

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**  
**SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici**  
**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica**  
**CODICE CONCORSO 5177**

**VERBALE N. 2**  
**(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum**  
**e della produzione scientifica dei candidati)**  
**(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Chimica, composta dai:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Prof. CAPACCHIONE Carmine        | dell'Università degli Studi di Salerno |
| Prof.ssa GROSS Silvia            | dell'Università degli Studi di Padova  |
| Prof.ssa ROBERTO Dominique Marie | dell'Università degli Studi di Milano  |

si riunisce il giorno 27 aprile 2023 alle ore 9.50 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

---

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 3 aprile 2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 30 marzo 2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:  
DAMIANO Caterina

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con la candidata. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con la candidata ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alla domanda della candidata.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La commissione rileva che la candidata non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori della candidata.

Alle ore 10.25 la Commissione termina i lavori e si aggiorna nel medesimo giorno alle ore 10.30 in web conference tramite la piattaforma zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito la candidata, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che la candidata ammessa sia presente, provvede alla sua identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risulta presente la seguente candidata:

1) DAMIANO Caterina

Successivamente vengono illustrate alla candidata le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.

b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato

o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;

c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;

d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;

e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

---

La candidata viene chiamata ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica.

Alle ore 10.35 viene chiamata la candidata DAMIANO Caterina e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua inglese.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua inglese, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con la candidata e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dalla candidata ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

---

Per la candidata vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dalla candidata nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione somma i punteggi assegnati alla candidata per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa:

1) DAMIANO Caterina punti 82.4

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva la dott.ssa DAMIANO Caterina

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it)

La Commissione termina i lavori alle ore 11.15 del 27 aprile 2023.

Si allegano al presente verbale:

- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012
- file pdf del documento d'identità trasmesso dalla candidata
- lista dei presenti generata dalla piattaforma con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Prof. CAPACCHIONE Carmine        | dell'Università degli Studi di Salerno |
| Prof.ssa GROSS Silvia            | dell'Università degli Studi di Padova  |
| Prof.ssa ROBERTO Dominique Marie | dell'Università degli Studi di Milano  |

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2****(Punteggio dei titoli)****Candidata: DAMIANO Caterina**

| <b>TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)</b>  | <b>Punti</b>           |
|--|------------------------|
| <b>A) Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'Estero (<i>Fino ad un massimo di punti: 5</i>)</b>   | <b>5</b>               |
| a1) pienamente attinente, punti n. 5;<br>a2) parzialmente attinente, punti n. 4;<br>a3) non attinente, punti n. 3.   | 5                      |
| <b>B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero (<i>Fino ad un massimo di punti: 7</i>)</b>  | <b>6.5</b>             |
| b1) fino a 3 punti per attività didattica e di tutorato in aula o in laboratorio nell'ambito di corsi di insegnamento attinenti al SSD CHIM03;<br>b2) fino a 4 punti per Relatore o Correlatore di tesi di dottorato o di laurea magistrale o di laurea triennale su tematiche inerenti al SSD CHIM03.                               | 3<br>3.5               |
| <b>C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (<i>Fino ad un massimo di punti: 5</i>)</b>   | <b>4.5</b>             |
| c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post dottorale presso istituti di livello universitario, fino a 1.5 punti per annualità.  | 4.5                    |
| <b>D) Attività progettuale (<i>Fino ad un massimo di punti: 1</i>)</b>   | <b>1</b>               |
| <b>E) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (<i>Fino ad un massimo di punti: 3</i>)</b>  | <b>2.5</b>             |
| e1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale, fino a 2 punti per gruppo;<br>e2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale, fino ad 1 punto per gruppo;<br>e3) Coordinatore di gruppo di ricerca nazionale, fino ad 1 punto per gruppo;<br>e4) Partecipante a gruppo di ricerca nazionale, fino a 0.5 punti per gruppo. | 0<br>1<br>0<br>1.5     |
| <b>F) Titolarità brevetto (<i>Fino ad un massimo di punti: 1</i>)</b>  | <b>0</b>               |
| f1) 0.3 punti per ogni brevetto nazionale;<br>f2) 0.5 punti per ogni brevetto internazionale.  |                        |
| <b>G) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (<i>Fino ad un massimo di punti: 6</i>)</b>   | <b>4.3</b>             |
| g1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale, punti n. 1.5;<br>g2) Presentazione orale a convegno internazionale, punti n. 1.2;<br>g3) Presentazione orale su invito a convegno nazionale, punti n. 1.1;<br>g4) Presentazione orale a convegno nazionale, punti n. 0.8.   | 1.5<br>1.2<br>0<br>1.6 |
| <b>H) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (<i>Fino ad un massimo di punti: 1</i>)</b>  | <b>0.5</b>             |
| <b>I) Altri titoli (Attività di terza missione, membro comitato organizzativo scuole e conferenze, membro organi istituzionali) (<i>Fino ad un massimo di punti: 1</i>)</b>  | <b>1</b>               |
| <b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI</b>  | <b>25.3</b>            |

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2****(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)****Candidata: DAMIANO Caterina**

| <b>PUBBLICAZIONI<br/>(punteggio massimo attribuibile 60):</b>  | <b>Tipologia</b>                   | <b>IF<sup>†</sup></b> | <b>Autore<br/>(autore di<br/>corrispondenza,<br/>primo o ultimo<br/>autore, in altra<br/>posizione)</b> | <b>Punti</b> |
|--|------------------------------------|-----------------------|---|--------------|
| Publicazione n. 1<br>C. Damiano,* N. Panza, J. Nagi, E. Gallo, G. Manca*<br>“From CO <sub>2</sub> to CS <sub>2</sub> : a Theoretical Investigation of the Cycloaddition to Aziridines Mediated by Metal-free Porphyrin-based Catalytic Systems”<br>accepted, New J. Chem, 2023.<br>DOI: 10.1039/D2NJ05479E;<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 0   | articolo in rivista internazionale | 3.925                 | Autore di corrispondenza  | 4            |
| Publicazione n. 2<br>M. Cavalleri, C. Damiano, G. Manca,* E. Gallo*<br>“Protonated Porphyrins: Bifunctional Catalysts for the Metal-Free Synthesis of N-Alkyl-Oxazolidinones”<br>Chem. Eur. J., 2022 e202202729.<br>DOI:10.1002/chem.202202729<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 0  | articolo in rivista internazionale | 5.020                 | In altra posizione  | 3.5          |
| Publicazione n. 3<br>P. Sonzini, N. Berthet, C. Damiano, V. Dufaud, E. Gallo*<br>“A Metal-free Porphyrin Heterogenised onto SBA-15 Silica: a Performant Material for the CO <sub>2</sub> Cycloaddition to Epoxides and Aziridines”<br>Journal of Catalysis, 2022, 414, 143.<br>DOI:10.1016/j.jcat.2022.08.036<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 1 | articolo in rivista internazionale | 8.047                 | In altra posizione  | 3.6          |
| Publicazione n. 4<br>C. Damiano,* M. Cavalleri, N. Panza, E. Gallo* “Cobalt Porphyrin-Catalysed Synthesis of Azobenzenes by  | articolo in rivista internazionale | 3.261                 | Autore di corrispondenza  | 4            |

|   |                                    |       |                          |     |
|---|------------------------------------|-------|--------------------------|-----|
| Dehydrogenative Coupling of Anilines”<br>Eur. J. Org. Chem, 2022, e202200791.<br>DOI:10.1002/ejoc.202200791<br>Citazioni/anno <sup>†</sup> : 0  |                                    |       |                          |     |
| Publicazione n. 5<br>C. Damiano, P. Sonzini, M. Cavalleri, G. Manca,* E. Gallo*<br>“The CO <sub>2</sub> cycloaddition to epoxides and aziridines promoted by porphyrin-based catalysts”<br>Inorg. Chim. Acta, 2022, 540, 121065.<br>DOI:10.1016/j.ica.2022.121065<br>Citazioni/anno <sup>†</sup> : 3  | articolo in rivista internazionale | 3.118 | Primo autore             | 3.8 |
| Publicazione n. 6<br>F. Caroleo, G. Magna, C. Damiano,* M. Cavalleri, E. Gallo, C. Di Natale, R. Paolesse*<br>“Colour Catcher® Sheet Beyond the Laundry: a Low-cost Support for Realizing Porphyrin-based Mercury Ion Sensors”<br>Sensors and Actuators B, 2022, 364, 131900.<br>DOI:10.1016/j.snb.2022.131900<br>Citazioni/anno <sup>†</sup> : 2 | articolo in rivista internazionale | 9.221 | Autore di corrispondenza | 4.7 |
| Publicazione n. 7<br>C. Damiano, P. Sonzini, A. Caselli, E. Gallo*<br>“Imido Complexes of groups 8-10 Active in Nitrene Transfer Reactions”<br>Adv. Organomet. Chem. 2021, 76, 145.<br>DOI:10.1016/bs.adomc.2021.04.002<br>Citazioni/anno <sup>†</sup> : 2  | articolo in rivista internazionale | 4.833 | Primo autore             | 3.7 |
| Publicazione n. 8<br>C. Damiano, P. Sonzini, G. Manca, E. Gallo*<br>“Valorization of CO <sub>2</sub> into N-alkyl Oxazolidin-2-ones Promoted by Metal-Free Porphyrin/TBACl System: Experimental and Computational Studies”<br>Eur. J. Org. Chem. 2021, 2807.<br>DOI:10.1002/ejoc.202100365<br>Citazioni/anno <sup>†</sup> : 2.5                   | articolo in rivista internazionale | 3.261 | Primo autore             | 3.7 |
| Publicazione n. 9<br>P. Sonzini, C. Damiano, D. Intrieri, G. Manca,* E. Gallo*<br>“A Metal-Free Synthesis of N-Aryl Oxazolidin-2-ones by the One-Pot  | articolo in rivista internazionale | 5.981 | In altra posizione       | 4   |

|  |                                    |        |                    |             |
|--|------------------------------------|--------|--------------------|-------------|
| Reaction of Carbon Dioxide with N-Aryl Aziridines”<br>Adv. Synth. Catal. 2020, 362, 2961.<br>DOI:10.1002/adsc.202000175<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 4.6   |                                    |        |                    |             |
| Publicazione n. 10<br>C. Damiano, P. Sonzini, E. Gallo*<br>“Iron Catalysts with N-Ligands for Carbene Transfer of Diazo Reagents”<br>Chem. Soc. Rev. 2020, 49, 4867.<br>DOI:10.1039/d0cs00221f<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 14.3   | articolo in rivista internazionale | 60.615 | Primo autore       | 4.5         |
| Publicazione n. 11<br>D. Intrieri, D. M. Carminati, P. Zardi, C. Damiano, G. Manca,* E. Gallo,* C. Mealli<br>“Indoles from Alkynes and Aryl Azides. Scope and Theoretical Assessment of Ruthenium Porphyrin-Catalyzed Reactions”<br>Chem. Eur. J. 2019, 25, 16591.<br>(VIP paper and Cover)<br>DOI :10.1002/chem.201904224<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 1.25 | articolo in rivista internazionale | 5.020  | In altra posizione | 3.6         |
| Publicazione n. 12<br>C. Damiano, D. Intrieri, E. Gallo*<br>“Aziridination of Alkenes Promoted by Iron or Ruthenium Complexes”<br>Inorg. Chim. Acta. 2018, 470, 51.<br>DOI:10.1016/j.ica.2017.06.032<br>Citazioni/anno <sup>‡</sup> : 6  | articolo in rivista internazionale | 3.118  | Primo autore       | 4           |
|  |                                    |        |                    |             |
| <b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI</b>   |                                    |        |                    | <b>47.1</b> |

<sup>‡</sup>Valori indicati nella domanda della candidata

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA</b><br>(punteggio massimo attribuibile 10)  | <b>Punti</b><br><br><b>10</b> |
| - L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio), fino ad un massimo di punti n.3 | 3                             |



|  |   |
|--|---|
| - La rilevanza complessiva della produzione scientifica, fino ad un massimo di punti n. 4  | 4 |
| - La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD CHIM/03) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo, fino ad un massimo di punti n. 3 | 3 |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO</b><br>(PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI +<br>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI +<br>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E<br>CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | <b>Punti</b><br><b>82.4</b> |
|--|-----------------------------|