

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 03/C1, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900299

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome SERGIO ROSSI

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
<p>Attività didattica frontale per corsi di laurea triennale</p> <p>AA 2017-2018 (48 ore) -Chimica Organica e Laboratorio di Chimica Modulo: Laboratorio di Chimica, LT Scienze Biologiche (turno laboratorio B1 32 ore, lezioni turni B1+B2 16 ore)</p> <p>AA 2018-2019 (48 ore) -Chimica Organica e Laboratorio di Chimica Modulo: Laboratorio di Chimica, LT Scienze Biologiche (turno laboratorio B1 32 ore, lezioni turni B1+B2 16 ore)</p> <p>AA 2019-2020 (80 ore) -Chimica Organica e Laboratorio di Chimica Modulo: Laboratorio di Chimica, LT Scienze Biologiche (turni laboratorio B1 e B2 64 ore, lezioni turni B1+B2 16 ore)</p> <p>AA 2020-2021 (80 ore) -Chimica Organica e Laboratorio di Chimica Modulo: Laboratorio di Chimica, LT Scienze Biologiche (turni laboratorio A1 e A2 64 ore, lezioni turni A1+A2 16 ore)</p> <p>AA 2021-2022 (80 ore) -Chimica (unità didattica Chimica organica), LT Scienze Naturali (linea M/Z 48 ore) -Chimica Organica e Laboratorio di Chimica Modulo: Laboratorio di Chimica, LT Scienze Biologiche (turno laboratorio 32 ore)</p> <p>AA 2022-2023 (120 ore) -Chimica (unità didattica Chimica organica), LT Scienze Naturali (linea M/Z 48 ore) -Laboratorio di Chimica Organica, modulo I, LT Chimica (turno laboratorio B 64 ore, lezioni turni A e B 8 ore)</p> <p>Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto CHIMICA (F660R) (Anno 2022) CHIMICA ORGANICA (F06004) (Anni 2021 – 2022) CHIMICA ORGANICA I (FX60B) (Anni 2021 – 2022) CATALYTIC METHODOLOGIES IN ORGANIC SYNTHESIS (F5Y0S) (Anni 2019 – 2020 – 2021 – 2022) CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA (F620M) (Anni 2018 – 2020 – 2021 – 2022)</p>	13

<p>Attività didattica di Co-Docenza e altre attività integrative (ex art.45)</p> <p>Laboratorio di Chimica Organica, modulo I, LT Chimica da AA 2017-2018 a AA 2022-2023</p> <p>Laboratorio di chimica organica, modulo II, LT Chimica AA 2016-2017 e AA 2017-2018</p> <p>Chimica Organica e Laboratorio di Chimica – Modulo Laboratorio di Chimica con Prevenzione e Sicurezza, LT in Scienze Biologiche da AA 2012-2013 a AA 2015-2016 (ex art. 45)</p> <p>Laboratorio di Chimica Organica, modulo II, LT Chimica Industriale (ex art. 45) AA 2014-2015</p>	5
<p>Supervisore di tirocinanti, laureandi e dottorandi</p> <p>Tutor di 2 studenti di dottorato in Chimica Industriale (XXXVII e XXXVIII ciclo) Co-tutor di 2 studenti di dottorato in Chimica Industriale (XXXVI e XXXVIII ciclo)</p> <p>Relatore di 7 tesi di Laurea Triennale (Chimica, Chimica Industriale) e di 3 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche</p> <p>Correlatore di 12 tesi di Laurea Triennale (Chimica, Chimica Industriale) e di 4 Tesi di Laurea Magistrale (Scienze Chimiche, Industrial Chemistry)</p> <p>Da AA 2017-2018 attività di Tutoraggio non disciplinare per le matricole del Corso di Laurea Triennale in Chimica</p>	7
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	25

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) <i>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</i>	Tipologia*	Punti
1. Guizzetti, S.; Benaglia, M. ; Rossi, S. , Highly stereoselective metal-free catalytic reduction of imines: an easy entry to enantiomerically pure amines and natural and unnatural alpha-amino esters. Org. Lett. 2009, 11, 2928 – 2931. Impact factor (2021): 6,072 Citazioni: 70 (WoS)	Articolo	3,8
2. Genoni, A.; Benaglia, M.; Massolo, E.; Rossi, S. , Stereoselective metal-free catalytic synthesis of chiral trifluoromethyl aryl and alkyl amines. Chem Commun 2013, 49, 8365 - 8367. Impact factor (2021): 6,065 Citazioni: 44 (WoS)	Articolo	3,8
3. Denmark, S. E.; Rossi, S. ; Webster, M. P.; Wang, H ., Catalytic, enantioselective sulfenylation of ketone-derived enoxysilanes. J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 13016 - 13028. Impact factor (2021): 16,383 Citazioni: 73 (WoS)	Articolo	4

4. Rossi, S. ; Puglisi, A. ; Benaglia, M.; Carminati, D. M.; Intriери, D.; Gallo, E., Synthesis in mesoreactors: Ru(porphyrin)CO-catalyzed aziridination of olefins under continuous flow conditions. Catal. Sci. Technol. 2016, 6, 4700 - 4704. Impact factor (2021): 6,177 Citazioni: 12 (WoS)	Articolo	3,8
5. Gabrieli, S.; Cirilli , R. ; Benincori, T.; Pierini, M.; Rizzo, S.; Rossi*, S. , BITHIENOLs: Promising C2-Symmetric Biheteroaromatic Diols for Organic Transformation. Eur. J. Org. Chem. 2017, 861-870. Impact factor (2021): 3,261 Citazioni: 7 (WoS)	Articolo	3,6
6. Rossi, S. ; Porta, R.; Brenna, D.; Puglisi, A.; Benaglia, M., Stereoselective Catalytic Synthesis of Active Pharmaceutical Ingredients in Homemade 3D-Printed Mesoreactors. Angew Chem Int Ed Engl 2017, 56, 4290 – 4294. Impact factor (2021): 16,823 Citazioni: 50 (WoS)	Articolo	4
7. Rossi*, S. ; Puglisi, A.; Raimondi, L.; Benaglia, M., Synthesis of Alpha-trifluoromethylthio Carbonyl Compounds: A Survey of the Methods for the Direct Introduction of the SCF ₃ Group on to Organic Molecules. Chemcatchem 2018, 10, 2717 – 2733. Impact factor (2021): 5,497 Citazioni: 41 (WoS)	Articolo	3,9
8. Abbinante, V.M.; Benaglia, M.; Rossi*, S. ; Benincori, T., Cirilli, R.; Pierini, M.; TetraPh-Tol-BITIOPO: a new atropisomeric 3,3'-bithiophene based phosphine oxide as an organocatalyst in Lewis base-catalyzed Lewis acid mediated reactions . Org. Biomol. Chem. 2019, 17, 7474-7481. Impact factor (2021): 3,89 Citazioni: 2 (WoS)	Articolo	3,6
9. Rossi*, S. ; Puglisi, A.; Raimondi, L. M.; Benaglia, M., Stereolithography 3D-Printed Catalytically Active Devices in Organic Synthesis. Catalysts 2020, 10, 109. Impact factor (2021): 4,501 Citazioni: 14 (WoS)	Articolo	3,9
10. Medici, F.; Resta, S.; Presenti, P.; Caruso, L.; Puglisi , A.; Raimondi, L.; Rossi, S. ; Benaglia, M., Stereoselective Visible-Light Catalyzed Cyclization of Bis(enones): A Viable Approach to the Synthesis of Enantiomerically Enriched Cyclopentane Rings. Eur. J. Org. Chem. 2021, 4521-4524. Impact factor (2021): 3,261 Citazioni: 3 (WoS)	Articolo	3,5
11. Franco, F.; Meninno, S.; Overgaard, J.; Rossi, S. ; Benaglia, M.; Lattanzi , A., Catalytic Enantioselective Entry to Triflones Featuring a Quaternary Stereocenter. Org. Lett. 2022, 24, 4371 - 4376. Impact factor (2021): 6,072 Citazioni: 0 (WoS)	Articolo	3,7
12. Herbrik, F.; Rossi, S. ; Sanz, M.; Puglisi, A.; Benaglia, M., Immobilized Eosin Y for the Photocatalytic Oxidation of	Articolo	3,7

Tetrahydroisoquinolines in Flow. Chemcatchem 2022, 14 e202200461. Impact factor (2021): 5,497 Citazioni: 1 (WoS)		
Consistenza, intensità e continuità della ricerca		4,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		49,8

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Progetti di ricerca finanziati -PSR2022, linea 2, azione A2 (responsabile scientifico) -Monitoraggio Hub economia circolare, 2022-2024 (partecipante) -Fondazione Cariplo, 2022-2024 (partecipante) -PSR2019, linea 2, azione A2 (partecipante) -Italian SuperComputing Resource Allocation, type C (ISCRA-C) 2019 (responsabile scientifico) -H2020-MSCA-ITN-2018 Technotrain (European Industrial Doctorate) (partecipante e membro del Supervisory board del progetto) -PSR2018, linea 2, azione A2 (responsabile scientifico) -PSR2017, linea 2, azione A2 (responsabile scientifico) -FFABR-MIUR 2017 -Fondazione Cariplo, Bando Ricerca biomedica promossa da giovani ricercatori 2015 (partecipante)	8
Progetti di ricerca in attesa di valutazione PRIN-PNRR2022 (responsabile Unità) PRIN2022 (coordinatore nazionale)	
Progetti di ricerca non finanziati ma valutati positivamente -The Elsevier Foundation Chemistry for Climate Action Challenge – 2021 (responsabile scientifico) -India-Italy Joint science and technology cooperation (MAECI) – 2021 (responsabile Unità) -PRIN2021 (responsabile Unità) -Fondazione Cariplo, Circular Economy for a sustainable future 2021 (responsabile Unità) -PhosAgro/UNESCO/IUPAC research grant in green chemistry for young scientists 2020 (responsabile scientifico) -Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali - Bando SEED 2019 (responsabile Unità) -Fondazione Cariplo, Circular Economy for a sustainable future – 2019 (partecipante) -PhosAgro/UNESCO/IUPAC Green Chemistry research grants for young scientists 2018 (responsabile scientifico) -PhosAgro/UNESCO/IUPAC research grant in green chemistry for young scientists 2018 (responsabile scientifico) -PRIN2017, Linea B (Giovani Under 40) -PhosAgro/UNESCO/IUPAC research grant in green chemistry for young scientists 2017, 2016, 2015, 2014 -ERC – Starting grant (ERC-2017-STG) -Fondazione Cariplo: Ricerca biomedica promossa da giovani ricercatori 2014	

(responsabile Unità) -Research Grants for Doctoral Candidates and Young Academics and Scientists (DAAD) 2014 -FIRB Futuro in Ricerca 2013	
Conseguimento della titolarità di brevetti (1) Italian Patent n° MI2013A001612	1
Partecipazione in qualità di relatore a convegni nazionali e internazionali 2 comunicazioni orali su invito 7 comunicazioni orali a convegni internazionali 2 presentazioni flash 9 presentazioni poster Co-autore di altre 10 comunicazioni a convegni e scuole	5
Conseguimento di premi e riconoscimenti per attività di ricerca -premio CINMPIS 2022 per Innovazione nella Sintesi Organica -vincitore Cambridge Crystallographic Data Centre 3D Printing contest 2019 -menzione di merito premio Primo Levi 2018 della Società Chimica Italiana -altri premi e borse di studio per la partecipazione ad eventi nazionali e internazionali	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	17

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Componente di Organi di Governo, Componente di Nucleo di Valutazione	0
Componente di Commissioni di Dipartimento e collegio docenti dottorato -Referente della Commissione sito dipartimentale del Dipartimento di Chimica -Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Chimica Industriale	1,8
Attività Terza missione in ambito PLS (Piano Lauree Scientifiche) -Membro della Commissione PLS del Dipartimento di Chimica -Responsabile del modulo di chimica organica della "Summer School Marinella Ferrari" -Responsabile "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex Alternanza scuola-lavoro)" del Dipartimento di Chimica -Attività di progetti PLS in collaborazione con docenti delle scuole medie superiori -Esercitatore e dimostratore al corso di aggiornamento per professori di Chimica Organica delle scuole medie superiori e nei Laboratori di avvicinamento alla chimica per gli studenti delle scuole superiori Organizzazione di convegni e scuole di carattere scientifico -Membro del comitato organizzatore e segretario de "International School of Process Chemistry ISPROCHEM" Gargnano (BS), organizzata dall'Università degli Studi di Milano con la collaborazione della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (da 2017 a 2022)	3

<p>-Membro del comitato organizzatore de "INCONTRO con l'Università il CNR e l'Industria" Milano, 5 Novembre 2018 e 4 Luglio 2022, organizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano</p> <p>-Organizzatore e relatore al Seminario "Microreactors and Flow Chemistry: Safe, Green and Scalable", Università degli Studi di Milano, 08 Maggio 2018</p> <p>-Membro del comitato organizzatore del XXXVIII Convegno della Divisione di Chimica Organica CDCO 2018, Milano, 9-13 Settembre 2018, organizzato dall'Università degli Studi di Milano e dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca con la collaborazione della Divisione di Chimica Organica della società Chimica Italiana.</p>	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4,8

PUNTEGGIO TOTALE	96,6 PUNTI
-------------------------	-------------------