



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

—
Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

SILVIA ILLUMINATI

—
Ricercatore Tempo Determinato tipo B

SSD CHIM/01 – Chimica Analitica

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Università Politecnica delle Marche

Relazione dell'attività (Anno 2025)



Sommario

1. Attività Didattica.....	3
1.1. Didattica frontale.....	3
1.2. Didattica integrativa di supporto	3
1.3. Partecipazione a Commissioni d'esame	3
1.4. Attività di supporto agli studenti in qualità di Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea e Dottorato, o come Tutor di tirocinio di formazione ed orientamento	4
2. Attività di divulgazione e di terza missione	6
3. Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi	6
4. Attività associativa.....	6
5. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane, editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	6
5.1. Revisore per Riviste scientifiche.....	7
6. Principali linee di ricerca.....	7
7. Produzione Scientifica nell'anno 2025.....	9
7.1. Indicatori bibliometrici.....	10
7.2. Pubblicazioni su Riviste internazionali ISI	10
5.1. Lavori presentati a Congressi internazionali (Abstracts in Atti di Congresso)...	11
5.2. Lavori presentati a Congressi nazionali (Abstracts in Atti di Congresso)	11
6. Premi e riconoscimenti	12



1. Attività Didattica

1.1. Didattica frontale

Dal 2023/2024 Docente del corso Integrato Monitoraggio Ambientale – **Modulo chimico** (5 CFU) Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche).

Dal 2025/2026 Docente del corso Integrato Laboratorio di Analisi Ambientali – **Modulo Laboratorio di Chimica Analitica** (5 CFU) Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche).

1.2. Didattica integrativa di supporto

Nell'anno 2025 ho svolto attività di supporto alla didattica fornendo le mie competenze per la preparazione e lo svolgimento delle esercitazioni di laboratorio nel corso di Chimica Analitica e Ambientale – **Modulo Chimica per l'Ambiente e la Sicurezza** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile, Docente Prof.ssa Cristina Truzzi), **Analisi degli Inquinanti** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile, Docente Prof.ssa Anna Annibaldi); **Legislazione e Monitoraggio Ambientale** (Corso di Laurea Magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile, Prof.ssa Anna Annibaldi); **Chimica Analitica Strumentale** (Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Docente Prof.ssa Cristina Truzzi)

Il supporto didattico ha riguardato l'organizzazione di attività di esercitazioni su: (i) tecniche di campionamento di acqua di mare, sedimenti e particolato atmosferico, (ii) preparazione di soluzioni standard per la determinazione dei principali parametri chimico-fisici nei programmi di monitoraggio della qualità delle acque naturali e dell'aria.

1.3. Partecipazione a Commissioni d'esame

2017/18-oggi. **Chimica Analitica e Ambientale – Modulo Chimica per l'Ambiente e la Sicurezza**, Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche (commissario).

2017/18-oggi **Chimica Analitica Strumentale** Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche (commissario).

2017/18-oggi **Analisi Chimiche degli Alimenti** Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione presso il Dipartimento di Scienze



della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche (commissario).

2017/18-oggi **Analisi degli Inquinanti**, Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche (commissario).

2017/18-oggi **Legislazione e Monitoraggio Ambientale** Corso di Laurea Magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche (commissario).

Inoltre, durante l'anno 2022-2023 sono stata componente di **Commissioni di Laurea Triennale** in Scienze Biologiche e Scienze Ambientali e di **Laurea Magistrale** in Biologia Marina, Biologia Molecolare e Applicata e Rischio Ambientale e Protezione Civile

1.4. Attività di supporto agli studenti in qualità di Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea e Dottorato, o come Tutor di tirocinio di formazione ed orientamento

Nell'anno 2024, ho svolto attività di tutoraggio agli studenti per la preparazione di tesi di Laurea triennale, sperimentale e per le attività di tirocinio, formazione e orientamento.

Nello specifico sono stata relatrice /correlatrice delle seguenti Tesi di Laurea triennali e magistrali del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche:

Tesi sperimentali (Lauree magistrali)

- Andrea Conti (in corso). Titolo provvisorio: biomonitoraggio della qualità dell'aria tramite licheni epifiti nel territorio del Comune di San Marino (Repubblica di San Marino). Relatore: Dr.ssa Silvia Illuminati (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile.
-

Relatore di tesi di laurea compilative o sperimentali (Lauree triennali)

- Melissa Patarini (febbraio 2025; a.a. 2023-2024): Sedimenti lagunari possono agire come trappola per gli idrocarburi policiclici aromatici? (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile (tesi compilativa).



- Michela Accattoli (ottobre 2025; a.a. 2024-2025). Speciazione in situ di metalli in tracce (Cd, Pb e Cu) lungo il pennacchio del fiume Po (Mare Adriatico settentrionale) mediante sistemi sommergibili. (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile (tesi compilativa).
- Sofia Cola (ottobre 2025; a.a. 2024-2025). PFAS su particelle di aerosol atmosferico. (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile (tesi compilativa).
- Edoardo Coppola (ottobre 2025; a.a. 2024-2025). Una revisione del black carbon nella neve e nel ghiaccio e il suo impatto sulla criosfera. (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile (tesi compilativa).
- Alessandro Sanzi (dicembre 2025; a.a. 2024-2025). Monitoraggio ambientale dell'asbesto in aree residenziali italiane. (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile (tesi compilativa).
- GianMarco Ubaldi (dicembre 2025; a.a. 2024-2025). Impatto dell'aviazione civile sulla qualità dell'aria locale: un'indagine all'interno di due aeroporti internazionali nell'Italia centrale. (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche) Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile (tesi compilativa).

Tutoraggio di Tesi di Dottorato

Dal a.a. 2019-2020 a oggi sono tutor nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze, Curriculum Sostenibilità ambientale e protezione civile per le seguenti ricerche (Settore CHIM-01):

- Size characterization, seasonal evolution and source apportionment assessment of the chemical composition of atmospheric PM₁₀ in relation to maritime traffic. Dottoranda: Anna Maria Falgiani (XXXVI ciclo).
- Biogeochemical cycling of contaminants in the marine environment. Dottorando: Matteo Fanelli. (XXXVII ciclo).
- Air quality, industrial and waste management emissions: impacts and source apportionment evaluation. Dottoranda: Celeste Napolitano (XXXIX ciclo).
- A multidisciplinary approach to the protection and conservation of Polar Regions: sources and effect of the atmospheric pollution. Dottorando: Lorenzo Massi (DIN-Polar Science)



2. Attività di divulgazione e di terza missione

Nel corso dell'anno 2025 ho partecipato alle seguenti attività divulgative e di terza missione:

Dal 2014 a oggi attività divulgativa presso scuole di ogni ordine e grado come ricercatrice dell'Università Politecnica delle Marche nell'ambito del progetto di divulgazione del PNRA "Adotta una Scuola Dall'Antartide (AUSDA)".

Dal 2014 a oggi: organizzazione stand, speaker corner e attività di divulgazione scientifica per il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche ai seguenti eventi:

- Sharper (SHaring Researchers' Passions for Engagement and Responsibility) o Notte Europea dei Ricercatori (Ancona, settembre 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, novembre 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025)

3. Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

2025 Responsabile del progetto triennale di Ricerca Scientifica di Ateneo (RSA) (Università Politecnica delle Marche) -Anno 2025. Titolo del progetto di Ricerca: Determinazione della composizione chimica e di marker di biomassa fungina in carote di sedimento prelevate nel Mare di Ross (Antartide).

4. Attività associativa

Dal 2007 Membro della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica

Dal 2020 Membro della Società Italiana di Aerosol e della European Aerosol Assembly.

5. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane, editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Guest Editor e Editore per le seguenti riviste internazionali:

Guest Editor Special Issue "Determination of Trace Heavy Metals and Metalloids in Environmental Samples II", rivista Molecules, ISSN 1420-3049; CODEN: MOLEFW, MDPI, IF 2021 4.927.

Guest Editor Special Issue "Legacy and Emerging Contaminants in Aquatic System", rivista Applied Science, (ISSN 2076-3417; MDPI, IF 2021 2.838).



Guest Editor Special Issue "Atmospheric Deposition in Polar Regions", rivista Geosciences, (ISSN 2076-3263; MDPI).

Membro dell'Editorial Board della rivista IL POLO, ISSN 0032-3667.

5.1. Revisore per Riviste scientifiche

Ho svolto attività di revisore per le seguenti riviste internazionali:

Science of the Total Environment (Elsevier), International Journal for Environmental Analytical Chemistry, Microchemical Journal, Food Analytical Methods, Journal of Food and Agriculture, Electrochimica Acta, Current Analytical Chemistry, Water Environmental Journal, Chemistry and Ecology, Chemosphere (Elsevier), Atmosphere (MDPI), Applied Sciences (MDPI), Molecules (MDPI).

6. Principali linee di ricerca

La mia attività di ricerca si svolge nell'ambito della chimica analitica ambientale e alimentare attraverso lo sviluppo di tecniche di spettrofotometria, elettrochimica, gas-cromatografia e chemiometria. Le competenze acquisite hanno permesso di sviluppare le seguenti linee di ricerca: (1) Ottimizzazione e messa a punto di varie procedure analitiche, (2) Composizione chimica del particolato atmosferico e della neve in Antartide, (3) Speciazione di metalli pesanti in ambiente marino, (4) Metalli pesanti e profilo lipidico di organismi marini, (5) Contaminanti in prodotti alimentari.

Nel corso dell'anno 2025 le mie attività di ricerca si sono concentrate, soprattutto, sulla caratterizzazione chimica del particolato atmosferico in Antartide e su un nuovo studio sulle emissioni di sostanze inquinanti da discariche. In particolare, ho sviluppato e lavorato su queste linee di ricerca:

a. Studio delle emissioni di sostanze odorigene in una discarica.

Gli impianti di gestione dei rifiuti solidi urbani (RSU) possono essere fonte di un impatto ambientale negativo, in quanto emettono biogas, composti organici volatili (COV) e altre sostanze odorose. Gli odori, o cattivi odori, si riferiscono a percezioni olfattive sgradevoli derivanti dalla presenza di miscele di sostanze odorose. Questi stimoli sono percepiti dagli esseri umani attraverso due canali: uno fisiologico, legato alla stimolazione dei recettori presenti nel naso, e uno psicologico, influenzato dalle esperienze personali e dai ricordi. Poiché l'odore non può essere misurato fisicamente, la sua valutazione è piuttosto complessa. Diversi studi hanno riportato sintomi quali nausea, stress, emicrania e problemi respiratori associati agli odori, sebbene non vi siano prove scientifiche conclusive che confermino questa correlazione. Questi effetti sulla salute sono spesso attribuiti a fenomeni psicologici, come l'isteria di massa. L'obiettivo della ricerca è quello di acquisire una base scientifica a sostegno dello sviluppo di norme tecniche sulla misurazione degli odori e sui valori limite per le

sostanze odorose provenienti dalle discariche. La sfida è difficile e complessa, poiché la definizione dei limiti normativi di emissione è un problema non facile da risolvere a causa della soggettività della percezione olfattiva e del metodo di determinazione degli odori nell'ambiente. Uno dei compiti principali è quello di disporre di una quantità di dati utili per comprendere i fenomeni che determinano l'insorgenza degli odori provenienti dai vari tipi di fonti chimiche nell'area specifica dell'impianto e, infine, acquisire conoscenze sulle misure di prevenzione da adottare organizzando l'attività di ricerca. La ricerca è iniziata a giugno 2024 con lo studio delle emissioni odorose e il monitoraggio degli inquinanti, quali l'ammoniaca (NH_3) e l'idrogeno solforato (H_2S), attraverso l'utilizzo di sensori in punti strategici della discarica.

L'obiettivo finale è quello di acquisire conoscenze utili per migliorare le misure di prevenzione e mitigazione degli impatti ambientali. A partire dal giugno 2024, sono state installate due stazioni fisse per misurare le concentrazioni e l'evoluzione stagionale di NH_3 e H_2S in due punti di campionamento della discarica. Sono stati individuati i seguenti due siti: PA1 si trova a monte della discarica, mentre PA2 si trova a valle della discarica. L'analizzatore NH_3 usa il processo di chemiluminescenza e utilizza una singola camera di reazione e un singolo fotomoltiplicatore che consente la misurazione ciclica di NO e NOX. L'analizzatore H_2S è costituito da un sistema di analisi dell'anidride solforosa accoppiato a un convertitore catalitico in grado di ossidare l' H_2S in SO_2 . Nel primo anno di acquisizione dati, i due sensori hanno misurato valori medi di $1.9 \pm 1.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per NH_3 e $0.80 \pm 0.39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per H_2S nell'area di studio. In generale, le concentrazioni di contaminanti sono più elevate nella PA2 rispetto alla PA1. La PA2 rappresenta un'area con una maggiore criticità ambientale, sia per l'ammoniaca che per l'idrogeno solforato, a causa delle concentrazioni più elevate e più variabili. La PA1, invece, è un'area con livelli più bassi e più controllati, sebbene con alcuni picchi isolati (valori anomali).

I dati ottenuti sono al di sotto dei limiti legali stabiliti dalla normativa. L'Indice di Odore (OI), basato sulla soglia di percezione delle sostanze odorose e calcolato come somma dei contributi di ciascun composto odoroso rilevato, ha mostrato valori significativamente più alti per PA2 rispetto a PA1. PA2 ha registrato valori vicini a 1 ($\sim 0,8$), indicando che potrebbe essere presente un impatto olfattivo, sebbene non particolarmente evidente.

b. Distribuzione dimensionale e evoluzione stagione dei metalli pesanti nel particolato atmosferico in Antartide.

Il particolato atmosferico è un importante fattore che influenza il clima, incidendo sul bilancio radiativo terrestre e sulle caratteristiche delle nuvole. Tuttavia, le fonti e le varie interazioni sono complesse da identificare e rimangono poco chiare. Grazie alla sua distanza dai continenti, l'Antartide rappresenta un sito ideale per studiare le concentrazioni di aerosol di fondo e i processi naturali, al fine di valutare l'impatto delle fonti antropiche sull'atmosfera e comprendere meglio i processi di trasporto

locale e a lunga distanza delle particelle di aerosol. Nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), campioni di aerosol suddivisi per dimensione sono stati raccolti presso il sito Campo Faraglione, situato a 3 km dalla stazione italiana "M. Zucchelli", durante tre campagne antartiche dal 2017 al 2020. È stato utilizzato un campionatore ad alto volume per PM₁₀ e filtri di cellulosa decontaminati, con una strategia di campionamento di 10 giorni di esposizione, per raccogliere sei frazioni di PM₁₀ (10 -7.2 μm; 7.2-3.0 μm; 3.0-1.5 μm; 1.5-0.95 μm; 0.95-0.49 μm; <0.49 μm). I campioni di PM₁₀ sono stati digeriti con microonde in ambiente acido e successivamente analizzati tramite GF-AAS e ICP-OES per determinare le concentrazioni di elementi principali, minori e in tracce.

Risultati: Le concentrazioni totali di metalli nel PM₁₀ hanno mostrato un valore medio di $3.5 \pm 1.6 \mu\text{g m}^{-3}$, con abbondanze nel seguente ordine: Na > K > Al > Ca > Mg > Fe > Mn $\cong$ Cr > Ni $\cong$ Pb $\cong$ Cu > As > V > Cd $\cong$ Hg. Le variazioni stagionali del PM₁₀ suddiviso per classi dimensionali sono risultate specifiche per elemento e fortemente influenzate dai venti catabatici e dalla dinamica del pack di ghiaccio. Fe, Mg, Mn, Pb, Cr e Hg hanno generalmente mostrato una diminuzione nel corso della campagna. Ni e As sono aumentati verso la fine della campagna. Na, K e Cu hanno evidenziato andamenti stagionali a campana, con due picchi nelle prime due stagioni e un singolo picco nell'ultima stagione. Al, Ca, Cd e V sono rimasti relativamente stabili. L'analisi della distribuzione dimensionale ha rivelato una modalità di accumulo (ACM, $0.1 < D_p < 1 \mu\text{m}$) e due modalità grossolane (CM1 $\sim 2.5\text{--}3 \mu\text{m}$; CM2 $\sim 9.5 \mu\text{m}$). La maggior parte degli elementi ha mostrato una distribuzione trimodale; Ni, V e Mg distribuzioni bimodali; Hg una distribuzione unimodale. Il calcolo dei fattori di arricchimento (EF), ha consentito di effettuare una prima stima delle potenziali sorgenti. Gli EF hanno indicato un'origine prevalentemente geogenica per Fe, Mn, Ca e Pb ($\text{EF} < 1$); un arricchimento moderato per Ni, Cu, Cr, V, Mg e K ($\text{EF} < 10$); un lieve arricchimento per Cd, Na e As ($10 < \text{EF} < 100$); e un arricchimento molto elevato per Hg ($\text{EF} > 100$). I nostri risultati sottolineano l'importanza di monitorare continuamente il particolato atmosferico nelle regioni polari. Ulteriori studi sono necessari per approfondire la comprensione delle fonti di metalli negli aerosol antartici, il ruolo dei parametri meteorologici e il contributo del trasporto a lunga distanza.

7. Produzione Scientifica nell'anno 2025

Ad oggi sono autrice di 70 pubblicazioni scientifiche di cui 66 su riviste ISI, 3 su riviste non ISI e 1 capitolo di libro. Ho partecipato (comunicazioni/poster) a 125 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, di cui 19 in qualità di relatore orale o poster. Di seguito ho riportato le pubblicazioni e le comunicazioni a congressi nazionali e internazionali relative all'anno 2025.



7.1. Indicatori bibliometrici

h index = 25 (Scopus), 23 (ISI Web of Science)

Citazioni totali: 1383 (Scopus), 1097 (ISI Web of Science)

7.2. Pubblicazioni su Riviste internazionali ISI

1. Girolametti, F., Cannavacciuolo, A., Centelleghes, C., Truzzi, C., **Illuminati, S.**, Pizzini, S., Annibaldi, A. Elemental composition of ten different tissues from a stranded sperm whale (*Physeter macrocephalus*) in the Mediterranean Sea. Chem. Ecol. (2025) 1–18. <https://doi.org/10.1080/02757540.2025.2492167>
2. Fanelli, M., **Illuminati, S.***, Annibaldi, A., De Marco, R., Cerotti, C., Girolametti, F., Ajdini, B., Truzzi, C., Frapiccini, E., Gallerani, A., Tramontana, M., Baldelli, G., Spagnoli, F. Mercury historical signature in the Central and Southern Adriatic Sea sediment cores. Estuar. Coast. Shelf Sci., 314 (2025) 109144. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2025.109144>
3. Ajdini, B.*, Biancarosa, I., Cardinaletti, G., **Illuminati, S.**, Annibaldi, A., Girolametti, F., Fanelli, M., Tulli, F., Pinto, T., Truzzi, C. Modulating the nutritional value of *Acheta domesticus* (house cricket) through the eco-sustainable *Ascophyllum nodosum* dietary supplementation. J. Food Compos., 140 (2025) 107263. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.107263>
4. De Loose, E., Gayford, J.H., KAjdini, B., Karalić, E., Annibaldi, A., Girolametti, F., Truzzi, C., **Illuminati, S.**, Beširović, H., Gajić, A.A. Trace element concentration and toxicity in blackspotted smooth-hound sharks (*Mustelus punctulatus*) from the southern Adriatic Sea: Implications for consumer safety. Mar. Pollut. Bull., 213(2025) 117630. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.117630>
5. Khan, A., Moretti, P., Notarstefano, V., Mariani, P., Manna, G. Vita, F., Francescangeli, O., Fanelli, M., Illuminati, S., Ripanti, F., Spinozzi, F. Small-angle scattering characterization of magnetosomes from *Magnetospirillum gryphiswaldense* MSR-1. Coll. Surf. B:Biointerf. 255 (2025) 114833. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2025.114833>

*Corresponding authors



5.1. Lavori presentati a Congressi internazionali (Abstracts in Atti di Congresso)

- 1 Chemical characterization of atmospheric aerosols in Antarctica.
L. Massi, F. Girolametti, B. Ajdini, C. Truzzi, A. Annibaldi, M. Fanelli, S. Illuminati.
European Aerosol Conference, EAC, Lecce (LE), 31 August – 05 September 2025,
Abstract book, Poster PO3:110
- 2 Heavy Metal(loid) fluxes and microbial community associated to Bulk Atmospheric
Deposition in the port area of Ancona.
M. Fanelli, M. Basili, G. M. Quero, E. Frapiccini, L. Massi, F. Girolametti, B. Ajdini,
C. Truzzi, A. Annibaldi, P. Penna, G.M. Luna, S. Illuminati. European Aerosol
Conference, EAC, Lecce (LE), 31 August – 05 September 2025, Abstract book,
Poster PO1:10.
- 3 Sustainable cricket farming and the circular economy: diet supplementation with
microalgae reared on cricket frass to improve the nutritional profile of crickets.
B. Ajdini, I. Biancarosa, F. Girolametti, L. Massi, A. Petrucciani, A. Annibaldi, S.
Illuminati, A. Norici, C. Truzzi. 6th International Electronic Conference on Foods,
telematica, 28 – 30 October 2025, Oral, p.268.
- 4 Size distribution and seasonal evolution of airborne metals in Antarctic atmospheric
particulate matter.
L. Massi, F. Girolametti, B. Ajdini, M. Fanelli, S. Illuminati, C. Truzzi, A. Annibaldi.
7th International Electronic Conference on Atmospheric Sciences, telematica, 4 – 6
June 2025, Oral, p. 87.
- 5 Novel food production: towards a sustainable approach within a circular economy
framework.
B. Ajdini, I. Biancarosa, S. Illuminati, A. Annibaldi, F. Girolametti, M. Fanelli, L.
Massi, G. Cardinaletti, C. Truzzi. 8th MS Food Day, TorreCanne (Br), 16 – 18
October 2024, Oral, O32.

5.2. Lavori presentati a Congressi nazionali (Abstracts in Atti di Congresso)

1. Modulating the nutritional profile of *Acheta domesticus* (house cricket) through
microalgae within a circular economy framework.
B. Ajdini, I. Biancarosa, S. Illuminati, A. Annibaldi, F. Girolametti, L. Massi, M.
Fanelli, C. Truzzi. XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica,
7-11 Settembre, 2025. Pisa (PI), Atti del Convegno, Orale, O-ABC-7, p. 93.



6. Premi e riconoscimenti

- Ho ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore I Fascia, area 03/A1 – Chimica Analitica (validità dal 11/11/2025 al 11/11/2037).

Silvia Teleni