

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 qualitativi
  
- 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"> <li>• Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesi di dottorato</li> </ul> </li> <li>• Tutor</li> </ul>	<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"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul> </li> </ul>	<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"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione finale</li> <li>• Tesi di laurea</li> </ul> </li> <li>• Periodo di tirocinio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatore</li> </ul> </li> <li>• Date (da – a)</li> </ul> </li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione finale</li> <li>• Tesi di laurea</li> </ul> </li> <li>• Periodo di tirocinio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatore</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<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"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> </li> </ul>	<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

<p>MADRELINGUA</p> <p>ALTRE LINGUE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello attuale</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ITALIANA</b></p> <p><b>INGLESE</b></p> <p>B2</p> <p>B2</p> <p>B2</p> <p>B2 – CERTIFICATA DALL'UNIVERSITÀ CA'FOSCARI DI VENEZIA</p>
---	--

## 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	<b>Characterization of free L- and D-amino acids in size-segregated background aerosols over the Ross Sea, Antarctica</b>
•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, <b>corresponding author</b>
•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., Kirchgeorg 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  $\alpha$ -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](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 IntelLigenT 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 IntelLigenT 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 Rettoriale 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](http://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](http://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](http://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](http://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](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>