

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 03/B2 e settore scientifico disciplinare CHIM/07 (Riferimento 2062)

Verbale n. 3 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1275/2023 del 15/05/2023 e così costituita:

- Prof. Ignazio Blanco, ordinario presso l'Università degli Studi di Catania, SC 03/B2 e SSD CHIM/07
 - Prof. Roberto Paolesse, ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", SC 03/B2 e SSD CHIM/07
 - Prof.ssa Marilena Tolazzi, ordinario presso l'Università degli Studi di Udine, SC 03/B2 e SSD CHIM/07
- avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 07/06/2023 alle ore 10:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta in data 27/06/2023 alle ore 11:00 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente alla Prof.ssa Marilena Tolazzi e le funzioni di Segretario al Prof. Roberto Paolesse.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di riconsulazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura comparativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professore di prima o di seconda fascia in università italiane e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;



- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione, quindi, constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, essendo trascorso il termine di sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione dei criteri per la valutazione dei candidati, senza che sia stata elevata alcuna istanza di ricusazione dei suddetti criteri, ha preso in esame seguendo l'ordine alfabetico, la documentazione presentata telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario.

Come prima operazione la commissione ha accertato che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni.

La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni di ciascun candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nelle schede di valutazione da 1) a 3) di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Successivamente, la commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo, 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, nessuno dei candidati iscritti alla procedura è tenuto allo svolgimento della prova di idoneità didattica, e che, nei criteri di valutazione è stato stabilito che per quanto riguarda l'accertamento della conoscenza della lingua straniera per i candidati italiani la commissione terrà conto della chiarezza, capacità sintetica ed efficacia nell'esposizione delle tematiche di ricerca nelle pubblicazioni in lingua inglese oggetto di valutazione, ha riesaminato i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la Prof.ssa **Alessandra D'Epifanio** quale **candidato maggiormente qualificato** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

ottimo livello dei risultati scientifici e delle pubblicazioni e della loro diffusione nella comunità scientifica nazionale e internazionale; ottima esperienza e rigore metodologico nell'attività didattica del settore concorsuale oggetto della procedura; ottimo livello professionale per quel che concerne gli aspetti organizzativi e gestionali; ottima capacità di direzione di gruppi di ricerca nazionali e di collaborazione in ambito internazionale. La Commissione quindi, in osservanza dei criteri generali di valutazione di titoli e pubblicazioni esplicitati all'art. 1 del bando d'indizione della procedura comparativa di cui al DR 252/2023, valutati in termini comparativi il profilo curricolare e l'attività di ricerca, accertata la competenza linguistica e l'idoneità didattica dei candidati, ha ritenuto unanimemente che la candidata Prof.ssa Alessandra D'Epifanio risponda in maggior misura al profilo oggetto della procedura e la ritiene pienamente matura per occupare una posizione di Professore di prima fascia nel SC 03/B2.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori e ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i conseguenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dal Prof. Roberto Paolesse, sono integrati dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con i relativi contenuti della Prof.ssa Marilena Tolazzi e del Prof. Ignazio Blanco, di cui agli allegati C) e D), che costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.

27/06/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Marilena Tolazzi, *Presidente*

Prof. Ignazio Blanco, *Componente*

Prof. Roberto Paolesse, *Segretario*



Procedura comparativa ai sensi dell'art. 18, comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 03/B2 e settore scientifico disciplinare CHIM/07 pubblicato con DR n.252 del 30/01/2023 (Riferimento 2062).

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura, determina i seguenti:

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>Criteri generali di valutazione dei titoli:</p> <p>I) coordinamento e organizzazione di gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</p> <p>II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</p> <p>III) coordinamento, anche come responsabile di unità, e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;</p> <p>IV) organizzazione e/o partecipazione a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;</p> <p>V) supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<p>a) essere l'autore di riferimento della pubblicazione;</p> <p>b) l'ordine di elencazione dei coautori;</p> <p>c) il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.</p>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<p>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</p> <p>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</p>

	<p>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica anche valutate sulla base dei principali indicatori bibliometrici;</p> <p>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p>
*** **	
Prova di idoneità didattica	
a) conoscenza dell'argomento;	
b) capacità di inquadramento sistematico;	
c) ampiezza e qualità delle argomentazioni;	
d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione	
*** **	
Accertamento delle competenze linguistiche	
Per quanto riguarda l'accertamento della conoscenza della lingua straniera per i candidati italiani la Commissione terrà conto delle pubblicazioni in lingua inglese oggetto di valutazione.	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 07/06/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Marilena Tolazzi, *Presidente*

Prof. Ignazio Blanco, *Componente*

Prof. Roberto Paolesse, *Segretario*



Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 03/B2 e settore scientifico disciplinare CHIM/07 (Riferimento 2062)

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 – <i>Alessandra D'Epifanio</i>	
	Titoli e curriculum
	<p>Laureata in Chimica nel 1998 presso la Sapienza Università di Roma, dopo aver conseguito l'abilitazione alla professione di Chimico, nel 2003 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", discutendo una tesi dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di materiali per la trasformazione dell'energia".</p> <p>Dal 2004 al 2014 è stata Ricercatrice a tempo indeterminato nel SC 03/B2, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e dal 2014 è Professoressa di II fascia, sempre nel SC 03/B2 presso lo stesso Ateneo.</p> <p>Ha precedentemente svolto la sua attività di ricerca in diverse posizioni a tempo determinato presso enti pubblici (CNR, Sapienza, Tor Vergata) e privati (ELDOR CORPORATION S.p.A.). Ha trascorso brevi periodi di ricerca negli USA, Canada e in Giappone.</p> <p>Dall'a.a. 2003/04 a oggi, ha svolto con continuità attività didattica, tutta nell'ambito del SC 03/B2, nei corsi di laurea in Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".</p> <p>Ha inoltre tenuto per la società COELMO SPA un corso di formazione per ricercatori e tecnici per l'innovazione e lo sviluppo nel settore della generazione distribuita di energia da fonti fossili e rinnovabili nell'ambito di un progetto PON.</p> <p>Ha svolto inoltre attività di docenza nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) e dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO).</p> <p>Ha svolto attività di trasferimento tecnologico ed è co-autrice di un brevetto.</p> <p>Ha svolto il ruolo di relatore di numerose tesi di dottorato e di laurea in ingegneria.</p> <p>Dal 2008 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e ha supervisionato l'attività di diversi assegnisti di ricerca.</p> <p>E' componente della Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali e internazionali ha svolto il ruolo di leader di unità locale nell'ambito di progetto EU H2020-FTIPilot e di PI in 2 progetti internazionali e 3 nazionali.</p> <p>La sua attività scientifica si è svolta tutta su tematiche relative allo sviluppo di materiali per tecnologie innovative in ambito energetico (sintesi, caratterizzazione e ingegnerizzazione di dispositivi prototipali).</p> <p>E' autrice/coautrice di 131 articoli su riviste internazionali indicizzate con più di 5500 citazioni e h index 40.</p> <p>Nel 2011 è risultata vincitrice del Premio della American Ceramic Society "Ross Coffin Purdy Award" per il miglior contributo alla letteratura tecnica nel 2010.</p> <p>Ha partecipato a comitati organizzatori/scientifici di 8 conferenze nazionali e internazionali ed è autrice/coautrice di più di 100 comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali.</p> <p>E' componente di diversi comitati di valutazione nazionali e internazionali.</p> <p>E' componente di un gruppo di ricerca multidisciplinare all'interno del quale coordina le attività di 2PA, 2AR e 4 dottorandi relative allo sviluppo di materiali innovativi (catalizzatori, membrane polimeriche a scambio ionico, coppie redox organiche, perovskiti) per applicazioni in celle a combustibile, elettrolizzatori e batterie, gestendo i laboratori e le grandi strumentazioni. Tali attività sono svolte anche in collaborazione con qualificati gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p> <p>Dal 2012 è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per l'accesso al ruolo di professore di prima fascia di cui all'art. 16 della L. 240/2010 nel settore concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie 03/B2. Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHIM/07. Macrosettore 03/B – Inorganico, Tecnologico.</p>

<i>A I) coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i>	La candidata è componente di un gruppo di ricerca multidisciplinare all'interno del quale coordina autonomamente le attività di docenti, assegnisti di ricerca e dottorandi. Le attività sono focalizzate sullo sviluppo di materiali innovativi (catalizzatori, membrane polimeriche a scambio ionico, coppie redox organiche, perovskiti) per applicazioni in celle a combustibile, elettrolizzatori e batterie gestendo i laboratori e le grandi strumentazioni. Tali attività sono svolte anche in collaborazione con qualificati gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
<i>A II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</i>	Dall'a.a. 2003/04 a oggi, ha svolto con continuità attività didattica, tutta nell'ambito del SC 03/B2, nei corsi di laurea in Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Ha inoltre tenuto per la società COELMO SPA un corso di formazione per ricercatori e tecnici per l'innovazione e lo sviluppo nel settore della generazione distribuita di energia da fonti fossili e rinnovabili" nell'ambito di un progetto PON. Ha svolto attività di docenza nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) e dei Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) e attività di tutoraggio nell'ambito di programmi di mobilità con Atenei stranieri.
<i>A III) coordinamento, anche come responsabile di unità, e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;</i>	Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali e internazionali ha svolto il ruolo di leader di unità locale nell'ambito di un progetto EU H2020-FTIPilot e di PI in 2 progetti internazionali e 3 nazionali. E' autrice/coautrice di 131 articoli su riviste internazionali indicizzate con più di 5500 citazioni e h index 40.
<i>A IV) organizzazione e/o partecipazione a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;</i>	Ha partecipato a comitati organizzatori/scientifici di 8 conferenze nazionali e internazionali ed è autrice/coautrice di più di 100 comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali.
<i>A V) supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</i>	E' stata di relatrice di numerose tesi di dottorato e di laurea in ingegneria. Dal 2008 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e ha supervisionato l'attività di diversi assegnisti di ricerca.
Giudizio collegiale	
<p>La Candidata ha svolto con continuità un'intensa attività didattica, tutta perfettamente congruente con il SSD – CHIM/07, ha svolto il ruolo di tutor di tesi di dottorato e di tesi di laurea o laurea magistrale e, dal 2008 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Materials for Health, Environment and Energy.</p> <p>L'attività di ricerca, omogenea e coerente negli anni, è tutta incentrata sullo sviluppo di materiali innovativi e dispositivi prototipo per la conversione e l'accumulo di energia. Partecipa a un gruppo di ricerca di cui coordina specifiche attività e la gestione di grande strumentazione. E' risultata vincitrice di diversi progetti competitivi, svolgendo anche attività di principal investigator, e le è stato attribuito il premio della American Ceramic Society "Ross Coffin Purdy Award" per il miglior contributo alla letteratura tecnica nel 2010. E' co-autrice di un brevetto e di 131 articoli su riviste internazionali indicizzate con più di 5500 citazioni e h index 40. La sua produzione complessiva è continua e di ottima intensità con una media di più di 5 pubblicazioni/anno e circa 44 citazioni/pubblicazione.</p> <p>Il giudizio complessivo è ottimo.</p>	
*** **	



Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni.
B) Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
B) Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: continuità temporale e coerenza delle tematiche sviluppate negli anni, principalmente relative allo sviluppo e caratterizzazione chimico-fisica di (nano)materiali a differente grado di porosità negli ambiti della catalisi eterogenea.
Ambito delle pubblicazioni	<p>Le tematiche sono tutte pienamente congruenti con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura o con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate e in particolare allo sviluppo di materiali innovativi (catalizzatori, membrane polimeriche a scambio ionico, coppie redox organiche, perovskiti) per dispositivi elettrochimici e in dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivi bioelettrochimici nelle pubblicazioni n. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11 - celle a combustibile a elettrolita polimerico nelle pubblicazioni n.1, 12 - celle solari nelle pubblicazioni n. 9, 10 - celle a combustibile a ossidi solidi nelle pubblicazioni n.13, 14, 15 - batterie nelle pubblicazioni n. 5, 16
Giudizio collegiale	
Le tematiche sono tutte pienamente congruenti con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura e con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate. La collocazione editoriale è ottima. La produzione complessiva è continua e di ottima intensità con una media di più di 5 pubblicazioni/anno e più di 44 citazioni/pubblicazione dall'inizio della carriera. Il giudizio è ottimo.	
<i>C I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	La produzione scientifica della candidata presenta un'ottima originalità, innovatività e rigore metodologico.
<i>C II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura o con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate</i>	L'attività scientifica della candidata si è svolta tutte su tematiche relative allo sviluppo di materiali per tecnologie innovative in ambito energetico (sintesi, caratterizzazione e ingegnerizzazione di dispositivi prototipali) tutte perfettamente congruenti con il SSD CHIM/07.
<i>C III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica anche valutate sulla base dei principali indicatori bibliometrici</i>	<p>Le 16 pubblicazioni sono caratterizzate da ottima collocazione editoriale con punte di eccellenza con rilevante diffusione nella comunità scientifica con circa 13 citazioni normalizzate per ogni pubblicazione. Tutte le riviste appartengono al primo quartile (Q1).</p> <p>La pubblicazione n. 13 è stata ritenuta dall'American Ceramic Society la migliore relativamente all'anno di pubblicazione.</p>

<i>C IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</i>	La produzione complessiva è continua e di ottima intensità con una media di più di 5 pubblicazioni/anno dall'inizio della carriera.
Accertamento delle competenze linguistiche	La valutazione è positiva essendo tutte le pubblicazioni redatte in lingua straniera (inglese) lingua inglese.
La Candidata ha presentato un ottimo profilo curricolare, coerente con le tematiche pertinenti al SC 03/B2, sia in riferimento alle attività didattiche sia alle attività di ricerca. La valutazione complessiva è ottima.	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Marilena Tolazzi, *Presidente*

Prof. Ignazio Blanco, *Componente*

Prof. Roberto Paolesse, *Segretario*



Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 2 – <i>Simone Meloni</i>	
Titoli e curriculum	
<p>Laureato in Chimica nel 1997 presso la Sapienza Università di Roma, ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso lo stesso Ateneo nel 2000 discutendo una tesi dal titolo “Struttura e processi in fase solida studiati attraverso la dinamica molecolare e la diffrazione di raggi X”.</p> <p>Dal 2016 è stato RTD A per il SC 09/A1 presso la Sapienza Università di Roma e dal 2019 al 2022 RTD B nel SC 03/B1 presso l’Università degli Studi di Ferrara.</p> <p>Dal 2022 è Professore Associato nel SC 03/B1 presso l’Università degli Studi di Ferrara.</p> <p>Ha precedentemente svolto la sua attività di ricerca come Ricercatore presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne (CH); University College Dublin (IE) come Marie-Curie Fellow, presso CASPUR e CINECA Supercomputing Centres (IT) e come post-doc presso la Princeton University, (NJ, USA).</p> <p>Dal 2016 ha svolto attività didattica per i corsi di Laurea triennale in Fisica, Chimica, Tecnologie Agrarie e Acquacultura del Delta del Po, Biotecnologie, Biotecnologie Mediche e per le Lauree Magistrali in Ingegneria delle Nanotecnologie e in Scienze Chimiche presso le Università di Ferrara e Sapienza.</p> <p>Tra il 2006 e il 2016 ha tenuto inoltre diversi corsi monografici principalmente su metodi computazionali per i Corsi Dottorato in Scienze Chimiche (Sapienza), Fisica (Sapienza-Roma Tre), Fisica e Chimica (University College, Dublino), per un programma EC Master Erasmus Mundus e in una CASPUR “Summers School of Advanced Computing”.</p> <p>Tra il 2004 e il 2022 è stato relatore di diverse tesi di laurea triennale e magistrale e ha supervisionato l’attività di numerosi dottorandi e assegnisti di ricerca.</p> <p>Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca e in particolare ha svolto il ruolo di leader di unità locale in 1 FET, e di PI in EC-FP7 Marie Curie IntraEuropean Fellowship project, in diversi finanziamenti di ateneo a Ferrara, 1 a Sapienza e di numerosi Grants Computazionali.</p> <p>E’ stato vincitore di 3 grants H2020 HPC-Europe3 per finanziare visitatori legati ad attività di ricerca presso l’Università di Ferrara.</p> <p>Svolge diverse attività di servizio presso l’Università di Ferrara, tra cui Coordinatore delle attività di Tirocinio interno del corso di laurea triennale in Chimica, Coordinatore dei tutorati trasversali di Chimica di Base per le lauree triennali in Biologia, Biotecnologie, Tecnologie Agrarie e di Acquacultura del Delta del Po.</p> <p>Dal 2020 è Componente del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Scienze Chimiche dell’Università di Ferrara e nel periodo 2011-2020 è stato Componente del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Meccanica Teorica e Applicata dell’Università Sapienza di Roma.</p> <p>Dal 2006 al 2009 è stato Coordinatore del programma dei corsi di "Scientific and Technical Computing" del CASPUR supercomputing centre.</p> <p>E’ componente di diversi panel di valutazione internazionali.</p> <p>La sua attività, svolta anche in collaborazione con qualificati gruppi di ricerca nazionali e internazionali, è focalizzata principalmente sulla chimica fisica teorica e computazionale ed è testimoniata da 89 pubblicazioni indicizzate con più di 3500 citazioni e h-index 27.</p> <p>E’ stato organizzatore di 11 conferenze/workshop/scuole internazionali e ha presentato la propria attività in 67 convegni (37 su invito).</p> <p>E’ in possesso dell’abilitazione scientifica nazionale per l’accesso al ruolo di professore di prima fascia di cui all’art. 16 della L. 240/2010 nei SC 02/B2, 03/B1, 03/B2 e 03/A2.</p>	
<i>A I) coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i>	Il candidato, nel corso della sua carriera, caratterizzata anche da diversi soggiorni all’estero, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca.
<i>A II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale, nell’ambito del settore</i>	Dal 2016 ha svolto attività didattica, per la massima parte non pienamente congruente con il SC 03/B2 o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, per i corsi di Laurea triennale in Fisica, Chimica, Tecnologie Agrarie e Acquacultura del Delta del Po, Biotecnologie, Biotecnologie Mediche e per le Lauree Magistrali in Ingegneria delle Nanotecnologie e in Scienze Chimiche presso le Università di Ferrara e Sapienza.



<i>scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</i>	Tra il 2006 e il 2016 ha tenuto inoltre diversi corsi monografici principalmente su metodi computazionali per i Corsi Dottorato in Scienze Chimiche (Sapienza), Fisica (Sapienza-Roma Tre), Fisica e Chimica (University College, Dublino), per un programma EC Master Erasmus Mundus e in una CASPUR “Summers School of Advanced Computing”.
<i>A III) coordinamento, anche come responsabile di unità, e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;</i>	Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca e in particolare ha svolto il ruolo di leader di unità locale in 1 FET, e di PI in EC-FP7 Marie Curie IntraEuropean Fellowship project, in diversi finanziamenti di ateneo a Ferrara, 1 a Sapienza e di numerosi Grants Computazionali. E' stato vincitore di 3 grants H2020 HPC-Europe3 per finanziare visitatori legati ad attività di ricerca presso l'Università di Ferrara. E' coautore di 89 articoli su riviste internazionali indicizzate con più di 3500 citazioni e h index 27.
<i>A IV) organizzazione e/o partecipazione a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;</i>	Ha partecipato a comitati organizzatori/scientifici di 11 conferenze/workshop/scuole internazionali e ha presentato la propria attività in 67 convegni (37 su invito).
<i>A V) supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</i>	Tra il 2004 e il 2022 è stato relatore di diverse tesi di laurea triennale e magistrale, ma non dichiara in quali discipline. Dal 2020 è Componente del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Scienze Chimiche dell'Università di Ferrara e nel periodo 2011-2020 è stato Componente del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Meccanica Teorica e Applicata dell'Università Sapienza di Roma. Ha supervisionato l'attività di numerosi dottorandi e assegnisti di ricerca.
Giudizio collegiale	
<p>Il candidato ha svolto estesa attività didattica, solo parzialmente congruente con il SSD – CHIM/07 e con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, svolgendo il ruolo di tutor di tesi di dottorato e di tesi di laurea o laurea magistrale e dal 2008 è Componente del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Scienze Chimiche dell'Università di Ferrara. L'attività di ricerca è stata orientata con continuità nella chimica teorica-computazionale. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca in ambito internazionale. E' coautore di 89 pubblicazioni indicizzate con più di 3500 citazioni e h-index 27.</p> <p>La sua produzione complessiva è continua e di intensità molto buona con una media di circa 4 pubblicazioni/anno e 42 citazioni/pubblicazione dall'inizio della carriera.</p> <p>Il giudizio complessivo è buono.</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni.
B) Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
B) Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: continuità temporale e coerenza delle tematiche sviluppate negli anni, principalmente relative allo sviluppo di materiali a base perovskitica.

Ambito delle pubblicazioni	<p>Le tematiche sono solo parzialmente congruenti con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate. Nelle pubblicazioni presentate il candidato fornisce il contributo teorico allo studio di diversi sistemi con possibili applicazioni in ambito energetico. In dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - celle solari organiche nelle pubblicazioni n. 1, - materiali a struttura perovskitica nelle pubblicazioni n. 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16 - materiali nanoporosi e analisi di interfasi nelle pubblicazioni n. 3, 5, 8, 15.
Giudizio collegiale	
<p>Le tematiche affrontate dal candidato sono parzialmente congruenti con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, di cui alla procedura. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio è ottimo.</p>	
<i>C I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	La produzione scientifica del Candidato presenta eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico.
<i>C II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura o con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate</i>	L'attività scientifica del candidato si è svolta tutte su tematiche inerenti alla chimica teorica-computazionale, solo parzialmente congruenti con il SSD CHIM/07.
<i>C III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica anche valutate sulla base dei principali indicatori bibliometrici</i>	Le 16 pubblicazioni sono caratterizzate da ottima o eccellente collocazione editoriale con ottima diffusione nella comunità scientifica e un numero medio di citazioni normalizzate superiore a 18. Tutte le riviste appartengono al primo quartile (Q1).
<i>C IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</i>	La produzione complessiva è continua e di intensità molto buona con una media di quasi 4 pubblicazioni/anno dall'inizio della carriera.
Accertamento delle competenze linguistiche	La valutazione è positiva essendo tutte le pubblicazioni redatte in lingua straniera (inglese) lingua inglese.
<p>Il profilo curriculare del candidato è buono, ma solo parzialmente pertinente al SC 03/B2, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, sia in riferimento alle attività didattiche che alle attività di ricerca. Ottima la valutazione delle pubblicazioni presentate. La valutazione complessiva è molto buona.</p>	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Marilena Tolazzi, *Presidente*

Prof. Ignazio Blanco, *Componente*

Prof. Roberto Paolesse, *Segretario*



Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 3 – Carmela Saturnino	
Titoli e curriculum	
<p>Laureata in Chimica nel 1980 presso l'Università di Napoli. Nel 1982 ha conseguito la specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso lo stesso Ateneo e nel 1989 la D.E.A. (Diplôme d'études approfondies) in Pharmacochimie et Pharmacologie presso l'Université "L. Pasteur I", Strasbourg (Francia) con una tesi dal titolo "Reactivité d'amidines hétérocycliques: synthèse et étude pharmacologique des dérivés des acides alpha-(imidazolyl)-phényl- acétiques".</p> <p>Nel 1991 ha poi conseguito il Dottorato in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Napoli discutendo una tesi dal titolo "Imidazoderivati ad azione antiinfiammatoria, studi sulle relazione struttura-attività e sul meccanismo di azione".</p> <p>Ha svolto attività di ricerca l'Università L. Pasteur I di Strasbourg (F) e di Caen (F).</p> <p>E' stata Ricercatore Universitario dal 1993 al 2001 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Salerno e, dal 2001, è Professore Associato (presso l'Università di Salerno fino al 2016 e successivamente presso l'Università della Basilicata) nel SSD CHIM/08 – Chimica farmaceutica.</p> <p>Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia (2001-2013), in Scienze del Farmaco (2014-2016) dell'Università di Salerno e, dal 2017, fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata.</p> <p>Dal 1996 ha svolto continua attività didattica presso le Università di Salerno, della Basilicata e della Calabria, sempre nell'ambito della Chimica Farmaceutica, a livello di laurea, master, scuola di specializzazione e dottorato.</p> <p>Ha diretto un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno, in qualità di Professore Associato dal 2001 al 2016 e ha partecipato alle attività di ricerca di numerosi gruppi nazionali e internazionali supervisionando le attività di dottorandi e assegnisti di ricerca.</p> <p>Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali e di Ateneo anche con ruoli di coordinamento. Svolge o ha svolto numerose attività di servizio per le Università presso cui ha prestato servizio e ha svolto attività di trasferimento tecnologico come fondatrice e amministratrice di uno spin off (2018-2022), coautrice di diversi brevetti e vincitrice del Premio Start-up Basilicata 2017 per la categoria Life Sciences. E' componente di diversi panel di valutazione nazionali e internazionali.</p> <p>La sua attività, svolta anche in collaborazione con qualificati gruppi di ricerca nazionali e internazionali, è tutta nell'ambito della chimica farmaceutica ed è testimoniata da 183 pubblicazioni indicizzate con circa 3500 citazioni e h-index 36.</p> <p>E' stata componente del comitato organizzatore e/o scientifico di numerosi convegni/ congressi nazionali e internazionali e ha presentato oltre 200 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, anche su invito e/o come Keynote speaker.</p> <p>Nel 2011 è risultata vincitrice del Premio Internazionale "Trotula de Ruggiero" per la ricerca (progettazione, sintesi, caratterizzazione di nuovi carbazoli ad attività antitumorale), assegnato dalla Università Popolare Nuova Scuola Medica Salernitana, Ente di Ricerca e Formazione riconosciuto dal MIUR. Nel 2019 le è stato assegnato il Premio Heraclea per il coordinamento della ricerca sui tumori e, la "Gran Croce per la ricerca" assegnata dalla Scuola Medica Salernitana.</p> <p>E' in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per l'accesso al ruolo di professore di prima fascia di cui all'art. 16 della L. 240/2010 nei SC 03/D1 e 03/B2.</p>	
<i>A I) coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i>	La candidata, nel corso della sua carriera, caratterizzata anche da diversi soggiorni all'estero, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca e ha diretto un gruppo di ricerca presso l'Università di Salerno.
<i>A II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale, nell'ambito del settore</i>	Ha svolto con continuità attività didattica, tutta pertinente al SSD CHIM/08 e non congruente con il SC 03/B2, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, per corsi di Laurea, Dottorato e Master, anche a livello internazionale.



<i>scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</i>	
<i>A III) coordinamento, anche come responsabile di unità, e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali;</i>	Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali e di Ateneo anche con ruoli di coordinamento. E' coautrice di 183 pubblicazioni indicizzate, con circa 3500 citazioni e h-index 36, e di diversi brevetti.
<i>A IV) organizzazione e/o partecipazione a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;</i>	E' stata componente del comitato organizzatore e/o scientifico di numerosi convegni/ congressi nazionali e internazionali e ha presentato oltre 200 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, anche su invito e/o come Keynote speaker.
<i>A V) supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</i>	E' stata relatrice di numerose tesi di laurea e di dottorato, tutte non congruenti con il settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate. Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia (2001-2013), in Scienze del Farmaco (2014-2016) dell'Università di Salerno e, dal 2017, fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata. Ha supervisionato l'attività di numerosi dottorandi e assegnisti di ricerca.
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>La candidata ha svolto estesa attività didattica, tutta non congruente con il SSD – CHIM/07 o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, svolgendo il ruolo di tutor di Tesi di Dottorato e di Tesi di Laurea e dal 2001 è Componente di diversi Collegi dei Docenti di Dottorato, anch'essi non congruenti con il SSD CHIM/07.</p> <p>L'attività di ricerca, per la quale ha anche ricevuto dei premi nazionali, si è svolta sempre nell'ambito della chimica farmaceutica e non è congruente con il SSD – CHIM/07, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate.</p> <p>Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca in ambito internazionale e ha assunto la direzione di un gruppo. E' coautrice di 183 pubblicazioni indicizzate con circa 3500 citazioni e h-index 36 e di diversi brevetti. La sua produzione complessiva è continua e di intensità molto buona con una media di più di 4 pubblicazioni/anno, anche se con una rilevanza non elevata con circa 18 citazioni/pubblicazione dall'inizio della carriera.</p> <p>La commissione ritiene che la candidata presenti attività che, seppure di buon livello, non siano pertinenti a quelle caratteristiche del SC 03/B2, o a quelle interdisciplinari a esso strettamente correlate, rendendo il giudizio complessivo non sufficiente.</p>	
*** *** ***	
Publicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni.
B) Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
B) Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: continuità temporale e coerenza delle tematiche sviluppate negli anni, principalmente relative alle applicazioni di composti di sintesi in campo farmacologico.



Ambito delle pubblicazioni	<p>Le tematiche affrontate dalla candidata non sono congruenti con le discipline comprese nel settore concorsuale di cui alla procedura e con quelle interdisciplinari a esso correlate. Nelle pubblicazioni presentate le ricerche si focalizzano infatti sullo studio di complessi metallici ed organometallici su tematiche medico-farmacologiche. In dettaglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terapia antitumorale di complessi metallici, organometallici ed ossidi nelle pubblicazioni n. 1, 4, 5, 7, 9, 12, 16. - inibizione di proteine mediante interazione con composti eterociclici nelle pubblicazioni n. 11, 13, 14. - formulazioni di composti su supporti polimerici e tessili nelle pubblicazioni n. 3, 15. - studi cristallografici ed attività biologica nelle pubblicazioni n. 2, 6. - studio delle proprietà battericide di sali di ammonio di tiourea nella pubblicazione n. 10. - studio della permeabilità cellulare e con attività anti infiammatorie/ anti ossidanti e biodisponibilità di un antitumorale coniugato a sericina mediante reazioni di click chemistry nella pubblicazione n. 8.
Giudizio collegiale	
Le pubblicazioni presentate, sebbene abbiano una buona collocazione editoriale, affrontano tematiche che sono poco congruenti a quelle del settore concorsuale 03/B2 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, per cui il giudizio complessivo è appena sufficiente.	
<i>C I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	La produzione scientifica della candidata presenta originalità, innovatività e rigore metodologico, in un settore non congruente con il SC 03/B2 o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate.
<i>C II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura o con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate</i>	L'attività scientifica della candidata si è svolta tutte su tematiche inerenti alla chimica farmaceutica, non congruenti con il SSD CHIM/07, o con le tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate.
<i>C III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica anche valutate sulla base dei principali indicatori bibliometrici</i>	<p>Le 16 pubblicazioni sono caratterizzate da buona collocazione editoriale su riviste del primo o secondo quartile.</p> <p>Non particolarmente significativa la diffusione nella comunità scientifica con un numero medio di citazioni normalizzate pari a 3,5.</p>
<i>C IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</i>	La produzione complessiva è continua e di intensità molto buona con una media di quasi 4 pubblicazioni/anno dall'inizio della carriera.
Accertamento delle competenze linguistiche	La valutazione è positiva essendo tutte le pubblicazioni redatte in lingua straniera (inglese) lingua inglese.
Il profilo curriculare della candidata è di buon livello, ma non pertinente al SC 03/B2 e alle tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate, in riferimento sia alle attività didattiche, che a quelle di ricerca.	

*** **

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

27/06/2023

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Marilena Tolazzi, Presidente

Prof. Ignazio Blanco, Componente

Prof. Roberto Paolesse, Segretario

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is 'Robt' and the second is 'Paolesse'.