

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 23 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 presso il Dipartimento di CHIMICA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 21/02/2023) Codice concorso 5232

Achille Antenucci
CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ANTENUCCI
NOME	ACHILLE
DATA DI NASCITA	11/06/1991

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche LM-54 conseguita in data 13/05/2016 presso "Sapienza" Università di Roma con votazione 110/110 e lode

Laurea Triennale in Chimica L-27 conseguita in data 11/12/2013 presso "Sapienza" Università di Roma con votazione 110/110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore di ricerca in Scienze Chimiche XXXII Ciclo, Scuola di Dottorato "Vito Volterra", conseguito in data 19/12/2019 presso "Sapienza" Università di Roma

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01/12/2019 - 30/11/2020: Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Torino sotto la supervisione del Prof. Stefano Dughera

01/12/2020 - 31/03/2021: Borsa di studio di ricerca presso Università degli Studi di Torino sotto la supervisione del Prof. Stefano Dughera

01/04/2021 - 14/01/2022: Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Torino sotto la supervisione della Prof.ssa Claudia Barolo

15/01/2022 - presente: R&D Product Developer, CCNL Chimico Industria Livello D2 presso Centro Ricerche per la Chimica Fine s.r.l., società del gruppo Silvateam s.p.a.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Il Dr. Achille Antenucci ha svolto la seguente **attività didattica integrativa** in qualità di borsista di collaborazione (Co. Co. Co.):

- 1) **Dicembre 2021- Agosto 2022:** Tutor di chimica organica (**35 ore**), Corso: Chimica Organica, CdL: Scienze Biologiche, Scienze Naturali; Università degli Studi di Torino
- 2) **Giugno 2021- Settembre 2021:** Tutor di chimica organica (**40 ore**), Corso: Chimica Organica I, CdL: Chimica; Università degli Studi di Torino
- 3) **Ottobre 2020:** Assistente di laboratorio di chimica organica (**32 ore**), Corso: Laboratorio di sintesi organiche, CdL: Chimica; Università degli Studi di Torino
- 4) **Marzo 2020- Giugno 2020:** Tutor di chimica organica (**40 ore**), Corso: Chimica Organica I, CdL: Chimica; Università degli Studi di Torino
- 5) **Febbraio 2019- Giugno 2019:** Tutor di chimica generale (**40 ore**) Corso: Chimica Generale ed Inorganica, CdL: Ingegneria Aerospaziale; "Sapienza" Università di Roma
- 6) **Febbraio 2019- Maggio 2019:** Tutor progetto Lab2Go (PLS) (**40 ore**), Discipline: chimica generale ed inorganica, chimica organica; I.I.S. "Largo Brodolini" e I.I.S. "Blaise Pascal", Pomezia (RM), "Sapienza" Università di Roma
- 7) **Ottobre 2017- Dicembre 2017:** Assistente di laboratorio di chimica generale (**35 ore**), Corso: Chimica Generale ed Inorganica con laboratorio, CdL: Chimica, Chimica Industriale; "Sapienza" Università di Roma
- 8) **Marzo 2014- Gennaio 2015:** Assistente di laboratorio di chimica organica (**150 ore**) Corso: Chimica Organica II con laboratorio, Chimica Organica III con laboratorio, CdL: Chimica; "Sapienza" Università di Roma

Inoltre, il Dr. Antenucci ha svolto attività di supervisione tesi, in qualità di **co-relatore formale** per:

- 1) **1 tesi di Master di II livello in Drug Design and Synthesis**

Davide Cassetta (Università degli Studi di Siena, tirocinio sperimentale svolto presso l'Università degli Studi di Torino), Titolo della tesi: "Synthesis and application of a new C₂-symmetric cycloglycerophosphate catalyst"

2) 2 tesi di laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Chimiche

Massimiliano Bertolone (Università degli Studi di Torino), Titolo della tesi: “Sintesi di un nuovo catalizzatore chirale derivante dal glicerolo”

Chiara Reviglio (Università degli Studi di Torino), Titolo della tesi: “Reattività dei sali di diazonio nei Deep Eutectic Solvents”

3) 1 tesi di laurea magistrale in Chimica Industriale

Marcello Franza (Università degli Studi di Torino), Titolo della tesi: “Study of the improvement of VG20-C₁₆ NIR cyanine dye in DSSCs application: synthetic approach and co-sensitization with UV dyes”

4) 1 tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali

Olga Valentina Garbero (Università degli Studi di Torino), Titolo della tesi: “Sintesi e caratterizzazione di un sensibilizzatore NIR e suo incapsulamento in nanoparticelle polimeriche”

5) 1 tesi di laurea triennale in Chimica Industriale

Andrea Magnani (Università degli Studi di Torino), Titolo della tesi: “Hikizimicina: produzione per via fermentativa e sintesi totale convergente a confronto dal punto di vista della chimica verde”

Oltre a tale attività di co-relatore formale, il Dr. Antenucci è stato responsabile dell'attività di laboratorio di **6 tesisti magistrali** (Erica Moretti, Simone Placidi, Monica Messina, Desantila Halimi, Silvia Verdirosi, Chiara Secci) e **2 tesisti triennali** (Andrea D'Adamo, Claudia Metitieri) presso l'Università degli Studi di Roma “Sapienza”, e di **1 tesista magistrale** (Mattia Rubes) presso l'Università degli Studi di Torino.

Infine, il Dr. Antenucci è stato inoltre nominato, ed è tuttora, **cultore della materia per il SSD CHIM/06** a partire dall'AA 2019/2020 e per gli AA successivi per il corso di Chimica Organica I del CdL in Chimica (Università degli Studi di Torino), per il quale ha prestato servizio in qualità di membro della commissione d'esame.

STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

- 1) **Gennaio 2022 - Presente:** R&D Product Development presso Silvateam S.p.a. (Centro Ricerche per la Chimica Fine S.r.l.); temi di ricerca: estrazione, purificazione, caratterizzazione e modificazione sintetica green di estratti naturali
- 2) **Aprile 2021 - Gennaio 2022:** Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Torino (Supervisor: Prof. ssa Claudia Barolo); temi di ricerca: sintesi e caratterizzazione di coloranti polimetinici per applicazioni tecnologiche (DSSC) e biologiche (PDT)
- 3) **Dicembre 2020 - Marzo 2021:** Borsa di studio di ricerca presso Università degli Studi di Torino (Supervisor: Prof. Stefano Dughera); temi di ricerca: organocatalisi asimmetrica, green chemistry, nuove metodologie sintetiche, sintesi e caratterizzazione di coloranti polimetinici per applicazioni tecnologiche (DSSC) e biologiche (PDT)
- 4) **Dicembre 2019 - Novembre 2020:** Assegno di ricerca presso Università degli Studi di Torino (Supervisor: Prof. Stefano Dughera); temi di ricerca: organocatalisi asimmetrica, green chemistry, nuove metodologie sintetiche
- 5) **Gennaio 2018 - Maggio 2018:** Visiting PhD internship presso Max Planck Institut für Kohlenforschung (Supervisor: Prof. Benjamin List); temi di ricerca: organocatalisi asimmetrica

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Non applicabile

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Non applicabile

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 1) **Gennaio 2022 - Presente:** Partecipante (Ricercatore) al Progetto LIFE "LIFE20 ENV/IT/000759 - I'M TAN (Innovative Modified Natural Tannins" - Budget totale 2329 k€ (di cui contributo UE 1216 k€); presso Centro Ricerche per la Chimica Fine s.r.l. (società della holding Silvateam s.p.a.)

2) **Dicembre 2020 - Gennaio 2022:** Partecipante (Ricercatore) al Progetto HORIZON: “H2020-LC-SC3-2018 - Joint-Actions-3 LC-SC3-RES-2-2018 - IMPRESSIVE (Ground-Breaking Tandem of Transparent Dye Sensitised and Perovskite Solar Cells)” - Budget UniTo 465 k€; presso Università degli Studi di Torino

3) **2018:** Coordinatore (Proponente e Principal Investigator) del progetto: “Sintesi di nuovi catalizzatori a chiralità puntuale a partire da reagenti economici e da prodotti di scarto di lavorazioni industriali” - Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 (AR1181643633E79A) - Budget assegnato: 1053 €; presso “Sapienza” Università di Roma

4) **2017:** Coordinatore (Proponente e Principal Investigator) del progetto: “Sintesi e caratterizzazione di nuove molecole organiche chirali per asse stereogenico: una via sintetica metal free verso nuovi potenziali organocatalizzatori chirali” - Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 (AR11715C824DA349) - Budget assegnato: 1432 €; presso “Sapienza” Università di Roma

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Nessun brevetto

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

CONTRIBUTI ORALI A CONGRESSO:

1) A. ANTENUCCI, D. Cassetta, S. Dughera “Design, synthesis and application of C2-symmetric cycloglycerophosphate catalysts”, ViSYOChem 2022, evento online organizzato dalla Società Chimica Italiana (SCI), 25 Ottobre 2022

2) A. ANTENUCCI, M. Bella, A. Carlone, S. Dughera, R. Salvio “Turning renewable feedstocks into a valuable and efficient punctually chiral phosphate salt catalyst”, XXXV Simposio “New Trends in Organic Synthesis”, Università di Milano (evento online a causa della pandemia di Covid-19), 30 Novembre 2021

3) A. ANTENUCCI, M. Bonomo, G. Ghigo, L. Gontrani, C. Barolo, S. Dughera “How do arenediazonium salts behave in Deep Eutectic Solvents? A combined experimental and computational approach”, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI2021 evento online a causa della pandemia di Covid-19), 20 Settembre 2021

4) A. ANTENUCCI, P. Mencarelli, R. Salvio, M. Bassetti “Lewis acid- assisted Brønsted acid catalysis as a powerful tool for green hydration of internal alkynes”, 44th International Summer School on Organic Synthesis “A. Corbella”, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS), 11 Giugno 2019

5) A. ANTENUCCI, M. Bella, R. Cari, A. Di Sabato, M. Moliterno, E. Moretti, A. Puglisi, C. Sperandio, R. Salvio “Quinine-catalyzed addition of naphthols to benzoquinones: a metal-free synthesis of new BINOL-like compounds under mild reaction conditions”, 15th International Congress of Young Chemists “YoungChem2017”, Hotel Victoria, Lublino (Polonia), 12 Ottobre 2017

6) A. ANTENUCCI, M. Bella, R. Cari, A. Di Sabato, M. Moliterno, E. Moretti, A. Puglisi, C. Sperandio, R. Salvio “Sintesi enantioselettiva di sistemi biarilici senza l'impiego di metalli di transizione”, VII Convegno Giovani Ricercatori, Università degli Studi di Roma “Sapienza”, Dipartimento di Chimica, 14 Giugno 2016

CONTRIBUTI POSTER A CONGRESSO:

- 1) **A. ANTENUCCI**, M. Bonomo, S. Ghinato, M. Blangetti, S. Dughera “Design of a chiral DES based on 3-amino-1,2 propanediol and its use in organolithium chemistry”, #RSCPoster (evento online organizzato dalla Royal Society of Chemistry sulla piattaforma Twitter), 28 Febbraio- 1 Marzo 2023;
- 2) **A. ANTENUCCI**, O. V. Garbero, D. M. Dereje, G. Chinigò, C. Pontremoli, A. Fiorio Pla, C. Barolo, N. Barbero “Synthesis and characterization of a NIR sensitizer and its encapsulation in polymer nanoparticles”, Italian Photochemistry Meeting GIF2021, Università di Torino, Dipartimento di Chimica, 16-18 Dicembre 2021;
- 3) **A. ANTENUCCI**, M. Bella, A. Carlone, S. Dughera, R. Salvio “Turning renewable feedstocks and derivatives thereof into valuable catalysts: the 7th principle of green chemistry in the design of a novel punctually chiral phosphate”, 6th Green & Sustainable Chemistry Conference, GREEN2021 (ELS) (evento online a causa della pandemia di Covid-19), 16-18 Novembre 2021;
- 4) **A. ANTENUCCI**, F. Grifoni, M. Giordano, A. Velardo, R. Borrelli, W. Naim, T. Alnasser, M. Bonomo, N. Barbero, G. Viscardi, F. Sauvage, C. Barolo “NIR dyes for transporter and building integrated photovoltaic devices”, Giornate Italiane di Fotochimica del Gruppo Italiano di Fotochimica GIF2 (evento online a causa della pandemia di Covid-19), 23-24 Settembre 2021;
- 5) **A. ANTENUCCI**, M. Bonomo, G. Ghigo, L. Gontrani, C. Barolo, S. Dughera “How do arenediazonium salts behave in Deep Eutectic Solvents? A combined experimental and computational approach”, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI2021 (evento online a causa della pandemia di Covid-19), 14-23 Settembre 2021;
- 6) **A. ANTENUCCI**, M. Bassetti, M. Bella, M. Messina, R. Salvio, C. Secci, S. Verdirosi “Green strategies in Brønsted and Lewis acid catalysis”, VIII Convegno Giovani Ricercatori, Università degli Studi di Roma “Sapienza”, Dipartimento di Chimica, 25 Giugno 2019.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- 1) **Miglior poster**, VIII Convegno Giovani Ricercatori, Università degli Studi di Roma “Sapienza”, Dipartimento di Chimica, 26 Giugno 2019;
- 2) **Menzione d’onore**, “Premio Minerva” 2a edizione, Università degli Studi di Roma “Sapienza”, 7 Marzo 2019;
- 3) **Borsa di studio** per la partecipazione a ISOS “A. Corbella” 2019 International Summer School on Organic Synthesis 44^a edizione, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS), 9-13 Giugno 2019;
- 4) **Borsa di studio** per la partecipazione a Isprochem 2019 International School of Process Chemistry 3^a edizione, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS), 12 -15 Maggio 2019.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

Non applicabile

TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Nessun contratto da RTD-A o RTD-B

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Il Dr. Achille Antenucci è autore di 20 pubblicazioni scientifiche (21 includendo anche la tesi di dottorato), di cui 16 articoli su rivista indicizzati su Scopus, 3 review su rivista indicizzate su Scopus e 1 articolo su rivista non indicizzato su Scopus e privo di IF. Rispetto alle suddette pubblicazioni, il Dr. Antenucci è autore di riferimento (corresponding author) di 4 di esse (pubblicazioni n. 1, 3, 9 e 12), primo autore in 10 (pubblicazioni n. 1, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 13 e 15) e contributore su invito in 2 (pubblicazioni n. 1 e 7).

1) **ANTENUCCI, A.**; Dughera, S. Usefulness of the Global *E* Factor as a Tool to Compare Different Catalytic Strategies: Four Case Studies. *Catalysts* **2023**, *13*, 102-111. <https://doi.org/10.3390/catal13010102>

Subject Area - Chemical Engineering: Catalysis

Impact Factor - 4.501 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

2) Nejrotti, S.; **ANTENUCCI, A.**; Pontremoli, C.; Gontrani, L.; Barbero, N.; Carbone, M.; Bonomo, M. Critical assessment on the sustainability of deep eutectic solvents: a case study on six choline based mixtures. *ACS Omega* **2022**, <http://doi.org/10.1021/acsomega.2c06140>

Subject Area - Chemistry: Chemistry (miscellaneous)

Impact Factor - 4.132 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

3) **ANTENUCCI, A.**; Bonomo, M.; Ghinato, S.; Blangetti, M.; Dughera, S. Design of a new chiral Deep Eutectic Solvent based on 3-Amino-1,2-propanediol and its application in organolithium chemistry. *Molecules* **2022**, *27*, 8566-8578. <https://doi.org/10.3390/molecules27238566>

Subject Area - Chemistry: Chemistry (miscellaneous), Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 4.927 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

4) **ANTENUCCI, A.**; Nejrotti, S.; Moran Plata, M. J.; Mariotti, N.; Barbero, N. Unconventional and sustainable syntheses of polymethine dyes. Critical overview and perspectives within the framework of the twelve principles of green chemistry. *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202200943>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 3.261 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

5) Ghigo, G.; Bonomo, M.; ANTENUCCI, A.; Damin, A.; Dughera, S. Ullmann Homocoupling of Arenediazonium Salts in Deep Eutectic Solvent. Synthetic and Mechanistic Aspects. *RSC Adv.* **2022**, *12*, 26640-26647. <https://doi.org/10.1039/D2RA05272E>

Subject Area - Chemistry: General Chemistry, Chemical Engineering: General Chemical Engineering

Impact Factor - 4.036 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

6) Ghinato, S.; De Nardi, F.; Bolzoni, P.; ANTENUCCI, A.; Blangetti, M.; Prandi, C. Chemo- and Regioselective Anionic Fries Rearrangement Promoted by Lithium Amides under Aerobic Conditions in Sustainable Reaction Media. *Chem. Eur. J.* **2022**, e202201154, <https://doi.org/10.1002/chem.202201154>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 5.020 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

7) ANTENUCCI, A.; Dughera, S. C-N, C-O and C-S Ullmann-Type Coupling Reactions of Arenediazonium o-Benzenedisulfonimides. *Reactions* **2022**, *3*, 300-311. <https://doi.org/10.3390/reactions3020022>

Subject Area - Not Available

Impact Factor - Not Available

Quartiles - Not Available

8) Ghigo, G.; Bonomo, M.; ANTENUCCI, A.; Reviglio, C.; Dughera, S. Copper-Free Halodediazoniation of Arenediazonium Tetrafluoroborates in Deep Eutectic Solvents-like Mixtures. *Molecules* **2022**, *27*, 1909-1924. <https://doi.org/10.3390/molecules27061909>

Subject Area - Chemistry: Chemistry (miscellaneous), Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 4.927 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

9) ANTENUCCI, A.; Messina, M.; Bertolone, M.; Bella, M.; Carlone, A.; Salvio, R.; Dughera, S. Turning renewable feedstocks into a valuable and efficient punctually chiral phosphate salt catalyst. *Asian J. Org. Chem.* **2021**, *10*, 3279-3284. <https://doi.org/10.1002/ajoc.202100624>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 3.116 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

10) ANTENUCCI, A.; Marra, F.; Dughera, S. Silica gel-immobilised chiral 1,2-benzenedisulfonimide: a Brønsted acid heterogeneous catalyst for enantioselective multicomponent Passerini reaction. *RSC Adv.* **2021**, *11*, 26083-26092. <https://doi.org/10.1039/D1RA05297G>

Subject Area - Chemistry: General Chemistry, Chemical Engineering: General Chemical Engineering

Impact Factor - 4.036 (2021)

Quartiles - Q2 (2021)

11) ANTENUCCI, A.; Bonomo, M.; Ghigo, G.; Gontrani, L.; Barolo, C.; Dughera, S. How do arenediazonium salts behave in deep eutectic solvents? A combined experimental and computational approach. *J. Mol. Liq.* **2021**, *339*, 116743. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116743>

Subject Area - Material Science: Material Chemistry

Impact Factor - 6.633 (2021)

Quartiles - Q1 (2021)

12) ANTENUCCI, A.; Dughera, S.; Renzi, P. Green Chemistry Meets Asymmetric Organocatalysis: A Critical Overview on Catalysts Synthesis. *ChemSusChem* **2021**, *14*, 2785-2853. <https://doi.org/10.1002/cssc.202100573>

Subject Area - Environmental Science: Environmental Chemistry, Chemical Engineering: General Chemical Engineering

Impact Factor - 9.140 (2021)

Quartiles - Q1 (2021)

13) ANTENUCCI, A.; Barbero, M.; Dughera, S.; Ghigo, G. Copper-catalysed Gomberg-Bachmann-Hey reactions of arenediazonium tetrafluoroborates and heteroarenediazonium obenzenedisulfonimides. Synthetic and mechanistic aspects. *Tetrahedron* **2020**, *76*, 131632. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2020.131632>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 2.457 (2020), 2.393 (2021)

Quartiles - Q2 (2020), Q2 (2021)

14) Barbero, M.; Marabello, D.; Dughera, S.; Sicari, T.; ANTENUCCI, A.; Ghigo, G. Diastereoselective synthesis of 3-(α -aryl)alkenylindoles from the direct dehydrative coupling of indoles and ketones: A synthetic and theoretical study. *Tetrahedron* **2020**, *76*, 131498. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2020.131498>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 2.457 (2020), 2.393 (2021)

Quartiles - Q2 (2020), Q2 (2021)

15) ANTENUCCI, A.; Flamini, P.; Fornaiolo, M. V.; Di Silvio, S.; Mazzetti, S.; Mencarelli, P.; Salvio, R.; Bassetti, M. Iron(III)-Catalyzed Hydration of Unactivated Internal Alkynes in Weak Acidic Medium, under Lewis Acid-Assisted Brønsted Acid Catalysis. *Adv. Synth. Catal.* **2019**, *361*, 4517-4526. <https://doi.org/10.1002/adsc.201900633>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry, Chemical Engineering: Catalysis

Impact Factor - 5.851 (2019), 5.981 (2021)

Quartiles - Q1 (2019), Q1 (2021)

16) Salvio, R.; Placidi, S.; Sinibaldi, A.; Di Sabato, A.; Buscemi, D. C.; Rossi, A.; ANTENUCCI, A.; Malkov, A.; Bella, M. Organocatalytic Synthesis of Benzazetidines by Trapping Hemiaminals with Protecting Groups. *J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 7395-7404. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01148>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 4.335 (2019), 4.198 (2021)

Quartiles - Q1 (2018), Q1 (2021)

17) Salvio, R.; Massaro, L.; Puglisi, A.; Angelini, L.; ANTENUCCI, A.; Placidi, S.; Sciubba, F.; Galantini, L.; Bella, M. Organocatalysis and catalyst aggregation: a study using the asymmetric synthesis of benzofuranones as a test reaction. *Org. Biomol. Chem.* **2018**, *16*, 7041-7049. <https://doi.org/10.1039/C8OB01772G>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry

Impact Factor - 3.585 (2018), 3.89 (2021)

Quartiles - Q1 (2018), Q1 (2021)

18) Puglisi, A.; Giustini, C.; Ricucci, A.; Perotti, E.; Massaro, L.; Morra, D.; Ciucci, F.; Zucchet, A.; ANTENUCCI, A.; Moliterno, M.; Placidi, S.; Sciubba, F.; Galantini, L.; Salvio, R.; Bella, M. Synthesis of Benzofuranones via Malonates Desymmetrization: Yield Increase by the Portion-wise Addition of Quinones. *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 6941-6945. <https://doi.org/10.1002/chem.201801328>

Subject Area - Chemistry: Organic Chemistry, Chemical Engineering: Catalysis

Impact Factor - 5.095 (2018), 5.020 (2021)

Quartiles - Q1 (2018), Q2 (2021)

19) Moliterno, M. Cari, R.; Puglisi, A.; ANTENUCCI, A.; Sperandio, C.; Moretti, E.; Di Sabato, A.; Salvio, R.; Bella, M. Quinine-Catalyzed Asymmetric Synthesis of 2,2'-Binaphthol-Type Biaryls under Mild Reaction Conditions. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 6525-6529. <https://doi.org/10.1002/ange.201601660>

Subject Area - Chemistry: General Chemistry, Chemical Engineering: Catalysis

Impact Factor - 11.974 (2016), 16.823 (2021)

Quartiles - Q1 (2016), Q1 (2021)

20) Salvio, R.; Moliterno, M.; Caramelli, D.; Pisciotanni, L.; ANTENUCCI, A.; D'Amico, M.; Bella, M. Kinetic resolution of phosphoric diester by Cinchona alkaloid derivatives provided with a guanidinium unit. *Catal. Sci. Technol.* **2016**, *6*, 2280-2288. <https://doi.org/10.1039/C5CY01208B>

Subject Area - Chemical Engineering: Catalysis

Impact Factor - 5.773 (2016), 6.177 (2021)

Quartiles - Q1 (2016), Q2 (2021)

Alla data di presentazione della presente domanda, la sopra citata produzione scientifica ha determinato i seguenti parametri bibliometrici:

Numero di citazioni totali: 231 (Scopus), 258 (Google Scholar)

Media citazioni per pubblicazione: 12.16 (Scopus)

Impact Factor (IF) Totale: 95.256 (Scopus, IF nell'anno di pubblicazione o nel 2021 se n.d.)

IF Medio per pubblicazione: 5.01 (Scopus, IF nell'anno di pubblicazione o nel 2021 se n.d.)

H-index: 7 (Scopus), 8 (Google Scholar)

Data

24/03/2023

Luogo

Torino