then evaluate the exchanges of these contaminants between the atmosphere, cryosphere and biota in the Arctic by combining in situ measurements.

PROGETTO: Horizon2020 ERA4CS RIS 11042

DURATA: 01-09-17 – 31-12-21

MAIN PARTNER: Istituto di Scienze Polari CNR

Link: researchinvalbard.no/project/8875

GRUVEBADET ATMOSPHERIC LABORATORY PROJECT (GRUVELAB)

The main goal of the present project, spanning two years of activity, is to obtain a better knowledge of the complex processes characterizing the snow-air interface and PBL in the Arctic region and obtain new information about the feedback processes of the polar climate system and to improve the model parametrizations

PROGETTO: RIS 3693

DURATA: 01-02-10 – 31-12-21

MAIN PARTNER: Istituto di Scienze Polari CNR

OTHER PARTNERS: Università degli Studi di Firenze, ISAC-CNR, Università degli Studi di Perugia, Università degli studi di Torino

Link: researchinvalbard.no/project/6622

RELATORE DI TESI DI LAUREA

Laureanda: Sveva Striuli (matricola 867271)
Corso di Laurea Magistrale in Chimica e tecnologie sostenibili L-54
Relatore: Matteo Feltracco
Correlatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Determinazione di contaminanti emergenti nell'aerosol urbano atmosferico

Laureando: Alessandro Ragazzo (matricola 834145)
Corso di Laurea Magistrale in Chimica e tecnologie sostenibili L-54
Relatore: Matteo Feltracco
Correlatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Confronto di tecniche analitiche avanzate per la determinazione di pesticidi polari nell'aerosol atmosferico

Laureanda: Luana Baratto (matricola 870400)
Corso di Laurea Magistrale in Chimica e tecnologie sostenibili L-54
Relatore: Matteo Feltracco
Correlatrice: Dott.ssa Elena Barbaro
Titolo: Studio della composizione chimica dell'aerosol alpino: sorgenti e processi di trasporto

Laureando: Lorenzo Masutti (matricola 880619)
Corso di Laurea Triennale in Chimica e tecnologie sostenibili L-27
Relatore: Matteo Feltracco
Correlatore: Prof. Dario Battistel
Titolo: Valutazione delle performance analitiche in HPLC-MS/MS per la determinazione di steroli

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

Laureanda: Agata Alterio (matricola 874125)
Corso di Laurea Magistrale in Chimica e tecnologie sostenibili LM-54
Relatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Determinazione del cortisolo e suoi derivati per la valutazione dello stress negli esseri umani

Laureanda: Francesca Maule (matricola 860829)
Corso di Laurea Magistrale in Chimica e tecnologie sostenibili LM-54
Relatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Determinazione di pesticidi polari in matrici ambientali

Laureanda: Silvia Marangon (matricola 870325)
Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali L-32
Relatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Studio della variazione stagionale degli alcool-zuccheri nell'aerosol artico

Laureanda: Ana Jicol (matricola 864456)
Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali L-32
Relatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Studio dei composti fenolici come traccianti di combustione di biomassa nell'aerosol artico

Laureanda: Eleonora Favaro (matricola 858851)
Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali L-32
Relatore: Prof. Rossano Piazza
Titolo: Studio dei composti ionici nelle diverse frazioni dell'aerosol artico

Laureanda: Silvia Tedeschi (matricola 846742)
Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali LM-75
Relatore: Prof. Andrea Gambaro
Titolo: Studio degli amminoacidi e degli zuccheri nelle diverse frazioni dell'aerosol artico

INCARICHI

Workshop: 1° WORKSHOP ITALIANO SUGLI AEROSOL IN SITI MONTANI

Organizzazione: IAS – Società Italiana di Aerosol

Data e luogo: 9 settembre 2021, Falcade (BL)

Ruolo: **Comitato scientifico**

Link: iasaerosol.it/it/component/content/article/7-comunicazioni/notizie/98-workshop-italiano-sugli-aerosol-in-siti-montani

Station Leader presso la stazione artica Dirigibile Italia dal 28/02 al 04/04/2018

Station Leader presso la stazione artica Dirigibile Italia dal 01/10 al 14/11/2018

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

“Gli incendi e l’Artico” - Pillola video sull’impatto degli incendi boschivi del nord della Russia al circolo polare Artico. Link:

http://www.almanacco.cnr.it/reader/cw_usr_view_video?id_articolo=11125&giornale=11101

“I frigoriferi della terra sono rotti! – L’impatto dell’uomo al Polo Nord e al Polo Sud” Incontro con gli studenti della scuola secondaria di Asolo e Castelvico in provincia di Treviso, 27/05/21, link: <https://icasolo.edu.it/i-frigoriferi-della-terra-si-sono-rotti>

“Risultati di recenti esperimenti e studi sugli zuccheri in atmosfera artica e su cosa rivelano” Ciclo di incontri online: LA MIA VITA DOPO IL COVID, comunicazione.cnr, Quarta puntata, 13/05/20 ore 15:20 link: <https://www.youtube.com/watch?v=Ut0knPrBjC8&t=674s>

“La scienza a due passi dal Polo Nord” Ciclo di incontri: ESPLORANDO IL FUTURO, Comune di Veduggio (TV), 08/02/19 ore 20:30 link: <https://www.veduggio.gov.it/comune/Notizie/Eventi/Anno-2019/Ciclo-di-conferenze-Esplorando-il-futuro.html>

“L’Italia nel villaggio Artico più a nord del mondo: Ny Ålesund. Video collegamento con i ricercatori nella stazione di ricerca CNR “Dirigibile Italia” Eventi CNR a Youth for future, Salone dello studente, Fiera di Roma, 14/11/18 ore 10:00 link: <https://www.cnr.it/it/eventi/allegato/11388>