

### Allegato 3 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**

#### VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI

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: **Competella Marco**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Competella Marco.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato In Scienze Dei Materiali (XXVII Ciclo) Structural studies of ionic liquids by means of X-ray and theoretical methods.	Titolo di dottorato non conforme a quanto richiesto dal bando
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Corsi istituzionali di "Chimica" e "Fisica" presso il Dipartimento di Scienze Naturali e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" (totale 240 ore, 30 CFU), nel dettaglio: 2013 Chimica per Scienze Naturali (48 h, 6 CFU) 2013 Fisica per Scienze Naturali (48 h, 6 CFU) 2013 Chimica per Ingegneria Chimica (48 h, 6 CFU) 2014 Chimica per Scienze Naturali (48 h, 6 CFU) 2014 Fisica per Scienze Naturali (48 h, 6 CFU) Attività didattica presso scuole di dottorato dell'università "Chimie ParisTech" di Parigi, nome corso: Principles of Quantum Chemistry (20 h, 2 CFU)	Attività didattica solo parzialmente attinente a quanto richiesto dal bando
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Master di II Livello in Machine Learning 27/01/22 "Traffic Sign Recognition by means Neural Network (109/110) Dottorato In Scienze Dei Materiali (Xxvii Ciclo) 15/12/14, "Structural studies of ionic liquids by	Attività di formazione e di ricerca di alto livello ma solo parzialmente congruenti con quanto previsto dal bando

	<p>means of X-ray and theoretical methods”, relatore: Prof. R. Caminiti.</p> <p>Laurea Magistrale In Fisica Della Materia Condensata 21/12/11, “Glue function in superconductor Cuprate: no biased approach”, Relatore: Prof. M. Grilli (110/110).</p> <p>Laurea Triennale In Fisica 23/09/09, “Materiali a indice di rifrazione negativo” Relatore: Prof. S. Lupi, (110/110).</p> <p>Laurea Magistrale In Chimica Computazionale, 27/10/06, “Electron-molecules scattering: a theoretical approach” Relatore: Prof. F. A. Gianturco (110/110).</p> <p>Dal 01/12/2021 Assegnista di ricerca Università di Siena.</p> <p>Dal 01/09/2020 al 30/11/2021 Assegnista di ricerca Istituto SPIN del CNR.</p> <p>Dal 01/09/2018 Al 31/08/2020 Assegnista di ricerca Università "La Sorbonne" di Parigi.</p> <p>Dal 01/09/2016 al 31/08/2018 Assegnista di ricerca Chimie ParisTech di Parigi.</p> <p>Dal 15/06/2015 al 14/06/2016 Assegnista di ricerca Dipartimento di Chimica dell'Università di Pisa.</p> <p>Dal 01/03/2013 al 01/07/2013 PhD Visiting Dipartimento di Chimica dell'Università di Bonn.</p> <p>Dal 01/11/2011 al 31/10/2014 Dottorando in Scienza dei Materiali (XXVII Ciclo) Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma.</p> <p>Ha partecipato a scuole di formazione.</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non prevista	Non prevista
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Principal investigator: Seal Of Excellence 2021-2023 ISCRA C 2020-2021</p> <p>Partecipante: SPIN AR 004/2020 2020-2021 Graphene Flagship Core 2 Grant No. 785219 2018-2020 ERC STRIGES 2016-2018 ERC ENLIGHT 2011-2016 Borsa di Dottorato 2011-2014</p>	Attività progettuale di una buona consistenza ma solo parzialmente congruente con quanto previsto dal bando
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Prof. Massimo Olivucci</p> <p>Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Dr. Paolo Barone e del Prof. Francesco Mauri</p> <p>Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Prof. Matteo Calandra</p> <p>Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo della Dr.ssa Ilaria Ciofini e del Prof. Carlo Adamo</p> <p>Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo della Prof.ssa Benedetta Mennucci</p> <p>Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo del Prof. Ruggero Caminiti</p>	Attività di partecipazione a gruppi di ricerca di notevole consistenza in campo nazionale ed internazionale ma solo parzialmente congruente con quanto previsto dal bando

titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	nessuno	Nessun brevetto riportato
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore orale ai congressi: ACS Boston, Aprile 2018 TheoBio San Sebastian, Giugno 2017 CMS Warwick, Marzo 2017 ESCS Parigi, Novembre 2016 ACS San Diego, Aprile 2016 Comunicazioni poster: Congresso Nazionale della società Chimica Italiana Roma, Dicembre 2015 Winter Modeling Modena, Marzo 2013	Attività congressuale riportata dal candidato limitata, sebbene di elevato profilo
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Newton Fellowship Modelling the charge transport properties of semiconducting polymers from their chemical formula, progetto valutato positivamente. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 02/B2 – FISICA TEORICA DELLA MATERIA.	Il candidato riporta un riconoscimento progettuale ed il conseguimento di abilitazioni scientifiche nazionali in tre settori scientifici, di cui una attinente ed una parzialmente attinente al settore concorsuale previsto dal bando e pertanto valutabili positivamente.
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non previsto	

**Pubblicazione n. 1:** M. Campetella\*, M. Calandra, *Polar magnetic metallic state in few-layer BiFeO<sub>3</sub>*, Physical Review B, vol. 104, p. 174111, DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.174111> (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 2:** Raphael T Leriche, Alexandra Palacio-Morales, Marco Campetella, Cesare Tresca, Shunsuke Sasaki, Christophe Brun, François Debontridder, Pascal David, Imad Arfaoui, Ondrej Sofranko, Tomas Samuely, Geoffroy

Kremer, Claude Monney, Thomas Jaouen, Laurent Cario, Matteo Calandra, Tristan Cren, *Misfit Layer Compounds: A Platform for Heavily Doped 2D Transition Metal Dichalcogenides*, *Advanced Functional Materials*, pag. 2007706, DOI: 10.1002/adfm.202007706 (2021)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Limitato

**Pubblicazione n. 3:** M. Campetella, N. De Mitri, G. Prampolini, *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*, *Journal of Chemical Physics*, vol. 53, pag. 044106, DOI: 10.1063/5.0014280 (2020)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 4:** M. Campetella, N. M. Nguyen, J. Baima, L. Maschio, F. Mauri, M. Calandra, *Hybrid functional electronic structure of multilayer graphene*, *Physical Review B*, vol. 101, p. 165437, DOI: 10.1103/PhysRevB.101.165437 (2020)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 5:** M. Campetella, J. S. Garcia, *Following the Evolution of Excited States along Photochemical Reaction Pathways*, The Journal of Computational Chemistry, Vol. 41, p. 1156-1164, DOI: 10.1002/jcc.26162 (2020)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n.6:** J. S. Garcia, M Boggio-Pasqua, I. Ciofini, M. Campetella, *Excited State Tracking During the Relaxation of Coordination Compounds*, The Journal of Computational Chemistry, vol. 40, 1420–1428, DOI: 10.1002/jcc.25800 (2019).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 7:** M. Campetella, A. Perfetto, I. Ciofini, *Quantifying partial hole-particle distance at the excited state: A revised version of the DCT index*, Chemical Physics Letters, vol. 714, p. 81-86, DOI: 10.1016/j.cplett.2018.10.060 (2019).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 8:** M. Campetella, A. Mariani, C. Sadun, B. Wu, E.W. Castner Jr, L. Gontrani, *Structure and dynamics of propylammonium nitrate-acetonitrile mixtures: An intricate multi-scale system probed with experimental and theoretical techniques*, The Journal of Chemical Physics, vol. 148, p. 134507, DOI: 10.1063/1.5021868 (2018)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 9:** M. Campetella, F. Maschietto, M.J. Frisch, G. Scalmani, I. Ciofini, C. Adamo, *Charge transfer excitations in TDDFT: A ghost-hunter index*, Journal of Computational Chemistry, vol. 38, p. 2151-2156, DOI: 10.1002/jcc.24862 (2017)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 10:** M. Campetella, M. Montagna, L. Gontrani, E. Scarpellini, E. Bodo, *Unexpected proton mobility in the bulk phase of cholinium-based ionic liquids: new insights from theoretical calculations*, Physical Chemistry Chemical Physics, vol. 19, p. 11869-11880, DOI: 10.1039/C7CP01050H (2017)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Publicazione n. 11:** L. Gontrani, E. Scarpellini, R. Caminiti, M. Competella, *Bio ionic liquids and water mixtures: a structural study*, RSC Advances, vol. 7, p.19338-19344, DOI: 10.1039/C6RA28545G (2017)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Publicazione n. 12:** M. Competella, A. Le Donne, M. Daniele, F. Leonelli, L. Gontrani, S. Lupi, E. Bodo, *Hydrogen bonding features in cholinium-based protic ionic liquids from molecular dynamics simulations*, The Journal of Physical Chemistry B, vol. 122, p. 2635-2645, DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b12455 (2018)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
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"	Ricerca su tematiche pertinenti alla chimica-fisica in particolare strutture di liquidi ionici mediante metodi sperimentali e computazionali.	Limitatamente congruente con le tematiche previste dal bando.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Il candidato si occupa di tematiche concernenti il calcolo e la modellizzazione di proprietà elettroniche e strutturali, su sistemi molecolari ed estesi sia in fase solida che liquida.	Ricerche di ottimo livello, parzialmente congruenti con le tematiche previste dal bando.
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	numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale <b>43</b> (banca dati di riferimento Scopus); indice di <i>Hirsch</i> <b>17</b> (banca dati di riferimento Scopus);	Indicatori della produzione scientifica di ottimo livello, rapportati all'età accademica del candidato.

<p>selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:</p>	<p>numero totale delle citazioni <b>840</b> (banca dati di riferimento Scopus);  numero medio di citazioni per pubblicazione <b>19.5</b> (banca dati di riferimento Scopus);  «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione <b>163</b> e <b>3.8</b> (banca dati di riferimento Scopus).</p>	
---	---	--



**Candidato: Corinti Davide**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Corinti Davide.

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Scienze Farmaceutiche XXXI ciclo Titolo tesi: "Exploiting MS-based techniques to unveil elusive reaction intermediates of bioinorganic relevance"	Titolo di dottorato pienamente congruente con quanto richiesto dal bando
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p><i>Insegnamento</i> 2018/2019-2022-2023: "Chimica Bioinorganica" Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, 6 CFU, Università degli Studi dell'Aquila.</p> <p><i>Insegnamento</i> 2019/2020-2022-2023: "Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 3 CFU, Sapienza – Università di Roma.</p> <p><i>Insegnamento</i> 2022-2023: "Chimica Bioinorganica" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 4 CFU, Sapienza – Università di Roma.</p> <p><i>Attività di tutorato per l'insegnamento di "Chimica" 2019-2020</i>, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Sapienza – Università di Roma.</p> <p><i>Insegnamento</i> 2020/2021-2022/2023; "Multidimensional mass spectrometry for applications in the (bio) chemical, pharmaceutical and food fields" 3 CFU, Sapienza – Università di Roma.</p> <p>Corso di dottorato 2021/2022 in "Molecular Design and Characterization for the Promotion of Health and Well-Being: from Drug to Food" Sapienza – Università di Roma.</p> <p><i>Correlatore per tesi di laurea sperimentale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.</i> Titolo tesi: "Interazione tra auranofin e amminoacidi: uno studio combinato di spettrometria di massa, spettroscopia IRMPD e calcoli DFT".</p>	Attività didattica pienamente congruente ed attinente a quanto richiesto dal bando
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Valutazione: 110/110 con lode.</p> <p>Tesi sperimentale dal titolo: "Interazione tra cisplatino ed istidina: uno studio integrato sperimentale e teorico".</p> <p>2015 (10 mesi) Titolare Assegno di Ricerca, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università Sapienza.</p> <p>2018-2019 (5 mesi) Titolare borsa di studio per attività di ricerca sperimentale, Dipartimento di</p>	Attività di formazione e di ricerca di alto livello e totalmente congruente con quanto previsto dal bando.

	<p>Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università Sapienza.</p> <p>2019-2021 (30 mesi) Titolare Assegno di Ricerca, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università Sapienza.</p> <p>2022-oggi Ricercatore a tempo determinato – Tipo A, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università Sapienza.</p> <p>10/2022-11/2023 Visiting Professor presso il Centre Laser Infrarouge d’Orsay - Université Paris-Saclay</p> <p>2017: Manchester Institute of Biotechnology, The University of Manchester, Periodo all’estero di 3 mesi sovvenzionato nell’ambito del progetto di mobilità per dottorandi della Sapienza per il progetto proposto dal titolo: “Spettrometria di massa in combinazione con Ion Mobility e spettroscopia IRMPD per la risoluzione di miscele ioniche di interesse catalitico e biologico”.</p> <p>Supervisor locale Prof. Perdita E. Barran</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non prevista	
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>2017, 2018, 2020, 2021 progetti Avvio alla Ricerca Sapienza Università di Roma, PI.</p> <p>2021, 2022 beamtime presso FELIX laboratory, Radboud University,</p> <p>progetto finanziato da EU “LaserLab-Europe”</p>	Attività progettuale di ottima consistenza e pienamente congruente con quanto previsto dal bando
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Partecipazione gruppi di ricerca:</p> <p>2018 European Union’s Horizon 2020, grant n. 731077</p> <p>2022 partecipante progetto grandi attrezzature Sapienza</p>	Attività di partecipazione a gruppi di ricerca di ottima consistenza in campo nazionale ed internazionale e congruente con quanto previsto dal bando
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuno	
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>EU FT-ICR MS End User School presso Université de Lille, Lille, Francia, 12-16 dicembre 2022.</p> <p>Partecipazione in qualità di chairman e relatore.</p> <p>Relazione orale dal titolo: “Metals elective affinities, an MS-based tale”</p> <p>EU FT-ICR MS Short Course 10 presso Liège Université, Liegi, Belgio, 21-27 novembre 2022.</p> <p>EU FT-ICR MS Advanced User School 2 presso Institute of Microbiology of the Czech Academy of Sciences, Praga, Rep. Ceca, 26-30 settembre 2021.</p> <p>EU FT-ICR MS Short Course 4 presso University of Warwick, Coventry, UK, 21-23 agosto 2019.</p> <p>EU FT-ICR MS Short Course 3 tenutosi presso Sapienza – Università di Roma, Roma (RM) 25-27</p>	Attività congressuale buona e di elevato profilo

	<p>giugno 2019. Partecipazione in qualità di membro del comitato organizzatore.</p> <p>Scuola Nazionale di Chimica Bioinorganica per Dottorandi 2019 presso la sede centrale del CNR di Roma (RM) 12-15 febbraio 2019</p> <p>EU FT-ICR MS End User School 1 presso University of Eastern Finland, Joensuu, Finlandia, 19-23 agosto 2018.</p> <p>CECAM Summer School on Atomistic Simulation Techniques tenutasi a Trieste (TS), 14-30 giugno 2017</p> <p>XX Corso di Spettrometria di Massa presso la Certosa di Pontignano (SI), 12-18 marzo 2016.</p> <p>I Scuola di Spettrometria di Massa in Ambito Farmaceutico presso Angelini S.P.A., S. Palomba (RM), 3-4 marzo 2015.</p>	
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI</p> <p>Premio Miglior Tesi di Dottorato in Chimica Inorganica 2019 conferito dalla Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana.</p> <p>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". Il premio è stato consegnato presso la 67th Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics presso Atlanta, USA, 2 – 6 giugno 2019.</p> <p>Lake Louise Student Travel Awards a Novembre 2017 per presentare al XXX Annual Tandem Mass Spectrometry workshop Lake Louise, Alberta, Canada il suo lavoro dal titolo: "MS coupled with IRMPD spectroscopy and fixed-wavelength kinetics to disclose isomeric mixtures of antitumor Pt(II)-complexes with amino acids".</p> <p>Best Poster Prize al XX Congresso Nazionale di Spettrometria di Massa tenutosi a Roma (RM) a Settembre 2016.</p> <p>Best Poster Prize al XLII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica tenutosi a Camerino a Settembre 2015.</p>	Il candidato riporta più premi attinenti al settore scientifico disciplinare ed il conseguimento di abilitazione scientifica nazionale attinente al settore concorsuale previsto dal bando e pertanto valutabili molto positivamente
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non previsto	

**Pubblicazione n. 1:** D. Corinti, C. Coletti, N. Re, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, *Cisplatin Binding to Biological Ligands Revealed at the Encounter Complex Level by IR Action Spectroscopy*, Chem. - A Eur. J. 22 (2016) 3794–3803, doi:10.1002/chem.201504521.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 2:** D. Corinti, A. De Petris, C. Coletti, N. Re, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, *Cisplatin Primary Complex with l-Histidine Target Revealed by IR Multiple Photon Dissociation (IRMPD) Spectroscopy*, ChemPhysChem. 18 (2017) 318–325, doi:10.1002/cphc.201601172

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 3:** D. Corinti, C. Coletti, N. Re, S. Piccirillo, M. Giampà, M.E. Crestoni, S. Fornarini, *Hydrolysis of cis- and transplatin: structure and reactivity of the aqua complexes in a solvent free environment*, RSC Adv. 7 (2017) 15877–15884, doi:10.1039/C7RA01182B

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 4:** A. Theisen, R. Black, D. Corinti, J.M. Brown, B. Bellina, P.E. Barran, Initial Protein Unfolding Events in Ubiquitin, Cytochrome c and Myoglobin Are Revealed with the Use of 213 nm UVPD Coupled to IM-MS, J. Am. Soc. Mass Spectrom. 30 (2019) 24–33, doi:10.1007/s13361-018-1992-0

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Limitato

**Pubblicazione n. 5:** P. Maitre, D. Scuderi, D. Corinti, B. Chiavarino, M.E. Crestoni, S. Fornarini, Applications of Infrared Multiple Photon Dissociation (IRMPD) to the Detection of Posttranslational Modifications, Chem. Rev. 120 (2020) 3261–3295, doi:10.1021/acs.chemrev.9b00395

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Limitato

**Pubblicazione n.6:** D. Corinti\*, M.E. Crestoni, S. Fornarini, E. Dabbish\*, E. Sicilia, E. Gabano, E. Perin, D. Osella, 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, JBIC J. Biol. Inorg. Chem. 25 (2020) 655–670, doi:10.1007/s00775-020-01789-w

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 7:** D. Corinti\*, G. Frison, B. Chiavarino, E. Gabano, D. Osella, M.E. Crestoni, S. Fornarini, Can an Elusive Platinum(III) Oxidation State be Exposed in an Isolated Complex? *Angew. Chemie Int. Ed.* 59 (2020) 15595–15598, doi:10.1002/anie.202007597

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 8:** D. Corinti, M.E. Crestoni, B. Chiavarino, S. Fornarini, D. Scuderi, J.-Y. Salpin, Insights into Cisplatin Binding to Uracil and Thiouracils from IRMPD Spectroscopy and Tandem Mass Spectrometry, *J. Am. Soc. Mass Spectrom.* 31 (2020) 946–960, doi:10.1021/jasms.0c00006

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 9:** D. Corinti\*, B. Chiavarino, M. Spano, A. Tintaru, S. Fornarini, M.E. Crestoni, Molecular Basis for the Remarkably Different Gas-Phase Behavior of Deprotonated Thyroid Hormones Triiodothyronine (T3) and Reverse Triiodothyronine (rT3): A Clue for Their Discrimination? *Anal. Chem.* 93 (2021) 14869–14877, doi:10.1021/acs.analchem.1c03892

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 10:** D. Corinti, A. Maccelli, B. Chiavarino, M. Schütz, A. Bouchet, O. Dopfer, M.E. Crestoni, S. Fornarini, Cation- $\pi$  Interactions between a Noble Metal and a Polyfunctional Aromatic Ligand: Ag+(benzylamine), Chem. – A Eur. J. 28 (2022) e202200300, doi:10.1002/chem.202200300

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Particolarmente rilevante

**Pubblicazione n. 12:** M. Giampà, D. Corinti\*, A. Maccelli, S. Fornarini, G. Berden, J. Oomens, S. Schwarzbach, 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.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato: <b>Dottorato in Scienze Farmaceutiche</b> XXXI ciclo, Titolo tesi "Exploiting MS-based techniques to unveil elusive reaction intermediates of bioinorganic relevance"	Studi in fase gassosa attraverso metodologie computazionali e di spettrometria di massa	Tematica totalmente congruente con le tematiche previste dal bando.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Il candidato di occupa di tematiche concernenti lo studio di proprietà strutturali, cinetiche e termodinamiche di specie ioniche in fase gassosa, di interesse inorganico e bioinorganico, attraverso tecniche computazionali e di spettrometria di massa.	Ricerche di ottimo livello e totalmente congruenti con le tematiche previste dal bando.
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 <b>36</b> (banca dati di riferimento Scopus); indice di Hirsch <b>14</b> (banca dati di riferimento Scopus); numero totale delle citazioni <b>388</b> (banca dati di riferimento Scopus); numero medio di citazioni per pubblicazione <b>10.78</b> (banca dati di riferimento Scopus); «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione <b>213</b> e <b>5.93</b> (banca dati di riferimento Scopus).	Indicatori della produzione scientifica di eccellente livello, rapportati all'età accademica del candidato.

**Candidato: Sajid Hussain**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Sajid Hussain

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD Dissertation - Polytechnique Department of Engineering and Architecture, University of Udine	Titolo di dottorato non conforme a quanto richiesto dal bando
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non presentata	Attività didattica non presente
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Bachelor's Thesis - Chemical Engineering Department, University of the Punjab Master's Thesis - Chemical Engineering Department, University of the Punjab Seminario SIDISA - XI International Symposium On Environmental Engineering, Turin, Italy	Attività di formazione e di ricerca di buon livello ma solo parzialmente congruenti con quanto previsto dal bando.



	<p>Seminario IWA - 5th International Water Association Conference, Milan, Italy</p> <p>Seminario UNIUD - 33rd Annual Doctoral Meeting, Udine, Italy</p> <p>Italian Postdoctoral Fellowship 2022 Postdoc</p> <p>Italian Govt. Scholarship 2018 - 2021 PhD Program (Fully Funded)</p> <p>HEC Pakistan Fellowship 2014 - 2016 Master's Program (Fully Funded)</p> <p>Punjab University Grant 2015 Research Grant (Project Award)</p> <p>Punjab Govt. Scholarship 2009 - 2013 Bachelor's Program (Partially Funded)</p> <p>Punjab Govt. Scholarship 2006 - 2008 Higher Secondary (Partially Funded)</p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non prevista	Non prevista
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non presentata	Attività progettuale non presentata
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non presentata	Non evidentemente presentata
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non presentati	Nessun brevetto riportato
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Seminario SIDISA - XI International Symposium On Environmental Engineering, Turin, Italy</p> <p>Seminario IWA - 5th International Water Association Conference, Milan, Italy</p> <p>Seminario UNIUD - 33rd Annual Doctoral Meeting, Udine, Italy</p>	Attività congressuale riportata dal candidato limitata
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Best Poster Award (UNIUD) 2019 PhD Program</p> <p>Laptop Award (HEC) 2015 Master's program</p> <p>Laptop Award (Punjab Govt) 2015 Bachelor' Program</p>	Il candidato riporta premi per le attività di dottorato e per le precedenti attività di formazione, di limitata rilevanza
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non previsto	

**Pubblicazione n.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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Eccellente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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 of Environmental Chemical Engineering, Volume 8, Issue 1, 2020, 103586,

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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).

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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, Pages 3957-3962;

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.7:** Hussain S, Aneggi E, Trovarelli A, Goi D. Removal of Organics from Landfill Leachate by Heterogeneous Fenton-like Oxidation over Copper-Based Catalyst. *Catalysts*. 2022; 12(3):338.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.8** Hussain S, Aneghi E, Goi D, Trovarelli A. Bimetallic Cu/Fe Catalysts for Ibuprofen Mineralization. *Catalysts*.2021; 11 (11) : 1383.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.9:** Sajid Hussain, Awais Sattar Ghouri, Ashfaq Ahmad, Pine cone extract as natural coagulant for purification of turbid water, *Heliyon* 5 (2019) e01420.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Parzialmente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite	Parzialmente congruente

indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Sufficiente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

**Pubblicazione n.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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Non congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Scarso
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Scarso
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Rilevante

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato. Heterogeneous Catalyzed Advanced Oxidation Processes for the Treatment of Liquid Wastes, PhD Environmental & Energy Engineering University of Udine, Italy,	Il candidato si occupa di catalisi eterogenea per il trattamento di acque di scarico.	Non congruente con le tematiche previste dal bando.
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Le tematiche di ricerca concernono i processi chimici e le applicazioni di materiali per la catalisi eterogenea.	Ricerche di livello buono, non congruenti con le tematiche previste dal bando.
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 <b>11</b> (banca dati di riferimento Scopus); indice di <i>Hirsch</i> <b>5</b> (banca dati di riferimento Scopus); numero totale delle citazioni <b>178</b> (banca dati di riferimento Scopus); numero medio di citazioni per pubblicazione <b>16.18</b> (banca dati di riferimento Scopus); «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione <b>58.5</b> e <b>5.3</b> (banca dati di riferimento Scopus).	Indicatori della produzione scientifica di sufficiente livello, rapportati all'età accademica del candidato.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Francesco Paolo FANIZZI - Presidente

Prof. Massimiliano ASCHI - Componente

Prof.ssa Ilaria FRATODDI - Segretario