

Curriculum Vitae

Stefano Parisotto

Data e luogo di nascita: 07.12.1990, Torino (TO), Italia

Genere: M

e-mail: stefano.parisotto@unito.it

ORCID: 0000-0002-3074-4284

Scopus ID: 56823534600

Web of Science ResearcherID: GGQ-4199-2022

Istruzione e Formazione

- **10.2012–10.2014:** Laurea Magistrale in Metodologie Chimiche Avanzate conseguita presso l'Università di Torino (110 /110 con lode e menzione accademica)
- **10.2009-10.2012:** Laurea Triennale in Chimica conseguita presso l'Università di Torino (109 /110)
- **09.2004-07.2009:** Diploma di maturità rilasciato del Liceo Scientifico Augusto Monti, Chieri (TO) (98 /100)

Esperienze lavorative

- **01.05.2023 – oggi:** Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Torino (Italia), Dipartimento di Chimica
- **01.09.2021-30.04.2023:** Assegnista di ricerca presso l'Università di Torino (Italia), Dipartimento di Chimica, gruppo della Prof.ssa Deagostino
 - Sintesi di nuovi agenti teranostici contenenti boro e gadolinio per applicazione in BNCT (*Boron Neutron Capture Therapy*) e MRI (*Magnetic Resonance Imaging*) per il trattamento dell'Alzheimer
- **15.07.2021-31.08.2021:** Borsista presso l'Università di Torino (Italia), Dipartimento di Chimica, gruppo della Prof.ssa Deagostino
 - Sintesi di nuovi agenti teranostici contenenti boro e gadolinio per applicazione in BNCT (*Boron Neutron Capture Therapy*) e MRI (*Magnetic Resonance Imaging*) per il trattamento dell'Alzheimer
- **01.05.2019-30.04.2021:** Postdoc presso l'Università di Stoccolma, Arrhenius Laboratory (Svezia), Dipartimento di Chimica Organica, gruppo del Dott. Mendoza
 - Sviluppo di metodologie di sintesi per la funzionalizzazione di alcani semplici tramite reazioni catalizzate da metalli di transizione e processi fotochimici
- **01.10.2015-30.09.2018:** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e dei Materiali, conseguito con lode presso l'Università di Torino (IT), Dipartimento di Chimica, gruppo della Prof.ssa Deagostino
 - Sviluppo di nuove metodologie di sintesi basate sulla reattività di tosilidrazoni tramite catalisi da palladio e fotocatalisi (Titolo della tesi: *New developments in the chemistry of N-tosylhydrazones: palladium catalysis, domino reactions and photocatalysis in action*)
 - Sviluppo di metodologie di sintesi di spirocicli tramite reazione tandem di omologazione-allilborilazione
- **01.11.2014-30.09.2015:** Ricerca e sviluppo presso lo spin-off StrigoLab S.r.L., Torino (IT)
 - Sintesi di analoghi sintetici di ormoni vegetali (strigolattoni)
 - Sintesi e funzionalizzazione di sonde fluorescenti rosse (aza-BODIPY) per lo studio della biodistribuzione di molecole bioattive

Partecipazione a progetti finanziati

- Partecipazione al progetto europeo NECTAR (numero del progetto: 964934) finanziato in data 27 Ottobre 2020 nell'ambito di H2020-FETOPEN-2018-2020 (Università di Pavia, Unito, Istituto Mario Negri, Raylab, Institut de Radioprotection et Sûreté Nucléaire, Università di Stoccolma, Ospedale Universitario di Jena ed Essen).

Indicatori bibliometrici

Indice H: 8

Numero totali pubblicazioni: 16

Numero totali di citazioni (Scopus): 131

Numero pubblicazioni come primo autore: 7

Autore delle seguenti pubblicazioni

1. **Parisotto, S.**, Ying, X., Mendoza, A., "Formylation of non-activated alkanes using a redox-active diazoacetate (RAE-DA) as carbon monoxide synthetic equivalent", manoscritto in preparazione.
2. Renzi, P., Ascensio, A., Azzi, E., **Parisotto, S.**, Sordello, F., Pellegrino, F., Ghigo, G., Deagostino, A., "Inexpensive and bench stable diarylmethylum tetrafluoroborates as organocatalysts in the light mediated hydrosulfonylation of unactivated alkenes", *Chem. Sci.* **2023**, accettato.
DOI: 10.1039/D3SC00182B
IF2021 = 9.969; Citation (Scopus) = 0; Q1 (chemistry, multidisciplinary)
3. Sforzi, J., Lanfranco, A., Stefania, R. Alberti, D., Bitonto, V., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Protti, N., Altieri, S., Deagostino, A., Geninatti Crich, S., "A novel pH sensitive theranostic PLGA nanoparticle for Boron Neutron Capture Therapy in Mesothelioma treatment", *Sci. Rep.* **2023**, 13, 620;
DOI: 10.1038/s41598-023-27625-0
IF2021 = 4.996; Citation (Scopus) = 0; Q2 (multidisciplinary sciences)
4. Azzi, E., Ghigo, G., Sarasino, L., **Parisotto, S.**, Moro, R., Renzi, P., Deagostino, A., "Photoinduced chloroamination cyclization cascade with *N*-chlorosuccinimide: from *N*-(allenyl)sulfonylamides to 2-(1-chlorovinyl)pyrrolidines", *J. Org. Chem.* **2022**, accepted; JOC Special Issue "Progress in Photocatalysis for Organic Chemistry";
DOI: 10.1021/acs.joc.2c01963
IF2021 = 4.198; Citation (Scopus) = 0; Q1 (chemistry, organic)
5. Lanfranco, A., Alberti, D., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Lecomte, V., Geninatti-Crich, S., Deagostino, A., "Biotinylation of a MRI/Gd BNCT theranostic agent to access a novel tumor-targeted delivery system", *Org. Biomol. Chem.* **2022**, 20, 5342;
DOI: 10.1039/D2OB00764A
IF2021 = 3.890; Citation (Scopus) = 0; Q1 (chemistry, organic)
6. **Parisotto, S.**, Azzi, E., Lanfranco, A., Renzi, P., Deagostino, A., "Recent progresses in the preparation of chlorinated molecules: electrocatalysis and photoredox catalysis in the spotlight", *Reactions* **2022**, 3 (2), 233, Reactions Special Issue "Feature Papers in Reactions in 2022";
DOI: 10.3390/reactions3020018
IF2021 = rivista non ancora indicizzata; Citation (Scholar) = 3
7. Renzi, P., Azzi, E., Bessone, E., Ghigo, G., **Parisotto, S.**, Pellegrino, F., Deagostino, A., "Blue light enhanced Heck arylation at room temperature applied to allenes", *Org. Chem. Front.*, **2022**, 9, 906; (cover picture);
DOI: 10.1039/D1QO01631H
IF2021 = 5.456; Citation (Scopus) = 1; Q1 (chemistry, organic)
8. Azzi, E., Ghigo, G., **Parisotto, S.**, Pellegrino, F., Priola, E., Renzi, P., Deagostino, A., "Visible light mediated photocatalytic *N*-radical cascade reactivity of γ,δ -unsaturated *N*-arylsulfonylhydrazones: a general approach to structurally diverse tetrahydropyridazines", *J. Org. Chem.*, **2021**, 86, 3300;
DOI: 10.1021/acs.joc.0c02605
IF2021 = 4.189; Citation (Scopus) = 9; Q1 (chemistry, organic)
9. Azzi, E., Alberti, D., **Parisotto, S.**, Oppedisano, A., Protti, N., Altieri, S., Geninatti-Crich, S., Deagostino, A., "Design, synthesis and preliminary in-vitro studies of novel boronated monocarbonyl analogues of Curcumin (BMAC) for antitumor and β -amylويد disaggregation activity", *Bioorg. Chem.*, **2019**, 130, 103324;
DOI: 10.1016/j.bioorg.2019.103324
IF2021 = 5.307; Citation (Scopus) = 13; Q1 (chemistry, organic)
10. **Parisotto, S.**, Deagostino, A., " π -Allyl palladium complexes in synthesis: an update", *Synthesis*, **2019**, 51, 1892; (Review on invitation);
DOI: 10.1055/s-0037-1611745
IF2021 = 3.019; Citation (Scopus) = 18; Q2 (chemistry, organic)

11. **Parisotto, S.**, Deagostino, A., "Synthesis of highly functionalized allylic alcohols from vinyl oxiranes and *N*-tosylhydrazones via a Tsuji–Trost-like palladium–iodide catalyzed coupling", *Org. Lett.*, **2018**, *20*, 6891;
DOI: 10.1021/acs.orglett.8b03026
IF2021 = 6.072; Citation (Scopus) = 13; Q1 (chemistry, organic)
12. Plaza, M., **Parisotto, S.**, Valdés, C., "Heterocyclization and spirocyclization processes based on domino reactions of *N*-tosylhydrazones and boronic acids involving intramolecular allylborylations of nitriles", *Chem. Eur. J.*, **2018**, *24*, 14836;
DOI: 10.1002/chem.201803309
IF2021 = 5.020; Citation (Scopus) = 8; Q2 (chemistry, multidisciplinary)
13. **Parisotto, S.**, Palagi, L., Prandi, C., Deagostino, A., "Cooperative iodide Pd(0)-catalyzed coupling of alkoxyallenes and *N*-tosylhydrazones: a selective synthesis of conjugated and skipped dienes", *Chem. Eur. J.*, **2018**, *24*, 5484;
DOI: 10.1002/chem.201800765
IF2021 = 5.020; Citation (Scopus) = 15; Q2 (chemistry, multidisciplinary)
14. **Parisotto, S.**, Garreffa, G., Canepa, C., Diana, E., Pellegrino, F., Priola, E., Prandi, C., Maurino, V., Deagostino, A., "Visible-Light-Driven Photocatalytic Transformation of α,β -Unsaturated-*N*-Tosylhydrazones: A Novel Route to Allylic Sulfones", *Chem. Photo Chem.*, **2017**, *1*, 56;
DOI: 10.1002/cptc.201600037
IF2021 = 3.679; Citation (Scopus) = 10; Q3 (chemistry, physical)
15. **Parisotto, S.**, Lace, B., Artuso, E., Lombardi, C., Deagostino, A., Scudu, R., Garino, C., Medana, C., Prandi, C., "Heck functionalization of an asymmetric aza-BODIPY core: synthesis of far-red infrared probes for bioimaging applications", *Org. Biomol. Chem.*, **2017**, *15*, 884;
DOI: 10.1039/C6OB02602H
IF2021 = 3.890; Citation (Scopus) = 18; Q1 (chemistry, organic)
16. Artuso, E., Ghibaudi, E., Lace, B., Marabello, D., Vinciguerra, D., Lombardi, C., Koltai, H., Kapulnik, Y., Novero, M., Occhiato, E. G., Scarpì, D., **Parisotto, S.**, Deagostino, A., Venturello, P., Mayzlish-Gati, E., Bier, A., Prandi, C., "Stereochemical assignment of strigolactone analogues confirms their selective biological activity", *J. Nat. Prod.*, **2015**, *11*, 2624;
DOI: 10.1021/acs.jnatprod.5b00557
IF2021 = 4.803; Citation (Scopus) = 23; Q2 (chemistry, medicinal)
17. **Parisotto, S.**, Boggio, P., Prandi, C., Venturello, P., Deagostino, A., "LIC-KOR promoted nitron reactivity: stereoselective synthesis of highly conjugated imines and secondary amines", *Tetrahedron Lett.*, **2015**, *47*, 5791;
DOI: 10.1016/j.tetlet.2015.08.087
IF2021 = 2.032; Citation (Scopus) = 3; Q3 (chemistry, organic)

Contributi orali (autore presentatore)

1. **Parisotto, S.**, Alberti, D., Bitonto, V., Lanfranco, A., Geninatti-Crich, S., Deagostino, A.; 9th EuroBoron 2022, 3-7 Luglio 2022, Barcellona (ES), "Exploring the activity of ortho-carboranes as therapeutic agents against Alzheimer's disease";
2. **Parisotto, S.**, Deagostino, A., 2nd Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, 2-4 Luglio 2018, Ferrara (IT), "*N*-Tosylhydrazone addition to palladium(II) π -allyl complexes: an exceptional tool for the construction of conjugated (1,3) and Skipped (1,4) dienes";
3. **Parisotto, S.**, Deagostino, A., 43th "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, 10-14 Giugno 2018, Gargnano (IT), "Palladium catalyzed addition of *N*-tosylhydrazones to vinyl oxiranes: an efficient route to hexa-2,5-dien-1-ols";
4. **Parisotto, S.**, Palagi, L., Deagostino, A., 11th International School of Organometallic Chemistry, 2-6 Ottobre 2017, San Benedetto del Tronto (IT), "Regioselective access to conjugated and skipped 1-alkoxydienes through palladium catalyzed coupling between *N*-tosylhydrazones and alkoxyallenes" (comunicazione flash + poster);
5. **Parisotto, S.**, Garreffa, G., Diana, E., Pellegrino, F., Priola, E., Maurino, V., Deagostino, A., Merck Young Chemists Symposium (MYCS), 25-27 Ottobre 2016, Rimini (IT), "Visible light photocatalytic transformation of α,β -unsaturated-*N*-tosylhydrazones: a novel route to allylic sulfones" (comunicazione flash + poster);
6. **Parisotto, S.**, Garreffa, G., C., Diana, E., Pellegrino, F., Priola, E., Maurino, V., Deagostino, A., 8th Italy-France Chemistry Days, 25-26 Aprile 2016, Avignone (FR), "Photoinduced rearrangement of α,β -unsaturated-*N*-tosylhydrazones: an efficient synthesis of allylic sulfones";

Contributi poster (autore presentatore)

1. **Parisotto, S.**, Alberti, D., Bitonto, V., Lanfranco, A., Re, S., Geninatti-Crich, S., Deagostino, A.; XL CDCO 2022, 11-15 Settembre 2022, Palermo (IT); "Targeting neurotoxic amyloid aggregates with boronated molecules and Boron Neutron Capture Therapy";
2. **Parisotto, S.**, Deagostino, A.; 22nd IUPAC International Conference on Organic Synthesis, 16-21 Settembre 2018, Firenze (IT). "Tosylhydrazones as effective nucleophiles in the Tsuji-Trost-like vinyl epoxide opening";

3. **Parisotto, S.**, Palagi, L., Deagostino, A., 9th Italy-France Chemistry Days, 16-18 Aprile 2018, Genova (IT). "Cooperative iodide Pd(0)-catalyzed coupling of alkoxyallenes and *N*-tosylhydrazones: a selective synthesis of conjugated and skipped dienes";
4. **Parisotto, S.**, Garreffa, G., Diana, E., Pellegrino, F., Priola, E., Maurino, V., Deagostino, A., Merck Young Chemists Symposium (MYCS), 25-27 Ottobre 2016, Rimini (IT), "Visible light photocatalytic transformation of α,β -unsaturated-*N*-tosylhydrazones: a novel route to allylic sulfones";
5. **Parisotto, S.**, Pellegrino, F., Maurino, V., Deagostino, A., Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodologies – Gijon (ES), 24-26 Aprile 2017; "Visible light driven photocatalytic transformation of α,β -unsaturated-*N*-tosylhydrazones: a novel route to allylic sulfones";

Contributi orali (autore non presentatore)

1. Renzi, P., Azzi, A., Bessone, E., Ghigo, G., **Parisotto, S.**, Pellegrino, F., Deagostino, A.; 8th EuCheMS Chemistry Congress, 28 Agosto – 1 Settembre 2022 Lisbona (PT); "Turning on Blue Light on Carbopalladation: a Practical Access to Saturated Heterocycles at Room Temperature";
2. Renzi, P., Ascensio, S., Azzi, E., **Parisotto, P.**, Deagostino, A.; XL CDCO 2022, 11-15 Settembre 2022, Palermo (IT); "Photocatalyzed hydro/sulfonylation reaction: a novel bench stable salt at work";
3. Azzi, E., Renzi, P., Ghigo, G., **Parisotto, S.**, Deagostino, A.; 8th EuCheMS Chemistry Congress, 28 Agosto – 1 Settembre 2022, Lisbona (PT); "Visible light triggered cascade processes for the synthesis of saturated *N*-heterocycles";
4. Geninatti Crich, S., Sforzi, J., Alberti, D., Lanfranco, A., Bitonto, V., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Deagostino, A., 9th EuroBoron, 3-7 Luglio 2022 Barcellona (ES); "Histidine containing PLGA nanoparticles as novel theranostic agents for Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)";
5. Micocci, S. M. S., Alberti, D., Azzi, E., Lanfranco, A., Bitonto, V., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Protti, N., Altieri, S., Deagostino, A., Geninatti, S., 9th EuroBoron, 3-7 Luglio 2022 Barcellona (ES); "Novel boronated monocarbonyl analogues of curcumin (BMAC): a new approach to fighting Alzheimer Disease (AD)";
6. Lanfranco, A., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Alberti, D., Rakhshan, S., Geninatti, S., Deagostino, A.; EuroBoron 2022, 3-7 Luglio 2022 Barcellona (ES); "Synthesis of bifunctional agents for the treatment of mesothelioma by coupling BNCT with inhibition of CAIX";
7. Azzi, E., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Deagostino, A.; Italian Photochemistry Meeting 2021, 16-18 Dicembre 2021 Torino (IT); "Visible light driven cyclization for the synthesis of 2-functionalized saturated *N*-heterocycles";
8. Deagostino, A., **Parisotto, S.**; XXII ICOS, 16-21 Settembre 2018, Firenze (IT); "*N*-Tosylhydrazone addition to Pd(II)- π -allyl complexes: a new route for the synthesis of conjugated and skipped dienes";
9. Prandi, C., **Parisotto, S.**, Scudu, R.; 7th Euroboron, 4-8 Settembre 2016, Mosca-Suzdal (RU); "Heck functionalization of asymmetric aza-BODIPY core: synthesis of far-red infrared probes for bioimaging applications";

Contributi poster (autore non presentatore)

1. Lanfranco, A., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Alberti, D., Rakhshan, S., Geninatti, S., Deagostino, A.; XL CDCO 2022, 11-15 Settembre 2022 Palermo (IT); "Synthesis of bifunctional agents for the treatment of mesothelioma by coupling BNCT with inhibition of CAIX" (poster);
2. Lanfranco, A., **Parisotto, S.**, Renzi, P., Alberti, D., Geninatti, S., Deagostino, A.; EuroBoron 2022, 3-7 Luglio 2022, Barcellona (ES); "Synthesis of a new theranostic agent containing boron and biotin for BNCT/MRI applications" (poster);
3. Deagostino, A., **Parisotto, S.**, Prandi, C., Venturello, P.; OMCOS18, 28 Giugno-2 Luglio 2015, Barcellona-Sitges (ES); "LIC-KOR promoted nitrene reactivity with metalated alkoxydienes"

Altre attività scientifiche

- Co-relatore di una tesi magistrale: "Sintesi di un analogo carboranico del Florbetaben come potenziale agente terapeutico BNCT contro il Morbo di Alzheimer"; (Corso di Laurea magistrale in Chimica, a.a. 2021/2022, Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino).
- Membro del comitato organizzatore di:
 - Secondo Congresso Internazionale sugli Strigolattoni (27-31 marzo 2017).
- Partecipazione ad attività di divulgazione:
 - Notte Europea dei Ricercatori (24 Settembre 2021); **OLTRE LA CHIMICA. IL POTERE DELLA DIAGNOSTICA**.
 - ApertamenteChimica (13-14 Maggio 2022, Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino).
 - Notte Europea dei Ricercatori (30 Settembre 2022); **NEUTRONI E BORO: DUE ALLEATI COMUNI CONTRO TUMORI E ALZHEIMER**.

- Exchange PhD student presso l'Università di Oviedo (Spagna) nel gruppo del Prof. Valdés (dal 03.2017-08.2017).
- Attività di referaggio per riviste internazionali di settore quali SynOpen, Molecules e Catalysts.

Attività didattica

- Attività di didattica integrativa art. 76 presso l'Università di Torino, Dipartimento di Chimica e Dipartimento di Scienze della Vita e dei Sistemi;
 - Laboratorio di sintesi organiche (a.a 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019), corso di laurea triennale in Chimica: 120 ore
 - Laboratorio di sintesi organiche e inorganiche (a.a 2018/2019), laurea di laurea triennale in Chimica: 48 ore
 - Chimica organica I (a.a 2021/2022), corso di laurea triennale in Chimica: 12 ore
 - Chimica organica (a.a 2017/2018, 2021/2022) corso di laurea in Scienze Biologiche: 26 ore
- Attività didattica come cultore della materia (Chimica Organica);
 - Chimica organica (a.a 2017/2018, 2021/2022) corso di laurea in Scienze Biologiche: 4 ore di lezione frontale in sostituzione del docente titolare del corso

Altre informazioni

Competenze linguistiche:

Italiano: lingua madre

Inglese: eccellente capacità di comprensione, lettura e produzione orale

Svedese: uso di base della lingua

Patente di guida: B

Torino, 01.05.2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR - Regolamento UE 2016/679