

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 INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 03/CHEM-06 (EX 03/B2) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-06/A – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (EX CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) (RIFERIMENTO 2277)

Verbale n. 4 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2025/2024 del 18/06/2024, modificata con Decreto rettorale n. 2415/2024 del 25/07/2024 e così costituita:

- Prof. Antonio Aronne, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Vito Di Noto, professore ordinario presso l'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Pietro Mastrorilli, professore ordinario presso il Politecnico di Bari,

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 11/09/2024 alle ore 9.00 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- b) la seconda volta sia in data 23/09/2024 alle ore 16.30 per la prima fase e sia il 24/09/2024 alle ore 16.30 per il completamento della valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.

La commissione si è riunita in presenza presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in data 21/10/2024 per lo svolgimento della prova di idoneità didattica alla quale era stato convocato il candidato Dott. Di Profio Gianluca.

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 al Prof. Vito Di Noto e le funzioni di Segretario al Prof. Antonio Aronne.

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 professori di prima o di seconda fascia in università italiane;

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

Seconda seduta

In apertura della seconda 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 riconsiderazione 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 2), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Terza seduta

Nella terza seduta, non è stata svolta la prova di idoneità didattica constatata l'assenza del candidato: Dott. Di Profio Gianluca.

La commissione, quindi, ha riesaminato i giudizi collegiali espressi, ivi inclusi i giudizi collegiali espressi in merito alla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, e, dopo attenta e approfondita discussione all'esito della procedura, individua all'unanimità la Prof.ssa **Maria Luisa Di Vona** quale candidata qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

"L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con le tematiche di ricerca del SSD CHEM-06/A e con il profilo richiesto dal bando.

La sua produzione scientifica complessiva, con pubblicazioni tutte su riviste scientifiche internazionali, consiste in 152 pubblicazioni, che hanno raccolto 1702 citazioni e prodotto un h index di 40.

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono ottime.

La continuità temporale della produzione scientifica è molto buona.

Le attività svolte dalla candidata nel ruolo di:

- coordinamento, organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca;
- responsabile scientifico in progetti di ricerca internazionali e nazionali;
- organizzatore di scuole e conferenze internazionali e di relatore in conferenze nazionali e internazionali;
- componente del collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca;
- responsabile di attività di terza missione e di trasferimento tecnologico;

sono tutte di ottimo livello.

La attività didattica nei corsi di laurea, di laurea magistrale, e di dottorato di ricerca è ampia e ben documentata.

La candidata, sulla base della documentazione valutata, è da considerarsi pienamente matura per rivestire il ruolo di professore di prima fascia nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura concorsuale.”

La presente relazione finale e i rispettivi allegati sono letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dai componenti della commissione, Prof. Vito Di Noto, Prof. Antonio Aronne e Prof. Pietro Mastrorilli, mediante firma olografa.

Roma li, 21/10/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vito Di Noto *Presidente*



Prof. Pietro Mastrorilli *componente*



Prof. Antonio Aronne *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 INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-06 (EX 03/B2) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-06/A - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (EX CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) (RIFERIMENTO 2277)

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

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>I) <i>attività di direzione, coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca, caratterizzati da collaborazioni a livello internazionale o nazionale di comprovata rilevanza scientifica, e la partecipazione a essi;</i></p> <p>II) <i>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 per il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i></p> <p>III) <i>responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche come responsabile di unità, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;</i></p> <p>IV) <i>organizzazione e partecipazione come relatore in conferenze nazionali e internazionali attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i></p> <p>V) <i>partecipazione a comitati editoriali di libri e riviste indicizzate su tematiche attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e di riconosciuto prestigio;</i></p> <p>VI) <i>partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito dei dottorati di ricerca, supervisione di tesi di dottorato e di assegni di ricerca, nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i></p>

	<i>VII) risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</i>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<i>a) essere l'autore di riferimento della pubblicazione;</i> <i>b) numerosità degli autori;</i> <i>c) essere primo autore</i>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:	<i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</i> <i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura nonché con tematiche interdisciplinari ad esso connesse;</i> <i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</i> <i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione alle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i> <i>V) qualità della produzione scientifica, nel panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;</i> <i>VI) collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari;</i> <i>VII) maturità scientifica raggiunta anche attraverso la valutazione dell'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato</i>
*** **	
Prova di idoneità didattica	
<i>a) conoscenza dell'argomento;</i>	
<i>b) capacità di sintesi e chiarezza nell'esposizione;</i>	
<i>c) qualità delle argomentazioni</i>	
<i>d) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione</i>	
*** **	
Accertamento della lingua italiana per i candidati stranieri	

a) <i>comprensione delle domande</i>
b) <i>capacità dialettica</i>

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

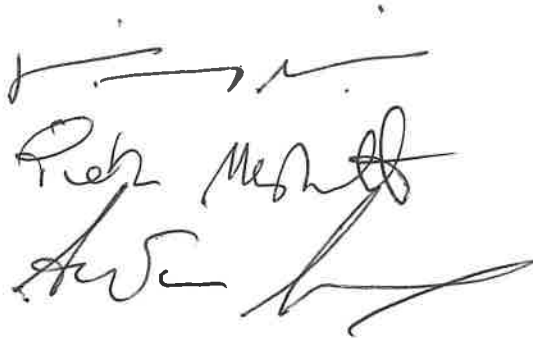
Roma li, 21/10/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vito Di Noto *Presidente*

Prof. Pietro Mastrorilli *componente*

Prof. Antonio Aronne *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 INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-06 (EX 03/B2) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-06/A – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (EX CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) (RIFERIMENTO 2277)

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 - Di Profio Gianluca	
Titoli e curriculum	
I) <i>attività di direzione, coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca, caratterizzati da collaborazioni a livello internazionale o nazionale di comprovata rilevanza scientifica, e la partecipazione a essi;</i>	Il candidato collabora con diversi gruppi nazionali e internazionali su tematiche di ricerca inerenti allo sviluppo di membrane funzionali per elettrodialisi e la purificazione di materiali biologici, industriali.
II) <i>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 per il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	Il candidato ha svolto didattica integrativa dal 2001 al 2008 in discipline attinenti al SSD CHEM-06/A. Nel 2014 è stato docente a contratto per il corso di Termodinamica per il corso di laurea triennale in Ingegneria Chimica. Dal 2010 ha svolto e svolge seminari per i corsi di dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE) dell' Università della Calabria. È stato correlatore di 22 tesi di laurea e laurea magistrale.
III) <i>responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche come responsabile di unità, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;</i>	Il candidato è stato: <ul style="list-style-type: none"> - coordinatore del progetto europeo AMECRYST (01/10/2016 - 31/03/2021); - responsabile scientifico per l' unità CNR del progetto europeo BIOPURE (01/06/2023 - 31/05/2026); - responsabile scientifico per il CNR del progetto internazionale Inhibition of Nucleation Through Surface Modification, finanziato dal Massachusetts Institute of Technology (15/12/2012 - 31/08/2014).
IV) <i>organizzazione e partecipazione come relatore in conferenze nazionali e internazionali attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	Il candidato è stato componente del comitato organizzatore in 4 convegni internazionali e 2 scuole internazionali. È stato invited speaker per 9 volte, keynotes per 2 e relatore in numerose conferenze nazionali ed internazionali.

V) <i>partecipazione a comitati editoriali di libri e riviste indicizzate su tematiche attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e di riconosciuto prestigio;</i>	<p>Il candidato è:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Associate Editor per il giornale <i>Frontiers in Membrane Science and Technology</i>, - Editorial Board Member del giornale <i>Membranes (MDPI)</i>, <i>Solids (MDPI)</i>, <i>International Journal of Chemical Engineering (Hindawi Publishing Corporation)</i>, <i>Universal Journal of Materials Science (Horizon Research Publishing)</i>
VI) <i>partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito dei dottorati di ricerca, supervisione di tesi di dottorato e di assegni di ricerca, nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Il candidato dal 2014 è membro del collegio docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell' Energia (SIACE) presso l' Università della Calabria, Rende (CS). - Il candidato è stato supervisore di numerosi assegni di ricerca. - È stato correlatore di 3 tesi di dottorato di ricerca.
VII) <i>risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</i>	<p>Il candidato ha partecipato alla fondazione di uno spin-off "Seligenda Membrane Technologies S.r.l.". Impresa riconosciuta congiuntamente come spin-off non partecipata del CNR e spin-off accademico dell' Università della Calabria.</p> <p>Il candidato è co-titolare di un brevetto concesso internazionale e nazionale.</p>
<i>Titoli non valutati</i>	
<u>Giudizio collegiale</u>	
<p>La commissione, considerate nel dettaglio le attività svolte dal candidato nel ruolo di</p> <ul style="list-style-type: none"> -coordinamento, organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca; -responsabile scientifico in progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari; - organizzatore di scuole e conferenze internazionali e di relatore in conferenze nazionali e internazionali; - componente del collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca; - responsabile di attività di terza missione e di trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e tenendo conto della scarsa attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, e di dottorato di ricerca presso Università italiane e straniere, formula un giudizio buono. 	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Pubblicazioni n.16 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <p>a) essere l'autore di riferimento della pubblicazione;</p>

	<p>b) essere primo autore;</p> <p>c) numerosità degli autori.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<p>Nelle pubblicazioni 1 e 13 il candidato si è occupato dello studio di processo e della purificazione e separazione di molecole bioattive (proteine, anticorpi, etc.).</p> <p>Nelle pubblicazioni 3, 9, 11, 15 e 16 il candidato si è occupato dello studio di processo e consumo energetico per la desalinizzazione di acque.</p> <p>Nelle pubblicazioni 2, 5, 6, 7 e 12 il candidato si è occupato dello studio di metodi di preparazione e modificazione superficiale di membrane.</p> <p>Nelle pubblicazioni 4, 8, 10, il candidato si è occupato dello sviluppo di membrane composite.</p> <p>Nella pubblicazione 14 il candidato ha affrontato la tematica delle applicazioni delle membrane per la produzione dell'idrogeno.</p>
Giudizio collegiale	
<p>L'attività scientifica del candidato è abbastanza congruente con le tematiche di ricerca del SSD CHEM-06/A e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. L'attività è focalizzata principalmente sui processi di desalinizzazione, purificazione di molecole bioattive sia dal punto di vista di sviluppo di membrane che del miglior processo dal punto di vista energetico o di efficienza.</p> <p>La numerosità media degli autori è di 8 nelle 16 pubblicazioni. Il candidato è autore di riferimento in 8 pubblicazioni e primo nome in solo 3.</p> <p>La collocazione editoriale della maggior parte delle pubblicazioni è in riviste di alto livello e congruenti con il settore scientifico oggetto della procedura concorsuale.</p> <p>La sua produzione scientifica complessiva, con pubblicazioni tutte su riviste scientifiche internazionali, consiste di 106 pubblicazioni, che hanno raccolto 5761 citazioni e prodotto un h-index di 43.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono ottime.</p> <p>La continuità temporale della produzione scientifica è molto buona.</p> <p>In merito alla diffusione, l'impatto delle pubblicazioni è da considerarsi ottimo, attestandosi su un valor medio di circa 56.5 citazioni/pubblicazione.</p>	
I) <i>originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</i>	<i>Ottima</i>
II) <i>congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura nonché con tematiche interdisciplinari ad esso connesse;</i>	<i>Buona</i>
III) <i>rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</i>	<i>Ottima</i>
IV) <i>continuità temporale della produzione</i>	<i>Molto Buona</i>

<i>scientifica, anche in relazione alle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	
<i>V) qualità della produzione scientifica, nel panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;</i>	<i>Ottima</i>
<i>VI) collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari;</i>	<i>Eccellente</i>
<i>VII) maturità scientifica raggiunta anche attraverso la valutazione dell'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato</i>	<i>Molto Buona</i>

*** **

Scheda n. 2 - Di Vona Maria Luisa	
Titoli e curriculum	
<i>I) attività di direzione, coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca, caratterizzati da collaborazioni a livello internazionale o nazionale di comprovata rilevanza scientifica, e la partecipazione a essi;</i>	La candidata collabora con diversi gruppi nazionali e internazionali su tematiche inerenti allo sviluppo di materiali per la conversione e stoccaggio dell'energia. In particolare, la sua attività è focalizzata sullo sviluppo di membrane/ionomeri a conduzione anionica e protonica ed elettrodi catalitici nanostrutturati.
<i>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 per il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	La candidata ha svolto e svolge incarichi didattici in discipline attinenti al SSD CHEM-06/A dal 1996 in corsi di laurea e laurea magistrale. In dettaglio, negli ultimi 15 anni è stata titolare di corsi istituzionali di chimica per un totale di 212 CFU nei corsi di laurea di Ingegneria. La candidata è stata anche coordinatrice del CdS in "Chemistry for Nano-Engineering". Ha svolto cicli di lezioni per corsi di dottorato. È stata relatrice di 2 tesi di laurea del Vecchio Ordinamento, di 5 tesi triennali e di 30 tesi magistrali sia per la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. sia per la Facoltà di Ingegneria.
<i>III) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche come responsabile di unità, ammessi al</i>	La candidata è ed è stata responsabile di numerosi progetti nazionali e internazionali: - PRIN 2022 (2023-25); - A*MIDEX Initiative d' Excellence d' Aix-Marseille Université (2023-2028, 2019-2022 e

<i>finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;</i>	2014-2016); - HORIZON 2020 Critical Raw materials (2017-2021); - Programma Vinci Università Italo-Francese (2013-2021, 2016-2017 e 2006-2009); - Grant-in-aid for scientific research (2011-2012); - FP7 JTI (EU Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking) (2010-12); - PRIN 2007 (2007-2008).
<i>IV) organizzazione e partecipazione come relatore in conferenze nazionali e internazionali attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	La candidata è stata componente del comitato organizzatore di 16 simposi internazionali e di 1 workshop internazionale. E' stata invited speaker per 24 volte, keynotes per 14 e relatore in numerose conferenze nazionali ed internazionali.
<i>V) partecipazione a comitati editoriali di libri e riviste indicizzate su tematiche attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e di riconosciuto prestigio;</i>	La candidata è membro del Editorial Board di: - "Clean Energy Technology and Application" (CETA), "Molecules" (MDPI), "Frontiers in Energy Research" (EPFL, Lausanne).
<i>VI) partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito dei dottorati di ricerca, supervisione di tesi di dottorato e di assegni di ricerca, nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	La candidata dal 2013 è stata ed è membro del collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dell'Università Tor Vergata. La candidata ha supervisionato numerosi assegni di ricerca e 15 tesi di dottorato di ricerca.
<i>VII) risultati ottenuti nelle attività di terza missione e nel trasferimento tecnologico attinenti al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</i>	La candidata è stata responsabile di diversi contratti di ricerca con aziende attive nel settore dei materiali polimerici. La candidata è co-titolare di 3 brevetti concessi.
<i>Titoli non valutati</i>	
<u>Giudizio collegiale</u>	
La commissione, considerate nel dettaglio le attività svolte dalla candidata nel ruolo di -coordinamento, organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca; -responsabile scientifico in progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari; - organizzatore di scuole e conferenze internazionali e di relatore in conferenze nazionali e internazionali; - componente del collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca; - responsabile di attività di terza missione e di trasferimento tecnologico relativamente all'ambito del settore concorsuale e settore scientifico disciplinare oggetto della procedura e tenendo conto della ampia attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, e di dottorato di ricerca presso Università italiane e straniere, formula un giudizio ottimo.	
*** **	

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dalla candidata	La candidata ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Pubblicazioni n.16 in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri:</p> <p>a) essere l'autore di riferimento della pubblicazione;</p> <p>b) essere primo autore;</p> <p>c) numerosità degli autori.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<p>Nella pubblicazione 1 la candidata si è occupata di decontaminazione di acque da metalli pesanti.</p> <p>Nelle pubblicazioni 2, 3 e 5 la candidata ha affrontato temi relativi alla reazione di riduzione dell'ossigeno per applicazioni in celle a combustibile.</p> <p>Nelle pubblicazioni 4, 6, 7, 9, 10 e 11 la candidata si è occupata della sintesi e dello studio di ionomeri alcalini per applicazioni in sistemi di conversione elettrochimica dell'energia.</p> <p>Nella pubblicazione 8 la candidata si è occupata della sintesi e dello studio di materiali per batterie a stato solido.</p> <p>Nelle pubblicazioni 12, 13, 14, 15 e 16 la candidata si è occupata della sintesi e studio di membrane a conduzione protonica per celle a combustibile.</p>
Giudizio collegiale	
<p>L'attività scientifica della candidata è pienamente congruente con le tematiche di ricerca del SSD CHEM-06/A e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. L'attività è focalizzata principalmente nello studio e caratterizzazione di materiali per lo stoccaggio e la conversione elettrochimica di energia. In particolare, la candidata ha sviluppato sintesi innovative di elettroliti solidi a conduzione protonica e anionica e di elettrocatalizzatori; si è occupata della loro caratterizzazione e della comprensione dei loro meccanismi di conduzione.</p> <p>La numerosità media degli autori è di 6 nelle 16 pubblicazioni. La candidata è autore di riferimento in 15 pubblicazioni e primo nome in 7.</p> <p>La collocazione editoriale della maggior parte delle pubblicazioni è di ottimo livello e si consolida in riviste di riferimento per il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura concorsuale.</p> <p>La sua produzione scientifica complessiva, con pubblicazioni tutte su riviste scientifiche internazionali, consiste di 152 pubblicazioni, che hanno raccolto 4702 citazioni e prodotto un h-index di 40.</p> <p>L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza delle pubblicazioni sono ottime.</p> <p>La continuità temporale della produzione scientifica è molto buona.</p> <p>In merito alla diffusione, l'impatto delle pubblicazioni è da considerarsi molto buono, attestandosi su un valor medio di circa 43 citazioni/pubblicazione.</p>	
D) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;	Eccellente

<i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura nonché con tematiche interdisciplinari ad esso connesse;</i>	<i>Eccellente</i>
<i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</i>	<i>Molto Buona</i>
<i>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione alle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</i>	<i>Molto Buona</i>
<i>V) qualità della produzione scientifica, nel panorama nazionale e internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;</i>	<i>Ottima</i>
<i>VI) collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari;</i>	<i>Ottima</i>
<i>VII) maturità scientifica raggiunta anche attraverso la valutazione dell'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato</i>	<i>Ottima</i>

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

Roma li, 21/10/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Vito Di Noto *Presidente*

Prof. Pietro Mastrorilli *componente*

Prof. Antonio Aronne *Segretario*