

## Allegato 2 verbale seconda seduta

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 03/B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO, FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA, INDETTA CON D.R. N. 809/2023 DEL 06.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 31 IN DATA 21/04/2023). CODICE CONCORSO 2023RTTA001**

### ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 809/2023 del 06.04.2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 03/B1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1950/2023 del 20.07.2023, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

#### Candidato: **Campetella Marco**

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE.	valutabile	
2	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI.	valutabile	
3	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 02/B2 – FISICA TEORICA DELLA MATERIA.	valutabile	
4	Certificato attestante attività di Editor per la rivista "Symmetry"	valutabile	
5	Atto di conferimento del Seal of Excellence per la Marie Curie presentata nel 2019 (punteggio 91.6)	valutabile	
6	Certificato ottenimento del Master di II livello in Machine Learning.	valutabile	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	M. Campetella*, M. Calandra, <i>Polar magnetic metallic state in few-layer BiFeO<sub>3</sub></i> , Physical Review B, vol. 104, p. 174111, DOI: 10.1103/PhysRevB.104.174111 (2021)	valutabile	
2	R T Leriche, A Palacio-Morales, M Campetella, C Tresca, S Sasaki, C Brun, F Debontridder, P David, I Arfaoui, O Sofranko, T Samuely, G Kremer, C Monney, T Jaouen, L Cario, M Calandra, T Cren, <i>Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides</i> , Advanced Functional Materials, pag. 2007706, DOI:10.1002/adfm.202007706 (2021)	valutabile	
3	M. Campetella, N. De Mitri, G. Prampolini <i>Automated parameterization of quantum mechanically derived force-fields including explicit sigma holes: A pathway to energetic and structural features of halogen bonds in gas and condensed phase</i> , Journal of Chemical Physics, vol. 53, pag. 044106, DOI: 10.1063/5.0014280 (2020)	valutabile	
4	M. Campetella, N. M. Nguyen, J. Baima, L. Maschio, F. Mauri, M. Calandra, <i>Hybrid functional electronic structure of multilayer graphene</i> , Physical Review B, vol. 101, p. 165437, DOI: 10.1103/PhysRevB.101.165437 (2020)	valutabile	
5	M. Campetella, J. S. Garcia, <i>Following the Evolution of Excited States along Photochemical Reaction Pathways</i> , The Journal of Computational Chemistry, Vol. 41, p. 1156-1164, DOI: 10.1002/jcc.26162 (2020)	valutabile	
6	J. S. Garcia, M Boggio-Pasqua, I. Ciofini, M. Campetella, <i>Excited State Tracking During the Relaxation of Coordination Compounds</i> , The Journal of Computational Chemistry, vol. 40, 1420–1428, DOI: 10.1002/jcc.25800 (2019)	valutabile	
7	M. Campetella, A. Perfetto, I. Ciofini <i>Quantifying partial hole-particle distance at the excited state: A revised version of the DCT index</i> Chemical Physics Letters, vol. 714, p. 81-86, DOI: 10.1016/j.cplett.2018.10.060 (2019)	valutabile	
8	M. Campetella, A. Mariani, C. Sadun, B. Wu, E.W. Castner Jr, L. Gontrani, <i>Structure and dynamics of propylammonium nitrate-acetonitrile mixtures: An intricate multi-scale system probed with experimental and theoretical techniques</i> . The Journal of Chemical Physics, vol. 148, p. 134507, DOI: 10.1063/1.5021868 (2018)	valutabile	
9	M. Campetella, F. Maschietto, M.J. Frisch, G. Scalmani, I. Ciofini, C. Adamo, <i>Charge transfer excitations in TDDFT: A ghost-hunter index</i> Journal of Computational Chemistry, vol. 38, p. 2151-2156, DOI: 10.1002/jcc.24862 (2017)	valutabile	
10	M. Campetella, M. Montagna, L. Gontrani, E. Scarpellini, E. Bodo, <i>Unexpected proton mobility</i>	valutabile	

	<i>in the bulk phase of cholinium-based ionic liquids: new insights from theoretical calculations</i> . Physical Chemistry Chemical Physics, vol. 19, p. 11869-11880, DOI: 10.1039/C7CP01050H (2017)		
11	L. Gontrani, E. Scarpellini, R. Caminiti, M. Campetella, <i>Bio ionic liquids and water mixtures: a structural study</i> , RSC Advances, vol. 7, p.19338-19344, DOI: 10.1039/C6RA28545G (2017)	valutabile	
12	M. Campetella, A. Le Donne, M. Daniele, F. Leonelli, L. Gontrani, S. Lupi, E. Bodo <i>Hydrogen bonding features in cholinium-based protic ionic liquids from molecular dynamics simulations</i> . The Journal of Physical Chemistry B, vol. 122, p. 2635-2645, DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b12455 (2018)	valutabile	

Tesi di dottorato: Dottorato in Scienze dei Materiali (XXVII ciclo), tesi dal titolo “Structural studies of ionic liquids by means of X-ray and theoretical methods”, valutabile.

Consistenza complessiva della produzione scientifica: valutabile in riferimento ai requisiti descritti nel verbale numero 1.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale **43** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **17** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **840** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **19.5** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione **163** e **3.8** (banca dati di riferimento Scopus).

#### Candidato: Corinti Davide

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell’eventuale non valutabilità
1	Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche LMCU - Ordin. 2010] (classe LM-13) presso Sapienza – Università di Roma, conseguita il 28/10/2014 con la votazione di 110 e lode/110	Valutabile	
2	Dottorato di Ricerca – (titolo Doctor Europaeus) in SCIENZE FARMACEUTICHE (XXXI ciclo) presso	Valutabile	

	Sapienza – Università di Roma conseguito il 21/12/2018 con votazione con Lode		
3	Dissertazione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca - Doctor Europaeus in SCIENZE FARMACEUTICHE dal titolo: "Exploiting MS-based techniques to unveil elusive reaction intermediates of bioinorganic relevance."	Valutabile	
4	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	Valutabile	
5	Lettera di referenze della Prof.ssa Perdita Barran attestante le competenze acquisite nel periodo di 3 mesi passato nei laboratori dell'Università di Manchester (01/03/2017 – 31/05/2017).	Valutabile	
6	Partecipazione in qualità di chairman e relatore alla EU FT-ICR MS End User School presso Lille, Francia, 12-16 dicembre 2022	Valutabile	
7	Partecipazione all'EU FT-ICR MS Short Course 10 presso Liegi, Belgio, 21-27 novembre 2022	Valutabile	
8	Partecipazione all'EU FT-ICR MS Short Course 4 presso Warwick, UK	Valutabile	
9	Partecipazione in qualità di membro del comitato organizzatore all'EU FT-ICR MS Short Course 3 tenutosi a Roma	Valutabile	
10	Partecipazione alla Scuola Nazionale di Chimica Bioinorganica per Dottorandi 2019 presso la sede centrale del CNR di Roma (RM)	Valutabile	
11	Partecipazione all'EU FT-ICR MS End User School 1 presso Joensuu, Finlandia	Valutabile	
12	Partecipazione alla CECAM Summer School on Atomistic Simulation Techniques tenutasi a Trieste (TS)	Valutabile	
13	Partecipazione al XX Corso di Spettrometria di Massa presso la Certosa di Pontignano (SI)	Valutabile	
14	Partecipazione alla I Scuola di Spettrometria di Massa in Ambito Farmaceutico presso Angelini S.P.A., S. Palomba (RM)	Valutabile	
15	Titolarità di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza – Università di Roma dal 02/01/2015 a 30/10/2015	Valutabile	
16	Titolarità di Borsa di studio per Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza – Università di Roma dal 03/12/2018 al 30/04/2019	Valutabile	
17	Titolarità di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza – Università di Roma dal 01/07/2019 a 30/06/2020	valutabile	
18	Titolarità di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza – Università di Roma dal 01/07/2020 al 31/12/2021	valutabile	

19	Contratto per la posizione di Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco con decorrenza dal 01/01/2022	valutabile	
20	Attestazione di invito presso Université Paris Saclay in qualità di professore invitato per attività di ricerca dal 07/11/2022 al 06/12/2022	valutabile	
21	Incarico di docenza per l'Insegnamento "Chimica Bioinorganica" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila per gli anni accademici: 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021	valutabile	
22	Incarico di docenza per l'Insegnamento "Chimica Bioinorganica" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila l'anno accademico 2021/2022	valutabile	
23	Incarico di docenza per l'Insegnamento "Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di Sapienza – Università di Roma per gli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021	valutabile	
24	Incarico di docenza per l'Insegnamento "Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di Sapienza – Università di Roma per gli anni accademici 2021/2022 e 2022/2023	valutabile	
25	Incarico di docenza per l'Insegnamento "Chimica Bioinorganica" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche di Sapienza – Università di Roma per gli anni accademici 2021/2022 e 2022/2023	valutabile	
26	Titolarità di assegno per attività di tutorato per l'insegnamento di Chimica del corso di laurea triennale in Ingegneria Energetica presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" per l'anno accademico 2019/2020	valutabile	
27	Incarico di docenza per l'Insegnamento "Multidimensional mass spectrometry for applications in the (bio) chemical, pharmaceutical and food fields" per il corso di dottorato in "Molecular Design and Characterization for the Promotion of Health and Well-Being: from Drug to Food" di Sapienza – Università di Roma 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023	Valutabile	
28	Correlatore per tesi di laurea sperimentale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo tesi: "Interazione tra auranofin e amminoacidi: uno studio combinato di spettrometria di massa, spettroscopia IRMPD e calcoli DFT"	valutabile	
29	Premio Miglior Tesi di Dottorato in Chimica Inorganica 2019 da parte della Divisione di	valutabile	

	Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana		
30	Premio IJMS Best Fundamental Student Paper of 2018 per l'articolo "Short-lived intermediates (encounter complexes) in cisplatin ligand exchange elucidated by infrared ion spectroscopy".	valutabile	
31	Lake Louise Student Travel Awards a Novembre 2017 per poter presentare al XXX Annual Tandem Mass Spectrometry workshop presso Lake Louise, Alberta, Canada	valutabile	
32	Best Poster Prize al XX Congresso Nazionale di Spettrometria di Massa tenutosi a Roma (RM)	valutabile	
33	Best Poster Prize al XLII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica tenutosi a Camerino	valutabile	
34	Assegnazione fondi per progetto Avvio alla Ricerca – Tipo 1 (1000€) da parte di Sapienza – Università di Roma nel 2016	valutabile	
35	Assegnazione fondi per progetto Avvio alla Ricerca – Tipo 1 (1800€) da parte di Sapienza – Università di Roma nel 2017	valutabile	
36	Assegnazione fondi per progetto Avvio alla Ricerca – Tipo 1 (1000€) da parte di Sapienza – Università di Roma nel 2018	valutabile	
37	Assegnazione fondi per progetto Avvio alla Ricerca – Tipo 2 (2000€) da parte di Sapienza – Università di Roma nel 2020	valutabile	
38	Assegnazione fondi per progetto Avvio alla Ricerca – Tipo 2 (2200€) da parte di Sapienza – Università di Roma nel 2021	valutabile	
39	Assegnazione di BeamTime da parte dell'Advisory Committee del FELIX laboratory per lo svolgimento del progetto "Discrimination of isomeric flavanones based on IR ion spectroscopy" (FELIX-2021-01-11)	valutabile	
40	Assegnazione di BeamTime da parte dell'Advisory Committee del FELIX laboratory per lo svolgimento del progetto "Characterization of the interactions of a dinuclear copper anticancer candidate with phosphate-containing ligands" (FELIX-2022-02-10)	valutabile	
41	Partecipazione al progetto EU Horizon 2020, grant n. 731077 "European Network of Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance Mass Spectrometry Centers"	valutabile	
42	Partecipazione al Progetto per richiesta di grandi attrezzature sovvenzionato da Sapienza – Università di Roma "Spectrometry Based on Dual Fragmentation Process: a New Frontier for Structure Elucidation of Chemical Systems", n. protocollo GA122181AEFBE248	valutabile	
43	Seminario in qualità di invited professor presso l'Institut de Chimie Physique dell'Université Paris-Saclay tenutosi il 01/12/2022	valutabile	

44	Partecipazione 44th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2022) presso Rimini (RI), Italia, 28 agosto, 4 settembre 2022	valutabile	
45	Partecipazione XII Isolated Biomolecules and Biomolecular Interactions conference (IBBI2022) presso Obergurgl, Austria	valutabile	
46	Partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, congresso in remoto, 14-23 settembre 2021	valutabile	
47	Partecipazione all' ACS Spring 2021, congresso in remoto, 5-16 aprile 2021	valutabile	
48	Partecipazione all'Inorganic Reaction Mechanisms Group meeting tenutosi in remoto, 7 luglio 2020	valutabile	
49	Partecipazione alla ASMS Conference 2020 Reboot tenutasi in remoto, 1-12 giugno 2020	valutabile	
50	Partecipazione al XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica presso Bari (BA), 9-12 Settembre 2019	valutabile	
51	Partecipazione alla XXII International Mass Spectrometry Conference tenutasi a Firenze (FI), 26-31 agosto 2018	valutabile	
52	Partecipazione alla XXIV IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry (ICPOC24) presso Faro, Portogallo, 1-6 luglio 2018	valutabile	
53	Partecipazione al XXX Annual Tandem Mass Spectrometry workshop presso Lake Louise, Alberta, Canada, 29 novembre – 2 dicembre 2017	valutabile	
54	Partecipazione al XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana tenutosi a Paestum (SA), 10-14 settembre 2017	valutabile	
55	Partecipazione al XX Congresso Nazionale di Spettrometria di Massa a Roma (RM), 6-8 settembre 2016	valutabile	
56	Partecipazione al 1st NatMedDay workshop presso Aboca, San Sepolcro (AR) 22-23 settembre 2015	valutabile	
57	Partecipazione al Congresso Nazionale di Chimica Inorganica tenutosi a Camerino (MC), 9-12 settembre 2015	valutabile	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	D. Corinti, C. Coletti, N. Re, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, <i>Cisplatin Binding to Biological Ligands Revealed at the Encounter Complex Level by IR Action Spectroscopy</i> , Chem. A Eur. J. 22 (2016) 3794–3803, doi:10.1002/chem.201504521.	valutabile	
2	D. Corinti, A. De Petris, C. Coletti, N. Re, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, <i>Cisplatin Primary Complex with I-Histidine Target</i>	valutabile	

	<i>Revealed by IR Multiple Photon Dissociation (IRMPD) Spectroscopy</i> , ChemPhysChem. 18 (2017) 318–325, doi:10.1002/cphc.201601172		
3	D. Corinti, C. Coletti, N. Re, S. Piccirillo, M. Giampà, M.E. Crestoni, S. Fornarini, <i>Hydrolysis of cis- and transplatin: structure and reactivity of the aqua complexes in a solvent free environment</i> , RSC Adv. 7 (2017) 15877–15884, doi:10.1039/C7RA01182B	valutabile	
4	A. Theisen, R. Black, D. Corinti, J.M. Brown, B. Bellina, P.E. Barran, <i>Initial Protein Unfolding Events in Ubiquitin, Cytochrome c and Myoglobin Are Revealed with the Use of 213 nm UVPD Coupled to IM-MS</i> , J. Am. Soc. Mass Spectrom. 30 (2019) 24–33, doi:10.1007/s13361-018-1992-0	valutabile	
5	P. Maitre, D. Scuderi, D. Corinti, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, <i>Applications of Infrared Multiple Photon Dissociation (IRMPD) to the Detection of Posttranslational Modifications</i> , Chem. Rev. 120 (2020) 3261–3295, doi:10.1021/acs.chemrev.9b00395	valutabile	
6	D. Corinti*, M.E. Crestoni, S. Fornarini, E. Dabbish*, E. Sicilia, E. Gabano, E. Perin, D. Osella, <i>A multi-methodological inquiry of the behavior of cisplatin-based Pt(IV) derivatives in the presence of bioreductants with a focus on the isolated encounter complexes</i> , JBIC J. Biol. Inorg. Chem. 25 (2020) 655–670, doi:10.1007/s00775-020-01789-w	valutabile	
7	D. Corinti*, G. Frison, B. Chiavarino, E. Gabano, D. Osella, M.E. Crestoni, S. Fornarini, <i>Can an Elusive Platinum(III) Oxidation State be Exposed in an Isolated Complex?</i> , Angew. Chemie Int. Ed. 59 (2020) 15595–15598, doi: 10.1002/anie.202007597	valutabile	
8	D. Corinti, M.E. Crestoni, B. Chiavarino, S. Fornarini, D. Scuderi, J.-Y. Salpin, <i>Insights into Cisplatin Binding to Uracil and Thiouracils from IRMPD Spectroscopy and Tandem Mass Spectrometry</i> , J. Am. Soc. Mass Spectrom. 31 (2020) 946–960, doi:10.1021/jasms.0c00006	valutabile	
9	D. Corinti*, B. Chiavarino, M. Spano, A. Tintaru, S. Fornarini, M.E. Crestoni*, <i>Molecular Basis for the Remarkably Different Gas-Phase Behavior of Deprotonated Thyroid Hormones Triiodothyronine (T3) and Reverse Triiodothyronine (rT3): A Clue for Their Discrimination?</i> , Anal. Chem. 93 (2021) 14869–14877, doi :10.1021/acs.analchem.1c03892	valutabile	
10	D. Corinti, A. Maccelli, B. Chiavarino, M. Schütz, A. Bouchet, O. Dopfer, M.E. Crestoni, S. Fornarini, <i>Cation-<math>\pi</math> Interactions between a Noble Metal and a Polyfunctional Aromatic Ligand: Ag+(benzylamine)</i> , Chem. – A Eur. J. 28 (2022) e202200300, doi:10.1002/chem.202200300	valutabile	

11	D. Corinti*, R. Paciotti*, C. Coletti, N. Re, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, Elusive intermediates in cisplatin reaction with target amino acids: Platinum(II)-cysteine complexes assayed by IR ion spectroscopy and DFT calculations, J. Inorg. Biochem. 237 (2022) 112017, doi:10.1016/j.jinorgbio.2022.112017	valutabile	
12	M. Giampà, D. Corinti*, A. Maccelli, S. Fornarini, G. Berden, J. Oomens, S. Schwarzbich, T. Glaser, M.E. Crestoni*, Binding Modes of a Cytotoxic Dinuclear Copper(II) Complex with Phosphate Ligands Probed by Vibrational Photodissociation Ion Spectroscopy, Inorg. Chem. 62 (2023) 1341–1353, doi:10.1021/acs.inorgchem.2c02091.	valutabile	

Tesi di dottorato: **Dottorato in Scienze Farmaceutiche** XXXI ciclo, Titolo tesi “Exploiting MS-based techniques to unveil elusive reaction intermediates of bioinorganic relevance”

Consistenza complessiva della produzione scientifica: valutabile in riferimento ai requisiti descritti nel verbale numero 1.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale **36** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **14**.(banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **388** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **10.78** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione **213** e **5.93** (banca dati di riferimento Scopus).

**Candidato: Sajid Hussain**

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell’eventuale non valutabilità
1	Bachelor's Thesis - Chemical Engineering Department, University of the Punjab	valutabile	
2	Master's Thesis - Chemical Engineering Department, University of the Punjab	valutabile	
3	PhD Dissertation - Polytechnique Department of Engineering and Architecture, University of Udine	valutabile	

4	Seminario SIDISA - XI International Symposium On Environmental Engineering, Turin, Italy	valutabile	
5	Seminario IWA - 5th International Water Association Conference, Milan, Italy	valutabile	
6	Seminario UNIUD - 33rd Annual Doctoral Meeting, Udine, Italy	valutabile	
7	Italian Postdoctoral Fellowship <b>2022</b> Postdoc	valutabile	
8	Italian Govt. Scholarship <b>2018 - 2021</b> PhD Program (Fully Funded)	valutabile	
9	HEC Pakistan Fellowship <b>2014 - 2016</b> Master's Program (Fully Funded)	valutabile	
10	Punjab University Grant <b>2015</b> Research Grant (Project Award)	valutabile	
11	Punjab Govt. Scholarship <b>2009 - 2013</b> Bachelor's Program (Partially Funded)	valutabile	
12	Punjab Govt. Scholarship <b>2006 - 2008</b> Higher Secondary (Partially Funded)	valutabile	
13	Best Poster Award (UNIUD) <b>2019</b> PhD Program	valutabile	
14	Laptop Award (HEC) <b>2015</b> Master's program	valutabile	
15	Laptop Award (Punjab Govt) <b>2015</b> Bachelor' Program	valutabile	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Sajid Hussain, Eleonora Aneggi, Stefano Maschio, Marco Contin, Daniele Goi "Steel Scale Waste as a Heterogeneous Fenton-like Catalyst for the Treatment of Landfill Leachate" Industrial & Engineering Chemistry Research 2021 60 (31), 11715-11724	valutabile	
2	Hussain, S., Aneggi, E. & Goi, D. Catalytic activity of metals in heterogeneous Fenton-like oxidation of wastewater contaminants: a review. Environ Chem Lett 19, 2405–2424 (2021).	valutabile	
3	Sajid Hussain, Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Daniele Goi, Heterogeneous Fenton-like oxidation of ibuprofen over zirconia-supported iron and copper catalysts: effect of process variables, Journal of Water Process Engineering, 44 (2021) 10234	valutabile	
4	Sajid Hussain, Eleonora Aneggi, Sara Briguglio, Michele Mattiussi, Vito Gelao, Iginio Cabras, Luciano Zorzenon, Alessandro Trovarelli, Daniele Goi, Enhanced ibuprofen removal by heterogeneous-Fenton process over Cu/ZrO <sub>2</sub> and Fe/ZrO <sub>2</sub> catalysts, Journal	valutabile	

	of Environmental Chemical Engineering, Volume 8, Issue 1, 2020, 103586,		
5	Hussain, S., Aneggi, E., Comuzzi, C. et al. Abatement of the ecotoxicological risk of landfill leachate by heterogeneous Fenton-like oxidation. Environ Sci Pollut Res 30, 21025–21032 (2023).	valutabile	
6	Sajid Hussain, Amir Shafeeq, Solvent effectiveness factor: A new correlation to study the influence of solvent, temperature, and stirring rate on synthesis yield of Ionic Liquids, Arabian Journal of Chemistry, Volume 13, Issue 2, 2020,	valutabile	
7	Hussain S, Aneggi E, Trovarelli A, Goi D. Removal of Organics from Landfill Leachate by Heterogeneous Fenton-like Oxidation over Copper-Based Catalyst. <i>Catalysts</i> . 2022; 12(3):338.	valutabile	
8	Hussain S, Aneggi E, Goi D, Trovarelli A. Bimetallic Cu/Fe Catalysts for Ibuprofen mineralization. <i>Catalysts</i> . 2021; 11 (11) : 1383.	valutabile	
9	Sajid Hussain, Awais Sattar Ghouri, Ashfaq Ahmad, Pine cone extract as natural coagulant for purification of turbid water Heliyon 5 (2019) e01420.	valutabile	
10	Hussain Sajid, Shafeeq Amir , Anjum Usamah Solid liquid extraction of rice bran oil using binary mixture of ethyl acetate and dichloromethane, Journal of the Serbian Chemical Society 2018 Volume 83, Issue 7-8, Pages: 911-921	valutabile	
11	Heterogeneous-fenton process over Cu/ZrO <sub>2</sub> for enhanced liquid waste treatment, S. HUSSAIN, E. ANEGGI, D. GOI, SIDISA 2020 – XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING	valutabile	
12	Advanced oxidation Processes for the treatment of liquid wastes. Sajid Hussain PhD Thesis	Non valutabile	Non allegata dal candidato

Tesi di dottorato: PhD Environmental & Energy Engineering University of Udine, Italy, titolo “Heterogeneous Catalyzed Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Liquid Wastes”

Consistenza complessiva della produzione scientifica: valutabile in riferimento ai requisiti descritti nel verbale numero 1.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la

partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale: omessa autocertificazione; si riportano i valori ricavati dalla banca dati Scopus il 25/09/2023:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **11** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **5** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **178** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **16.18** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **58.5** e **5.3** (banca dati di riferimento Scopus).

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Francesco Paolo FANIZZI - Presidente

Prof. Massimiliano ASCHI - Componente

Prof.ssa Ilaria FRATODDI - Segretario