

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024PO185 _4ter - Allegato 4 per la chiamata di n. 1 professori di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2, Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-02 (profilo: settore scientifico disciplinare CHEM-02/A – CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art.18, comma 4ter, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3582 del 24/9/2024

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice composta da:

Prof.ssa Donatella Carbonera professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Giulietta Smulevich professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze

Prof. Antonello Merlino professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce il giorno **27/02/2025** alle ore **9,30** in forma telematica con le seguenti modalità: **piattaforma zoom** <https://unipd.zoom.us/j/89762350860?pwd=TaaA2vLZUaefzAb01tsHohCFXX8f2n.1> e utilizzo dei seguenti indirizzi web:

donatella.carbonera@unipd.it, giulietta.smulevich@unifi.it, antonello.merlino@unina.it

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo
- e) attività assistenziali, se rilevanti

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d), e) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte delle candidate e dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

Amendola Vincenzo

Conti Fosca

Orian Laura

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici delle candidate e dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Alle ore 19,15 la commissione sospende i lavori e si riaggiorna al 28/2/2025 alle ore 11.30

in forma telematica con le seguenti modalità: **piattaforma zoom**

<https://unipd.zoom.us/j/89820761097?pwd=ZuBt25HBdpdTTY8dMBCuArXnP7wbOB.1>

e utilizzo dei seguenti indirizzi web:

donatella.carbonera@unipd.it, giulietta.smulevich@unifi.it, antonello.merlino@unina.it

La Commissione esprime per ciascuna candidata e ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo e sulle attività assistenziali, se rilevanti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATO Amendola Vincenzo

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni caratterizzate tutte da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, e che sono congruenti con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare (CHEM-02/A). La collocazione editoriale di tutte le pubblicazioni è su riviste internazionali e complessivamente di impatto molto alto (IF \geq 13 per 8 pubblicazioni e IF comunque $>$ 9 per le rimanenti; riferimento Web of Science). L'apporto del candidato alle pubblicazioni presentate è riconoscibile essendo egli autore corrispondente o co-corrispondente in tutte le 16 pubblicazioni. Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche è ECCELLENTE

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato ha svolto attività didattica di carattere istituzionale con continuità a partire dall'AA 2008/2009. L'attività è congruente con il settore CHEM-02/A. Il volume dell'attività didattica dichiarata è ottimo. Risulta responsabile di oltre 20 insegnamenti dall'AA 2011/2012. È stato relatore di 16 tesi di laurea magistrale e di 5 tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è OTTIMO.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito la laurea in Scienze dei Materiali nel 2004 e il dottorato di ricerca in Scienza ed Ingegneria dei Materiali nel 2007 presso l'Università di Padova. Dal 2015 è professore associato di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. Ha svolto periodi ricerca in prestigiose Università come *visiting PhD student* (2007) e come *Academic visitor* (2011 e 2014).

L'attività di ricerca è centrata con continuità sulla sintesi di nanomateriali per ablazione laser e loro caratterizzazione, con prospettive di applicazione nel campo della scienza dei materiali, delle scienze biomediche e dell'energia. In particolare il candidato ha sviluppato metodologie per produzione, caratterizzazione, e indagine teorica di nanoleghe di non-equilibrio.

Il candidato è stato responsabile scientifico di un progetto nazionale, di un progetto bilaterale Italia-Argentina, di progetti di ateneo (3) oltre che responsabile di unità di ricerca di un progetto nazionale; ha inoltre partecipato a progetti nazionali (7). Ha partecipato, anche in ruolo di direzione, ai comitati editoriali di riviste internazionali indicizzate WoS (4).

Ha conseguito cinque riconoscimenti (premi scientifici) nazionali per attività di ricerca.

Ha svolto ampia attività come relatore su invito a conferenze nazionali (6) e internazionali (23), con numerose partecipazioni a congressi internazionali (17).

Il candidato riporta 106 pubblicazioni a partire dall'anno 2005 con continuità. Di queste 105 sono presenti in WoS Core Collection. La Commissione rileva che di queste pubblicazioni 2 sono *Proceedings* di Conferenze. Le pubblicazioni risultano essere attinenti al SSD CHEM-02/A; hanno portato a un indice $H=42$ e oltre 8000 citazioni (in media circa 80 citazioni per pubblicazione) in riviste con *impact factor* totale di 636 (in media 6,2 per le pubblicazioni con IF).

Ha svolto attività istituzionale, organizzativa, gestionale, di servizio, come membro o come responsabile, in commissioni a livello di corsi di studio e di dottorato, di dipartimento e di ateneo; è stato inoltre membro del direttivo regionale di una società scientifica nazionale ed è membro del Collegio Docenti del dottorato in Materials Science and Technology (UniPD).

Il giudizio complessivo sul curriculum del candidato è OTTIMO.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato è titolare di brevetti nazionali (4) e internazionali (2). Ha coordinato e svolto attività di divulgazione rivolta a scuole e cittadinanza con continuità a partire dal 2010. Ha coordinato attività di collegamento tra università e mondo del lavoro e ha partecipato ad attività in collaborazione con aziende. Il giudizio sull'attività di terza missione è OTTIMO.

CANDIDATA Conti Fosca

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La candidata ha presentato 16 pubblicazioni caratterizzate da una buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, e che sono congruenti con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare (CHEM-02/A). La collocazione editoriale di tutte le pubblicazioni è su riviste internazionali e complessivamente di discreto/buono impatto ($1 < IF < 2$ per 1 pubblicazione, $2 < IF < 3$ per 10 pubblicazioni, $3 \leq IF < 5$ per 4

pubblicazioni; $8 < IF < 13$ per 1 pubblicazione; riferimento Web of Science). L'apporto personale nelle pubblicazioni presentate è riconoscibile essendo la candidata autore corrispondente o co-corrispondente in tutte le 16 pubblicazioni presentate. Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche è BUONO.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

La candidata ha svolto attività didattica istituzionale con continuità a partire dall'AA 2002/2003. L'attività è congruente con il settore CHEM-02/A. Il volume dell'attività didattica è buono e riguarda didattica di supporto per circa metà delle ore dichiarate. Non dichiara responsabilità negli insegnamenti. È stata relatrice di 7 tesi di laurea magistrale. Il giudizio sull'attività didattica è complessivamente DISCRETO.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica nel 1994 e il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 1999 presso l'Università di Padova. Dal 2022 è professoressa associata nel settore CHEM-02/A presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. A partire dal 2008 fino al 2019 ha trascorso vari periodi di ricerca presso istituzioni accademiche e di ricerca in Germania.

La produzione scientifica riguarda aspetti di caratterizzazione e produzione di materiali per la microelettronica e per celle a combustibile, come risultato di diverse collaborazioni instaurate dalla candidata.

Un altro settore di cui la candidata si è occupata è quello delle tecnologie per l'ambiente, in particolare in riferimento a impianti di trattamento della biomassa.

Negli ultimi 5 anni la candidata dichiara di aver partecipato a un progetto tedesco, a due nazionali e a un progetto europeo. Dal 2021 partecipa al comitato editoriale di una rivista indicizzata in WoS.

La candidata non riporta riconoscimenti o premi scientifici.

Ha svolto attività come relatore su invito a conferenze nazionali (1) e internazionali (2), con numerose partecipazioni a congressi internazionali (18).

La candidata riporta 93 pubblicazioni a partire dall'anno 1994, con interruzioni, negli anni: 1996, 1998, 1999, 2007, 2008, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. Delle 93 pubblicazioni, 1 è capitolo di libro, ed 83 sono presenti in WoS Core Collection. La Commissione rileva che di queste 83 pubblicazioni 23 sono *Proceedings* di Conferenze.

Le pubblicazioni risultano essere attinenti al SSD CHEM-02/A; hanno portato a un indice H di 18 e più di 1000 citazioni (in media circa 13 per pubblicazione) in riviste con impact factor totale pari a 198 (in media 3,3 per le pubblicazioni con IF).

La candidata non indica attività istituzionale, organizzativa, gestionale e di servizio significativa riportando solo la gestione come *Academic coordinator* di un flusso Erasmus. La candidata è membro del Collegio Docenti del dottorato in Scienze Molecolari.

Il giudizio complessivo sul curriculum della candidata è DISCRETO.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

La candidata ha svolto attività di divulgazione continuativa dal 2011 verso scuole e cittadinanza e scritto un libro di divulgazione. Il giudizio sull'attività di terza missione è DISCRETO.

CANDIDATA Orian Laura

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La candidata ha presentato 16 pubblicazioni caratterizzate da ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, e che sono congruenti con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare (CHEM-02/A). La collocazione editoriale di tutte le pubblicazioni è su riviste internazionali e complessivamente di buon impatto ($2 < IF < 3$ per 2 pubblicazioni, $3 < IF < 5$ per 8 pubblicazioni, $5 < IF < 8$ per 5 pubblicazioni; $8 < IF < 13$

per 1 pubblicazione, riferimento Web of Science). L'apporto della candidata alle pubblicazioni presentate è riconoscibile essendo ella autore corrispondente o co-corrispondente in 15 pubblicazioni e primo autore in 1 pubblicazione. Il giudizio sulle pubblicazioni scientifiche è OTTIMO.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

La candidata ha svolto attività didattica istituzionale con continuità a partire dall'AA 2005/2006. L'attività è congruente con il settore CHEM-02/A. Il volume dell'attività didattica dichiarata è ottimo. Risulta responsabile di oltre 20 insegnamenti dall'AA 2008/2009. È stata relatrice di 13 tesi di laurea magistrale, e supervisore di 8 di tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è OTTIMO.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica nel 1997 e il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 2001 presso l'Università di Padova. Dal 2016 è professoressa associata del SSD CHEM-02/A presso il Dipartimento Scienze Chimiche dell'Università di Padova. Ha svolto periodi ricerca in Università europee come *post graduate* (1999), *post-doc* (2001,2002) e come *Visiting Scientist* (brevi periodi a partire dal 2006 fino ad oggi).

Il suo impegno nella ricerca riguarda l'applicazione di metodi di calcolo quantomeccanico a processi catalitici sia enzimatici che chimici, in particolare riguardanti l'azione di calcogeni. Gli studi, anche predittivi, si estendono anche a design di nuovi catalizzatori "bio-inspired" e ad antiossidanti.

La candidata è stata responsabile scientifico di 3 progetti di ateneo, e responsabile di unità di un progetto Cariparo. Ha partecipato a vari progetti nazionali (4), internazionali (4) e di ateneo (3).

Ha partecipato ai comitati editoriali di riviste indicizzate in WoS (5).

Dalla documentazione presentata non risulta il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali o Internazionali.

Ha svolto ampia attività come relatore su invito a conferenze nazionali (3) e internazionali (10), con ulteriori partecipazioni a congressi internazionali (6).

La candidata dichiara 142 pubblicazioni a partire dall'anno 1999, ma ne riporta 141, con interruzione nell'anno 2002, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. Delle 141 pubblicazioni, 2 sono capitoli di libro e 134 sono presenti in WoS Core Collection.

Le pubblicazioni risultano essere attinenti al SSD CHEM-02/A; hanno portato a un indice H di 28 e più di 3600 citazioni (in media circa 27 per pubblicazione) in riviste con impact factor totale pari a 498 (in media 3,7 per pubblicazione con IF).

Ha svolto attività istituzionale, organizzativa, gestionale, di servizio, come membro o come responsabile, in commissioni a livello di corsi di studio, di dipartimento e di ateneo; è stata inoltre membro del direttivo regionale di una società scientifica nazionale e membro e segretario del direttivo di un gruppo Interdivisionale della stessa società ed è membro del Collegio Docenti del dottorato in Scienze Molecolari (UniPD) e del dottorato nazionale in Catalisi.

Il giudizio complessivo sul curriculum della candidata è BUONO.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

La candidata è titolare di un brevetto nazionale. La candidata ha svolto attività di divulgazione molto intensa e continuativa verso scuole e società civile con ruoli anche di coordinamento e responsabilità a partire dal 2012. Ha inoltre coordinato e svolto intensa attività di formazione continua in particolare per insegnanti.

Il giudizio sull'attività di terza missione è OTTIMO.

La seduta termina alle ore **12.45**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 28/02/2025

Segretaria della commissione
Prof.ssa Donatella Carbonera

La Presidente
Prof.ssa Giulietta Smulevich

Commissario
Prof. Antonello Merlino

Firma

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/200