

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Verbale n. 4 – Relazione finale

La commissione giudicatrice della procedura pubblica selettiva di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 3288/2025 del 22/10/2025 e così costituita:

- Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino
- Prof.ssa Loredana Latterini
- Prof. Gianfranco Bocchinfuso

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita:

- la prima volta in data 11 novembre 2025 alle ore 14:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati;
- la seconda volta in data 17 dicembre 2025 alle ore 14:30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
- la terza volta in data 16 gennaio alle ore 10:00 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche da parte dei candidati nonché per l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera in capo agli stessi;
- la quarta volta in data 16 gennaio alle ore 15:30 per la redazione della presente relazione finale dei lavori svolti

*** **

Prima seduta

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

- di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948;
- che non si rinvengono 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 stati, quindi, affidate le funzioni di Presidente alla Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino e le funzioni di Segretario al Prof. Gianfranco Bocchinfuso.

Successivamente, la commissione, presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché delle *leges speciales* relative alla procedura pubblica selettiva in epigrafe:

- ha definito i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, definiti con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 25 maggio 2011, n. 243, ed ha stabilito i punteggi attribuibili ai titoli ed a ciascuna pubblicazione, tenendo conto dei seguenti parametri:
 - (a) per i titoli ed il curriculum - **fino ad un massimo di 40 punti**;
 - (b) per le pubblicazioni scientifiche - **fino ad un massimo di punti 50**;
 - (c) per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non

volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali - **fino a un massimo di 10 punti;**

di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.

- quanto alle *pubblicazioni valutabili*, ha stabilito di prendere in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi e articoli accettati per la pubblicazione, questi ultimi se muniti di documento di accettazione dell'editore, 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 ed ha precisato che non saranno oggetto di valutazione le pubblicazioni: (1) presentate dopo la scadenza del termine previsto per l'invio delle candidature; (2) contenute nell'elenco prodotto dal candidato, ma non presentate; (3) quelle che, pur inviate, non risultino fruibili per problemi legati alla formattazione dei relativi file;
- in caso di *superamento* da parte di uno o più candidati del *limite massimo delle pubblicazioni* da presentare, ha stabilito di valutare le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla candidatura presentata fino alla concorrenza del limite stabilito;
- quanto ai *lavori in collaborazione*, ha stabilito che non saranno valutati i lavori in collaborazione laddove il contributo del candidato non sia enucleabile e distinguibile, nonché, ai sensi dell'articolo 4, comma 16 del bando, la validità della dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo ai fini della relativa enucleazione;
- quanto alla *consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica*, ha stabilito la relativa valutazione;
- quanto alla *discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni*, ha stabilito di ammettere alla stessa, i candidati più meritevoli nella misura massima del 20 % e comunque in numero non inferiore a 6;
- quanto all'*accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera*, ha stabilito che esso sarebbe consistito nello svolgimento di parte della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni in lingua straniera, da valutarsi mediante l'espressione di un giudizio sintetico.

La prima seduta è stata tolta alle ore 15:30.

*** **

Seconda seduta

I commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, hanno dichiarato:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile tra essi ed i concorrenti;
- di impegnarsi a trattare la documentazione presentata dai candidati esclusivamente nell'ambito e ai fini della procedura.

Quindi, dopo aver precisato che, in vista della seduta collegiale e per il migliore svolgimento della stessa, ciascun commissario ha già preso visione singolarmente della documentazione ricevuta, la commissione

- ha preso in esame la domanda, i titoli, il curriculum e le pubblicazioni di ciascun candidato nel rispetto dell'ordine alfabetico (cognome) dei candidati iscritti alla procedura;
- La commissione constata che la candidata Silvia Pezzolla ha prodotto, con lettera inviata alla commissione con identificativo Prot46519, un numero di pubblicazioni pari a 13, superiore a 12, numero massimo di pubblicazioni previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura. La commissione, coerentemente a quanto stabilito nel bando, decide di procedere alla valutazione delle pubblicazioni, nell'ordine specificato nell'elenco delle pubblicazioni prodotto dalla candidata

suindicata fino al raggiungimento del limite massimo previsto.

- tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha formulato, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica, ivi compresa, laddove prodotta, la tesi di dottorato, di cui all'**Allegato B) – schede dalla n. 1 alla n. 10**, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.
- terminata la valutazione preliminare ed in ossequio a quanto stabilito nel verbale preliminare, la commissione ha ammesso alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni i seguenti candidati:
 - Campetella Marco
 - Del Galdo Sara
 - Lettieri Raffaella
 - Roversi Daniela
 - Severini Leonardo
 - Toumia Yosra

La seconda seduta è stata tolta alle ore 17:30.

*** **

Terza riunione

La commissione giudicatrice ha effettuato le operazioni di appello ed ha constatato la presenza dei seguenti candidati:

- Campetella Marco
- Del Galdo Sara
- Lettieri Raffaella
- Roversi Daniela
- Severini Leonardo
- Toumia Yosra

Seguendo l'ordine alfabetico (*per cognome*), la commissione giudicatrice ha invitato uno per volta i seguenti candidati:

- Campetella Marco
- Del Galdo Sara
- Lettieri Raffaella
- Roversi Daniela
- Severini Leonardo
- Toumia Yosra

alla discussione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, nonché all'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Al termine di ciascuna discussione e accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera, la commissione giudicatrice, chiuso il collegamento pubblico, ha proseguito le operazioni in via riservata e:

- tenuto conto dell'apporto scientifico e della sua qualità, nel rispetto di quanto stabilito nella riunione preliminare, ha attribuito a ciascun candidato i relativi punteggi, di cui **all'Allegato C) - schede dalla n. 1 alla n. 6, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;**
- ha attestato per ciascun candidato il superamento della soglia minima di 70/100 del punteggio complessivo conseguito nonché il positivo esito dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Terminati la discussione e l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera di tutti i candidati presenti, la commissione giudicatrice ha riesaminato per ciascun candidato i giudizi espressi nella seduta di cui al verbale n. 2 [cfr. allegato B) alla presente relazione] ed i punteggi assegnati [cfr. allegato D) alla presente relazione], e, dopo attenta e approfondita disamina, nel corso della quale sono stati comparati tra di loro tutti i candidati, ha individuato **il vincitore della procedura pubblica selettiva** in:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale
Lettieri Raffaella	36.3/40	43/50	9/10	88.3/100

ed ha redatto la seguente graduatoria di merito degli ulteriori candidati idonei:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale
Toumia Yosra	27.5/40	45.75/50	9/10	82.25/100
Campetella Marco	20.1/40	48/50	10/10	78.1/100
Roversi Daniela	23.6/40	40.75/50	9/10	73.35/100
Del Galdo Sara	19.6/40	42.5/50	8/10	70.1/100
Severini Leonardo	17.5/40	43.5/50	9/10	70/100

La terza seduta è stata tolta alle ore 15:00

*** **

Terminati i lavori dell'odierna seduta, la seduta è tolta alle ore 16:30

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, è redatta dal Segretario, Prof. Gianfranco Bocchinfuso il quale, dopo averne dato lettura e dopo aver acquisito l'approvazione della commissione tutta, firma digitalmente e provvede ad inoltrare la suddetta relazione, unitamente ai relativi allegati, agli altri commissari, Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino e Prof.ssa Loredana Latterini che procedono alla relativa sottoscrizione digitale.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, viene, quindi, trasmessa all'Ufficio Concorsi per i consequenziali adempimenti.

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Criteria di valutazione

Titoli e curriculum Punteggio massimo attribuibile 40 punti con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo. Per tutti i titoli verrà valutata la congruenza con la declaratoria del settore CHEM-02/A	
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero;	fino ad un massimo di 5 punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	fino ad un massimo di 10 punti
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	fino ad un massimo di 7 punti
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	fino ad un massimo di 5 punti
e) titolarità di brevetti; - fino ad un massimo di punti 2 per ciascun brevetto internazionale - fino ad un massimo di punti 1 per ciascun brevetto nazionale	fino ad un massimo di 3 punti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; - fino ad un massimo di punti 1 per ciascuna presentazione orale tenuta in congressi internazionali - fino ad un massimo di punti 0,7 per ciascuna relazione orale tenuta in congressi nazionali; - fino ad un massimo di 0,25 punti per ciascun <i>Poster</i> presentato in congressi nazionali o internazionali	fino ad un massimo di 5 punti
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; - fino ad un massimo di punti 2 per ciascun riconoscimento internazionale; - fino ad un massimo di punti 1 per ciascun riconoscimento nazionale	fino ad un massimo di 5 punti

*** **

Publicazioni scientifiche

Punteggio massimo attribuibile 50 punti	
con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo	
Punteggio attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di 3,5 punti
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1 punti
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate. (Totalmente congruente, punti 1; parzialmente congruente, punti 0,5; non congruente, punti 0);	fino ad un massimo di 1 punti
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. A tal fine verrà utilizzata la classificazione <i>Scimago</i> della rivista, attribuendo un punteggio 0,5 per le riviste collocate nel primo quartile (Q1), 0,25 a quelle classificate nel secondo quartile (Q2) e 0 alle altre;	fino ad un massimo di 0,5 punti
d) [previa enucleazione del contributo individuale, da effettuarsi sulla base dei criteri supra definiti alla voce "Lavori in collaborazione"], determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> • in ossequio all'articolo 4, comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo; • dichiarazione del/dei commissario/i coautori; • L'ordine degli autori; • Il ruolo di autore corrispondente (<i>corresponding author</i>). In particolare, verrà assegnato: <ul style="list-style-type: none"> - 1 punto se il candidato risulta essere tra gli autori corrispondenti (<i>corresponding authors</i>) della pubblicazione; - Nel caso la lista degli autori non segua l'ordine alfabetico, punti 1 se il candidato risulta essere primo o ultimo autore, punti 0,5 se il candidato risulta essere secondo o penultimo nome, punti 0,25 negli altri casi. 	fino ad un massimo di 1 punti
Le pubblicazioni saranno altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è	

consolidato a livello internazionale:	
<p>a) numero totale delle citazioni delle 12 pubblicazioni presentante e determinate sulla banca dati Scopus: 4 punti se maggiore di 240; 3 punti se compreso tra 120 e 240; 2 punti se compreso tra 80 e 120; 1 punto se inferiore a 80;</p> <p>c) «impact factor» totale delle riviste relative alle 12 pubblicazioni presentate, secondo la scala prodotta da Web of Science: punti 4 se maggiore di 36; punti 2 se compreso tra 24 e 36; punti 1 se inferiore a 24.</p>	<p>fino ad un massimo di 8 punti</p>

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica
Punteggio massimo attribuibile 10 punti

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera
<p>L'accertamento della conoscenza della lingua inglese verrà effettuato mediante lo svolgimento di parte della discussione in lingua straniera. Varranno valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiarezza espositiva - precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.

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

Roma, 11 Novembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 1	
<i>Campetella Marco</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto attività didattica accademica solo in parte coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una discreta attività di formazione o di ricerca, documentata da un buon numero di contratti post-dottorato. Tale attività è coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato presenta una buona esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca
e) titolarità di brevetti	Il candidato non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta premi e riconoscimenti
Ulteriori titoli desunti dal curriculum vitae	Il candidato risulta in possesso dell'ASN per professore di seconda fascia in tre diversi settori scientifico-disciplinari, incluso il CHEM-02/A
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
Il candidato presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Mostra una esperienza limitata nella attività didattica, discreta la formazione, buona la partecipazione a	

gruppi di ricerca. Ottima la partecipazione a congressi. Nulla la produzione di brevetti. Il candidato non presenta premi ricevuti per la sua attività, ma è in possesso dell'ASN per professore di seconda fascia nel settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Nel complesso la valutazione sui titoli e sul curriculum è più che sufficiente

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate sono prevalentemente relative all'ambito teorico-computazionale
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Excited State Tracking During the Relaxation of Coordination Compounds. J. S. Garcia, M Boggio-Pasqua, I. Ciofini, M. Campetella. The Journal of Computational Chemistry, vol. 40, 1420–1428, DOI: 10.1002/jcc.25800 (2019)	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 2 Quantifying partial hole-particle distance at the excited state: A revised version of the DCT index. M Campetella, A. Perfetto. Chemical Physical Letters B Vol. 714, p. 81-86 (2019)	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, buona per collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 3 Hybrid-functional electronic structure of multilayer graphene. M Campetella, J Baima, NM Nguyen, L Maschio, F Mauri, M Calandra. Physical Review B 101 (16), 165437 (2020)	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 4 - Classical force fields tailored for QM applications: Is it really a feasible strategy?. O Andreussi,	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità,

<p>IG Prandi, M Campetella, G Prampolini, B Mennucci. <i>Journal of Chemical Theory and Computation</i> 13 (10), 4636-4648 (2017)</p>	<p>rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 5 - Automated parameterization of quantum-mechanically derived force-fields including explicit sigma holes: A pathway to energetic and structural features of halogen bonds in gas and condensed phase. M Campetella, N De Mitri, G Prampolini. <i>The Journal of Chemical Physics</i> 153 (4) (2020)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 6 Interaction and dynamics of ionic liquids based on choline and amino acid anions. M Campetella, E Bodo, R Caminiti, A Martino, F D'Apuzzo, S Lupi, L Gontrani. <i>The Journal of Chemical Physics</i> 142 (23) (2015),</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 7 Theoretical study of ionic liquids based on the cholinium cation. Ab initio simulations of their condensed phases. M Campetella, E Bodo, M Montagna, S De Santis, L Gontrani. <i>The Journal of Chemical Physics</i> 144 (10) (2016).</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 8 Hydrogen bonding features in cholinium-based protic ionic liquids from molecular dynamics simulations. M Campetella, A Le Donne, M Daniele, L Gontrani, S Lupi, E Bodo, F Leonelli. <i>The Journal of Physical Chemistry B</i> 122 (9), 2635-2645 (2018),</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 9 Is a medium-range order pre-peak possible for ionic liquids without an aliphatic chain?. M Campetella, S De Santis, R Caminiti, P Ballirano, C Sadun, L Tanzi, L Gontrani. <i>Rsc Advances</i> 5 (63), 50938-50941 (2015).</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 10 Unexpected proton mobility in the bulk phase of cholinium-based ionic liquids: new insights from theoretical calculations. M Campetella, M Montagna, L Gontrani, E Scarpellini, E Bodo. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> 19 (19), 11869-11880 (2017)</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, buona per collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 11 An Ab Initio Description of the Excitonic Properties of LH2 and Their Temperature Dependence. L. Cupellini, S. Jurinovich, M.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al</p>

Campetella, S. Caprasecca, C. A. Guido, S. M. Kelly, A. T. Gardiner, R. J. Cogdell, B. Mennucci. Journal Physical Chemistry B vol. 120, p. 11348-11359, DOI:10.1021/acs.jpcc.6b06585 (2016)	lavoro è parziale
Pubblicazione n. 12 Charge transfer excitations in TDDFT: A ghost-hunter index. M Campetella, F Maschietto, MJ Frisch, G Scalmani, I Ciofini, C Adamo, pubblicato sulla rivista : Journal of Computational Chemistry 38 (25), 2151-2156 (2017)	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, la intensità e continuità temporale della produzione scientifica risulta ottima e pienamente pertinente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono ottimi

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 2	
<i>Dalle Vacche Sara</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca della candidata è poco congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto attività didattica accademica, per lo più poco coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto un'estesa attività di formazione o di ricerca, che include un contratto da Ricercatrice a tempo determinato di tipo a) tuttora in corso ed un buon numero di contratti post-dottorato. Tale attività, nel complesso, è poco coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta un'ottima esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca
e) titolarità di brevetti	La candidata non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non presenta premi e riconoscimenti
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
<p>La candidata presenta un dottorato di ricerca poco coerente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Mostra un curriculum che complessivamente solo in parte è coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. L'esperienza nella didattica è sufficiente, discreta la formazione in ambito chimico-fisico. Ottima la partecipazione a gruppi di ricerca e a congressi. La candidata non presenta titolarità di brevetti e riconoscimenti. Nel complesso la valutazione sui titoli e sul curriculum è sufficiente</p>	

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate sono prevalentemente relative allo studio di polimeri, per lo più inerenti all'effetto dell'aggiunta di additivi su specifiche proprietà dei polimeri considerati.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Albertini, E.; Dalle Vacche, S.; Bongiovanni, R.; Bianco, I.; Blengini, G. A.; Vitale, A. Biobased and Reprocessable Vitrimers Based on Cardanol-Derived Epoxy for More Sustainable Thermosets. ACS Sustainable Chem. Eng. 2025, 13 (5), 2120–2131.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parzialmente rilevante.
Pubblicazione n. 2 Talamo Ruiz, J. A.; Kianfar, P.; Dalle Vacche, S.; Bongiovanni, R.; Vitale, A. Hydrophobic/Oleophilic Nanofibrous Membranes for Oil/Water Separation by Suspension Electrospinning and PDMS PhotoInduced Grafting. Journal of Membrane Science 2025, 734, 124457.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale.
Pubblicazione n. 3 Dalle Vacche, S.; Molina-Gutiérrez, S.; Ferraro, G.; Ladmiral, V.; Caillol, S.; Lacroix-Desmazes, P.; Leterrier, Y.; Bongiovanni, R. Biobased Composites from Eugenol- and Coumarin-Derived Methacrylic Latex and Hemp Nanocellulose: Cross-Linking via [2 + 2] Photocycloaddition and Barrier Properties. ACS Sustainable Chem. Eng. 2024, 12 (23), 8741–8751.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 4 Capannelli, J. M.;	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore

Dalle Vacche, S.; Vitale, A.; Bouzidi, K.; Beneventi, D.; Bongiovanni, R. A Biobased Epoxy Vitrimers/Cellulose Composite for 3D Printing by Liquid Deposition Modelling. <i>Polymer Testing</i> 2023, 127, 108172.	scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parzialmente rilevante
Pubblicazione n. 5 Dalle Vacche, S.; Forzano, S.; Vitale, A.; Corrado, M.; Bongiovanni, R. Glass Lap Joints with UVCured Adhesives: Use of a Perfluoropolyether Methacrylic Resin in the Presence of an Acrylic Silane Coupling Agent. <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i> 2019, 92, 16–22.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore. Buona la collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 6 Dalle Vacche, S.; Vitale, A.; Bongiovanni, R. Photocuring of Epoxidized Cardanol for Biobased Composites with Microfibrillated Cellulose. <i>Molecules</i> 2019, 24 (21), 3858.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 7 Dalle Vacche, S.; Michaud, V.; Damjanovic, D.; Månson, J.-A. E.; Leterrier, Y. Improved Mechanical Dispersion or Use of Coupling Agents? Advantages and Disadvantages for the Properties of Fluoropolymer/Ceramic Composites. <i>Polymer</i> 2018, 154, 8–16.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 8 Dalle Vacche, S.; Leterrier, Y.; Michaud, V.; Damjanovic, D.; Aebbersold, A. B.; Månson, J.-A. E. Effect of Interfacial Interactions on the Electromechanical Response of Poly(Vinylidene Fluoride-Trifluoroethylene)/BaTiO ₃ Composites and Its Time Dependence after Poling. <i>Composites Science and Technology</i> 2015, 114, 103–109.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 9 Dalle Vacche, S.; Oliveira, F.; Leterrier, Y.; Michaud, V.; Damjanovic, D.; Månson, J.-A. E. Effect of Silane Coupling Agent on the Morphology, Structure, and Properties of Poly(Vinylidene Fluoride-Trifluoroethylene)/BaTiO ₃ Composites. <i>J Mater Sci</i> 2014, 49 (13), 4552–4564.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 10 Dalle Vacche, S.; Oliveira, F.; Leterrier, Y.; Michaud, V.; Damjanovic, D.; Månson, J.-A. E. The Effect of Processing Conditions on the Morphology, Thermomechanical, Dielectric, and Piezoelectric Properties of P(VDF-TrFE)/BaTiO ₃ Composites. <i>J Mater Sci</i> 2012, 47 (11), 4763–4774.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 11 Dalle Vacche, S.;	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore

<p>Geiser, V.; Leterrier, Y.; Månson, J.-A. E. Time-Intensity Superposition for Photoinitiated Polymerization of Fluorinated and Hyperbranched Acrylate Nanocomposites. <i>Polymer</i> 2010, 51 (2), 334–341.</p>	<p>scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 12 Ruggerone, R.; Geiser, V.; Dalle Vacche, S.; Leterrier, Y.; Månson, J.-A. E. Immobilized Polymer Fraction in Hyperbranched Polymer/Silica Nanocomposite Suspensions. <i>Macromolecules</i> 2010, 43 (24), 10490–10497.</p>	<p>La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La candidata consegue la laurea in Ingegneria Chimica nel 1997 ed il dottorato nel 2002. In quasi 30 anni di attività ha alternato periodi di impiego in azienda, interruzioni di carriera ed esperienze in centri di ricerca in Italia ed all'estero. La attività di ricerca ha abbracciato diversi campi, solo in parte coerenti con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Questa eterogeneità negli impieghi, compromette la continuità nella ricerca, che risulta sufficiente. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono ottimi

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 3	
<i>Del Galdo Sara</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca della candidata è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto attività didattica accademica. La didattica svolta è solo in parte coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto una buona attività di formazione o di ricerca, che include una esperienza da RTD di tipo a) di cui non è riportato il settore scientifico disciplinare e contratti post-dottorato. Tale attività è, nel complesso, coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una limitata esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca
e) titolarità di brevetti	La candidata non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi assegnati alla candidata, per numero e qualità, sono quasi sufficienti
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
<p>La candidata presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Mostra una esperienza sufficiente nella attività didattica, discreta la formazione, limitata la partecipazione a gruppi di ricerca. Ottima la partecipazione a congressi. Nulla la produzione di brevetti. Appena sufficienti i premi ricevuti. Nel complesso, il giudizio sul curriculum ed i titoli è appena sufficiente</p>	

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato un elenco che elenca 12 pubblicazioni, ma soltanto 11 sono allegate alla domanda di partecipazione alla presente selezione.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate sono prevalentemente relative all'ambito teorico-computazionale.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Understanding the lower critical solution temperature of amphiphilic synthetic polymers in water: The role of conformation and hydration. Journal of Molecular Liquids 429 (2025) 127646 Autori: Letizia Tavagnacco, Sara Del Galdo, Andrea Galli, Barbara Capone, Emanuela Zaccarelli, Ester Chiessi	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 2 Structural and dynamic behaviour of concentrated aqueous solutions of (poly)ethylene glycols: Insight into the impact of hydrophobicity, hydrogen bonding and chain length Journal of Molecular Liquids 411 (2024) 125654 Autori: Abderrahmane Semmeq, Sara Del Galdo, Marco Chiarini, Isabella Daidone, Cinzia Casieri	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 3 Macromolecular vs molecular crowding in aqueous solutions: A comparative study of PEG400 and ethylene glycol Journal of Molecular Liquids 394 (2024) 123713. Autori: Abderrahmane Semmeq, Sara Del	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante

<p>Galdo, Marco Chiarini, Isabella Daidone, Cinzia Casieri</p>	
<p>Pubblicazione n. 4 On the nature of the thermoresponsiveness of poly(2-isopropyl-2-oxazoline) in aqueous solution Journal of Molecular Liquids 392 (2023) 123420. Autori: Sara Del Galdo, Carlo Andrea De Filippo, Luca Stefanuto, Simona Sennato, Tecla Gasperi, Ester Chiessi, Barbara Capone</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 5 Hit Expansion of a Noncovalent SARS-CoV-2 Main Protease Inhibitor ACS Pharmacol. Transl. Sci. 2022, 5, 255–265. Autori: Jens Glaser, Ada Sedova, Stephanie Galanie, Daniel W. Kneller, Russell B. Davidson, Elvis Maradzike, Sara Del Galdo, Audrey Labbé, Darren J. Hsu, Rupesh Agarwal, Dmytro Bykov, Arnold Tharrington, Jerry M. Parks, Dayle M. A. Smith, Isabella Daidone, Leighton Coates, Andrey Kovalevsky, and Jeremy C. Smith</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 6 The ONIOM/PMM Model for Effective Yet Accurate Simulation of Optical and Chiroptical Spectra in Solution: Camphorquinone in Methanol as a Case Study J. Chem. Theory Comput. 2020, 16, 3294–3306. Autori: Sara Del Galdo, Marco Fuser, and Vincenzo Barone</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 7 Hydration Shell of Antifreeze Proteins: Unveiling the Role of Non-Ice-Binding Surfaces. J. Phys. Chem. B 2019, 123, 6474–6480. Autori: Laura Zanetti-Polzi, Akash Deep Biswas, Sara Del Galdo, Vincenzo Barone, and Isabella Daidone</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 8 Assessment of Multi-Scale Approaches for Computing UV–Vis Spectra in Condensed Phases: Toward an Effective yet Reliable Integration of Variational and Perturbative QM/MM Approaches J. Chem. Theory Comput. 2019, 15, 3170–3184 Autori: Sara Del Galdo, Balasubramanian Chandramouli, Giordano Mancini, and Vincenzo Barone</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>

<p>Publicazione n. 9 Extending the perturbed matrix method beyond the dipolar approximation: comparison of different levels of theory. Phys.Chem.Chem.Phys., 2018, 20, 24369 Autori: Laura Zanetti-Polzi, Sara Del Galdo, Isabella Daidone, Marco D'Abramo, Vincenzo Barone, Massimiliano Aschi and Andrea Amadei</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante</p>
<p>Publicazione n. 10 Tailor made computational protocols for precise characterization of small biological building blocks using QM and MM approaches Biopolymer pubblicato il 14 febbraio 2018</p>	<p>La pubblicazione è inserita nell'elenco presentato dalla candidata ma manca la copia conforme, pertanto non è stata valutata.</p>
<p>Publicazione n. 11 Flexible and Comprehensive Implementation of MD-PMM Approach in a General and Robust Code. J. Chem. Theory Comput. 2017, 13, 5506-5514 Autori: Oliver Carrillo-Parramon, Sara Del Galdo, Massimiliano Aschi, Giordano Mancini, Andrea Amadei, and Vincenzo Barone.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante</p>
<p>Publicazione n. 12 - In silico characterization of protein partial molecular volumes and hydration shells. Phys.Chem.Chem. Phys., 2015, 17, 31270. Autori: Sara Del Galdo, Paolo Marracino, Marco D'Abramo and Andrea Amadei</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, l'intensità e continuità temporale della produzione scientifica risulta buona e pienamente pertinente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono molto buoni

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 4	
<i>Lettieri Raffaella</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca della candidata è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto una intensa attività didattica accademica pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto una ottima attività di formazione o di ricerca post-dottorato che include un contratto di Ricercatrice a tempo determinato di tipo a) nel settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A e altri contratti post-dottorato coerenti con il SSD oggetto della presente selezione.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una ottima esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca
e) titolarità di brevetti	La candidata è co-inventrice in due brevetti, uno nazionale ed uno internazionale
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi assegnati alla candidata, per numero e qualità, sono più che sufficienti
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
La candidata presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Mostra un'ottima esperienza nella attività didattica, molto buona la formazione, ottima la partecipazione a gruppi di ricerca e la produzione di brevetti. Ottima la partecipazione a congressi. Più che sufficienti i premi ricevuti. Nel complesso la valutazione sui titoli e sul curriculum è molto buona	

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate riportano studi di caratterizzazione chimico-fisica di polimeri, spesso di origine naturale, e studi nell'ambito della chimica-fisica biologica. Sono inclusi in tali studi, valutazioni dell'efficienza di trasferimento elettronico e dell'organizzazione supra-molecolare, sia di molecole biologiche e che di molecole di origine sintetica.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Cuboni, V.; Lettieri, R.; Caravella, A.; Corvino, M.; Scognamiglio, V.; Antonacci, A.; Gatto, E. Upcycling Microalgal Residues: Physicochemical Insights and Biocomposite Enhancement. <i>Macromol.</i> 2025, 5(3), 32. DOI: 10.3390/macromol5030032	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 2 Lettieri, R.; Mudassir, M.; Domenici, F.; Salina, A.; Venanzi, M.; D'Ottavi, C.; Di Bartolomeo, E.; Gatto, E. Control of nanoparticle size of intrinsically fluorescent PET particles produced through nanoprecipitation. <i>Molecules</i> 2025, 30(2), 282. DOI: 10.3390/molecules30020282.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 3 Lettieri, R.; Fazio, V.; Abruzzese, D.; Di Bartolomeo, E.; D'Ottavi, C.; Micheletti, A.; Tiero, A.; Duranti, L.; Armuzza, V.; Licoccia, S.; Gatto, E. Influence of natural additives on the properties of a milk-based	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante

compostable bioplastics. RSC Adv. 2024, 14, 19041–19053. DOI: 10.1039/D4RA02291B	
Pubblicazione n. 4 Caravella, A.; Lettieri, R.; Vezza, R.; Gatto, E. Aerobic Biodegradation at a Seawater-Sediment Interface of a New Bioplastic 100 % Based on Natural Polymers. ACS Sustainable Resour. Manage. 2024, 1, 1099–1111. DOI: 10.1021/acssusresmg.4c00029.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, sufficiente la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante
Pubblicazione n. 5 ubitzky, S.; Lettieri, R.; Passaretti, E.; Venanzi, M.; De Zotti, M.; Mazzuca, C.; Placidi, E.; Gatto, E. A supramolecular wire able to self-assemble on gold surface: Controlling the film length to optimize the device lifetime and electron transfer efficiency. Adv. Mater. Interfaces 2024, 12(3), 2400418. DOI: 10.1002/admi.202400418.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante
Pubblicazione n. 6 Mazzuca, C.; Micheli, L.; Lettieri, R.; Cervelli, E.; Coviello, T.; Cencetti, C.; Sotgiu, S.; Iannuccelli, S.; Palleschi, G.; Palleschi, A. “How to tune a paper cleaning process by means of modified gellan hydrogels” Microchemical Journal 2016, 126, 359–367. DOI: 10.1016/j.microc.2015.12.016.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale
Pubblicazione n. 7 Kubitzky, S.; Venanzi, M.; Biondi, B.; Lettieri, R.; De Zotti, M.; Gatto, E. A pH-Induced Reversible Conformational Switch Able to Control the Photocurrent Efficiency in a Peptide Supramolecular System. Chem. Eur. J. 2021, 27(8), 2810–2817. DOI: 10.1002/chem.202004527.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale
Pubblicazione n. 8 Lettieri, R.; D’Abramo, M.; Stella, L.; La Bella, A.; Leonelli, F.; Giansanti, L.; Venanzi, M.; Gatto, E. Fluorescence and computational studies of thymidine phosphorylase affinity toward lipidated 5-FU derivatives. Spectrochim. Acta Part A Mol. Biomol. Spectrosc. 2018, 195, 84–94. DOI: 10.1016/j.saa.2018.01.03	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 9 Lettieri, R.; Cardová, L.; Gatto, E.; Mazzuca, C.; Monti, D.; Palleschi, A.; Placidi, E.; Drasar, P.; Venanzi, M. Hierarchical transfer of chiral information from the molecular to the mesoscopic scale by Langmuir-Blodgett deposition of tetrasteroid-porphyrins. New J. Chem. 2017, 41(2), 639–649. DOI: 10.1039/C6NJ02947G.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante

<p>Pubblicazione n. 10 Lettieri, R.; Di Giorgio, F.; Colella, A.; Magnusson, R.; Bjorgefors, F.; Placidi, E.; Palleschi, A.; Venanzi, M.; Gatto, E. DPPTF Thiolipid Self-Assembled Monolayer: A Critical Assay. <i>Langmuir</i> 2016, 32(44), 11560–11572. DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b01912</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 11 Lettieri, R.; Bischetti, M.; Gatto, E.; Palleschi, A.; Ricci, E.; Formaggio, F.; Crisma, M.; Toniolo, C.; Venanzi, M. Looking for the peptide 2.05-helix: A solvent- and main-chain length-dependent conformational switch probed by electron transfer across α,α'-dicycloglycine homo-oligomers. <i>Biopolymers (Pept. Sci.)</i> 2013, 100(1), 51–63. DOI: 10.1002/bip.22190</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, sufficiente la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 12 Lettieri, R.; Monti, D.; Zelenka, K.; Trnka, T.; Drasar, P.; Venanzi, M. “Glucosylated steroid-porphyrins as new tools for nanotechnology applications”. <i>New Journal of Chemistry</i> 2012, 36, 1246–1254. DOI: 10.1039/C2NJ20982A.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, la intensità e continuità temporale della produzione scientifica risulta buona e pienamente pertinente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono buoni

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 5

Loise Valeria

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Titoli e curriculum

<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca del candidato è poco congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata non ha svolto attività didattica accademica.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto una limitata attività di formazione o di ricerca post-dottorato. Tale attività è coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca appena sufficiente
e) titolarità di brevetti	La candidata non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	la candidata presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi assegnati alla candidata, per numero e qualità, sono più che sufficienti

Giudizio collegiale titoli e curriculum

La candidata presenta un dottorato di ricerca poco coerente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Non risulta attività didattica ed è temporalmente limitata l'esperienza nella ricerca in ambito chimico-fisico, sia per quanto riguarda la formazione che per la partecipazione a gruppi di ricerca. Ottima la partecipazione a congressi. Più che sufficienti i premi ricevuti. La candidata non presenta titolarità di brevetti. Nel complesso la valutazione sui titoli e sul curriculum è quasi sufficiente

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni prodotte si focalizzano sullo studio degli effetti di vari additivi sulle proprietà di bitumi ed asfalti.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.</p>
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 V. Loise, P. Calandra, A. A. Abe, M. Porto, C. Oliviero Rossi, M. Davoli, P. Caputo “Additives on aged bitumens: What probe to distinguish between rejuvenating and fluxing effects?” Journal of Molecular Liquids, Vol. 339, Article number 116742 (2021) DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116742	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 2 P. Caputo, V. Loise, A. Crispini, C. Sangiorgi, F. Scarpelli, C. Oliviero Rossi “The efficiency of bitumen rejuvenator investigated through Powder X-ray Diffraction (PXRD) analysis and T ₂ -NMR spectroscopy”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 571, pp. 50 – 54 (2019) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2019.03.059	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 3 V. Loise, D. Vuono, A. Policicchio, B. Teltayev, A. Gnisci, G. Messina, C. Oliviero Rossi “The effect of multiwalled carbon nanotubes on the rheological behaviour of bitumen”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 566, pp. 113 –119 (2019) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2019.01.021	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 4 V. Loise, P. Caputo, M. Porto, B. Teltayev, R. Angelico, C. Oliviero Rossi “Unravelling the role of a green rejuvenator agent in contrasting the aging effect on bitumen: A dynamics rheology, nuclear magnetic relaxometry and self-diffusion study”, Colloids and	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante

Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 603, Article number 125182 (2020) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125182	
Pubblicazione n. 5 P. Caputo, M. Porto, R. Angelico, V. Loise, P. Calandra, C. Oliviero Rossi “Bitumen and asphalt concrete modified by nanometer-sized particles: Basic concepts, the state of the art and future perspectives of the nanoscale approach” Advances in Colloid and Interface Science, Vol. 285, Article number 102283 (2020) DOI: 10.1016/j.cis.2020.102283	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, sufficiente la originalità, ottima la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 6 V. Loise, A. A. Abe, M. Porto, I. Muzzalupo, L. Madeo, M. F. Colella, C. Oliviero Rossi, P. Caputo “Plant Waste-Based Bioadditive as an Antioxidant Agent and Rheological Modifier of Bitumen”, Materials, Vol. 17, Issue 10, Article number 2303 (2024) DOI: 10.3390/ma17102303	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 7 V. Loise, P. Calandra, A. Policicchio, L. Madeo, C. Oliviero Rossi, M. Porto, A. Abe, R. G. Agostino, P. Caputo “The efficiency of bio-char as bitumen modifier”, Heliyon, Vol. 10, Issue 1, Article number e23192 (2024) DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e23192	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 8 M. Porto, V. Loise, B. Teltayev, P. Calandra, M. P. De Santo, C. Oliviero Rossi, P. Caputo “Synergic effects between vacuum residue and polymers for preparing high-performance bitumens”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Vol. 676, Article number 132149 (2023) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2023.132149	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 9 V. Loise, M. Porto, L. Bruno, P. Calandra, B. Teltayev, C. Oliviero Rossi, P. Caputo “Vacuum Residue as Antioxidant and Rejuvenator Agent for Bitumen”, ES Materials and Manufacturing, Vol. 28, Article number 1425 (2025) DOI: 10.30919/mm1425	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 10 M. Porto, R. Angelico, P. Calandra, V. Loise, A. A. Abe, C. Oliviero Rossi, P. Caputo “NMR Self-Diffusion and Transverse Relaxation Time in Bitumen: The Effect of Aging”, ChemPhysChem, Vol. 24, Issue 24, Article number e202300217 (2023) DOI: 10.1002/cphc.202300217	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante

<p>Publicazione n. 11 A. A. Abe, C. Oliviero Rossi, S. Eskandarsefat, M. Porto, V. Loise, L. Venturini, P. Caputo “Reclaimed asphalt recycling agents: Looking into the blueprint of their mechanisms of action”, Construction and Building Materials, Vol. 363, Article number 129843 (2023) DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.129843</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Publicazione n. 12 M. Porto, P. Caputo, V. Loise, A. A. Abe, G. Tarsi, C. sangiorgi, F. Gallo, C. Oliviero Rossi “Preliminary Study on New Alternative Binders through Re-Refined Engine Oil Bottoms (REOBs) and Industrial By-Product Additives”, Molecules, Vol. 26, Issue 23, 7269 (2021) DOI: 10.3390/molecules26237269</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La produzione scientifica è intensa ma limitata nel tempo, e solo parzialmente coerente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Nel complesso risulta quasi sufficiente. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono molto buoni

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (*ricercatore in tenure track*), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 6	
<i>Pezzola Silvia</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto attività didattica accademica limitata, solo in parte coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto una limitata attività di formazione o di ricerca post-dottorato coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una limitata esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca.
e) titolarità di brevetti	La candidata non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	la candidata presenta una attività di partecipazione a congressi molto buona.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non presenta premi e riconoscimenti
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
La candidata presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Mostra una esperienza quasi sufficiente nella attività didattica, e nella formazione. Appena sufficiente la partecipazione a gruppi di ricerca. Molto buona la partecipazione a congressi. Nulla la produzione di brevetti. Non risultano premi e riconoscimenti. Nel complesso, il giudizio sul curriculum ed i titoli è quasi sufficiente	
La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato	

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Il maggior numero di pubblicazioni presenta contributi nel campo dello studio teorico o computazionale di molecole organiche. La candidata presenta anche lavori di sviluppo di sensori, sintesi di molecole organiche, applicazioni biomediche di molecole organiche e progettazione e caratterizzazione di rivestimenti.
Lavori in collaborazione con i commissari	<p>La candidata presenta la pubblicazione n 2 in collaborazione con il commissario prof. Gianfranco Bocchinfuso.</p> <p>Il Prof. Gianfranco Bocchinfuso, dichiara in merito quanto segue: nella pubblicazione n.2, la dott.ssa Pezzola ha svolto un ruolo rilevante, come testimoniato dal fatto che risulta essere primo autore del lavoro e co-corresponding author</p> <p>La commissione, tenuto conto della dichiarazione del commissario coautore, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: La candidata risulta essere primo nome e co-corresponding author del lavoro numero 2, pertanto il suo ruolo nel lavoro è giudicato rilevante</p>
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.</p>
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 The Triple Catalytic Action of Tertiary Nitrogen Catalysts in Recyclable Epoxy-Anhydride Thermosets. Rognerud, E. G., Clarke, R. W., Bennett Addison, J., Knott, B. C., Schultz, N. J., Pezzola, S., Stovall, A., Dunham, L. K., Stanley, L., Baer, A. L., Rorrer N. Journal of Polymer Science 2025. DOI:10.1002/pol.20250489.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale
Pubblicazione n. 2 Investigation of the mechanism of natural and synthetic monoterpenoids: for a new route in	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità,

antimycotic molecules. Pezzola, S., Sabuzi, F., Caligari, P., Conte, V., Galloni, P., Venanzi, M., Bocchinfuso. ChemBioChem 2025 DOI:10.1002/cbic.202500070.	rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Publicazione n. 3 New insight in the Computational determination of Primary Amines and Anilines, Pezzola, S., Venanzi, M., Conte, V., Sabuzi, F., Galloni, P. ChemPhysChem, 2024, 25, e202400550	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Publicazione n. 4 Towards the “Eldorado” of pKa Determination: A Reliable and Rapid DFT Model, Pezzola, S., Venanzi, M., Galloni, P., Conte, V., Sabuzi F. Molecules 2024, 29: 1255.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Publicazione n. 5 Easy to Use DFT Approach for Computational p K a Determination of Carboxylic Acids, Pezzola, S., Venanzi, M., Galloni, P., Conte, V., Sabuzi F. Chem. Eur. J. 2024, 30: e202303167. (Cover)	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Publicazione n. 6 An Accurate Approach for Computational pKa Determination of Phenolic Compounds, Pezzola, S., Tarallo, S., Iannini, A., Venanzi, M., Galloni, P., Conte, V., Sabuzi, F. Molecules 2022, 27: 8590	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Publicazione n. 7 A Paper-Based Electrochemical Sensor For H2O2 Detection In Aerosol Phase: Measure Of H2O2 Nebulized By A Reconverted Ultrasonic Aroma Diffuser As A Case Of Study, Fiore, L., Mazzaracchio, V., Galloni, P., Sabuzi, F., Pezzola, S., Matteucci, G., Moscone, D., Ardiuni, F. Microchemical J. 2021, 166: 106249	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale
Publicazione n. 8 3,7-Bis(N-methyl-N-phenylamino)phenothiazinium Salt: Improved Synthesis and Aggregation Behavior in Solution, Tiravia, M., Sabuzi, F., Cirulli, M., Pezzola, S., Di Carmine, G., Cicero, D. O., Floris, B., Conte, V., Galloni, P. Eur. J. Org. Chem, 2019, 3208-3216	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale
Publicazione n. 9 KuQuinones Equilibria Assessment for Biomedical Applications, Sabuzi, F., Lentini, S., Sforza, F., Pezzola, S., Fratelli, S., Bortolini, O., Floris, B., Conte, V., Galloni, P. J. Org. Chem. 2017, 82: 10129-10138.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale

<p>Pubblicazione n. 10 Design, processing and characterization of flexible hybrid coatings: A comparative evaluation Barletta, M., Pezzola, S., Puopolo, M., Tagliaferri, V., Vesco, S. Materials and Design, 2014, 54, pp. 924–933</p>	<p>La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 11 Coating of glass and polycarbonate with aqueous two-component polyurethane resin, Barletta, M., Pezzola, S., Tagliaferri, V., Trovalusci, F. Journal of Applied Polymer Science, 2013, 131: 40021</p>	<p>La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 12 Wear response and mechanical behaviour of silicone-based photoluminescent coatings. Barletta, M., Pezzola, S., Tagliaferri, V., Trovalusci, F., Vesco, S. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2013, 429: 1-11</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica, per produzione scientifica ed intensità della candidata è buona. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono molto buoni

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 7	
<i>Roversi Daniela</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca della candidata è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto poca attività didattica accademica, che è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto attività di formazione o di ricerca post-dottorato, in parte nell'università e, in massima parte, presso un'azienda. Tale attività è coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una buona esperienza nella partecipazione a gruppi di ricerca
e) titolarità di brevetti	La candidata è co-inventrice in due brevetti internazionali
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	la candidata presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi assegnati alla candidata, per numero e qualità, sono più che sufficienti.
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
<p>La candidata presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Presenta un'attività didattica limitata ma coerente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione, sufficiente la formazione, buona la partecipazione a gruppi di ricerca. Ottima la produzione di brevetti e la partecipazione a congressi. Più che sufficienti i premi ricevuti. Nel complesso la valutazione sui titoli e sul curriculum è più che sufficiente</p>	

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	La candidata presenta tutte pubblicazioni nell'ambito della chimica fisica dei sistemi biologici, focalizzate allo studio di peptidi terapeutici, sia come potenziali antimicrobici che come inibitori di proteine.
Lavori in collaborazione con i commissari	<p>La candidata presenta la pubblicazione n. 4 in collaborazione con il commissario prof. Gianfranco Bocchinfuso.</p> <p>Il commissario coautore, prof. Gianfranco Bocchinfuso, dichiara in merito quanto segue:</p> <p>il mio contributo nel lavoro al numero 4 dell'elenco è stato meramente computazionale, mentre la candidata ha svolto parte degli esperimenti.</p> <p>La commissione, tenuto conto della dichiarazione del commissario coautore, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: posizione nella lista degli autori</p>
Lavori in collaborazione con i terzi	<p>Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.</p>
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 B. Casciaro, D. B. Hur, D. Roversi, C. Vetrano, E. Kiper, G. Cappella, F. Carneri, E. Tortellini, L. Stella, N. Regev-Rudzki, Y. Shai, M. L. Mangoni; Modulating Antimicrobial Activity and Structure of the Peptide Esc(1-21) via Site-Specific Isopeptide Bond Formation. J Pept Sci 2025, 31, e70048. IF: 2.1 https://doi.org/10.1002/psc.70048	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, sufficiente la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale
Pubblicazione n. 2 S. Mallart, R. Ingenito, P. Magotti, A. Bresciani, A. Di Marco, S.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore

<p>Esposito, E. Monteagudo, F. Caretti, L. Orsatti, A. Santoprete, D. Roversi, F. Tucci, M. Veneziano, D. Brasseur, X. Chénéde, A. Corbier, L. GauzyL-azo, V. Gervat, F. Marguet, C. Minoletti, O. Pasquier, B. Poirier, A. Azam, B. Maillère, E. Bianchi, P. Janiak, O. Duclos, S. Illiano; Optimization of Single Relaxin B Chain Peptide Leads to the Identification of R2R01, a Potent, Long-Acting RXFP1 Agonist for Cardiovascular and Renal Diseases. <i>J. Med. Chem.</i> 2025, 68, 3873–3885. IF: 6.8 https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c03085</p>	<p>scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Publicazione n. 3 F. Carneri, C. Troiano, G. Giaquinto, D. Roversi, H. Franzyk, L. Stella; Watermembrane partition and the mutant selection window of antimicrobial peptides: insights from liposome studies. <i>J Colloid Interf Sci</i>, 2025,683, 1078-1086. IF: 9.7 https://doi.org/10.1016/j.jcis.2024.12.099</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Publicazione n. 4 S. Bobone, C. Storti, C. Fulci, A. Damiani, C. Innamorati, D. Roversi, P. Calligari, L. Pannone, S. Martinelli, M. Tartaglia, G. Bocchinfuso, F. Formaggio, C. Peggion, B. Biondi, L. Stella; Fluorescent Labeling Can Significantly Perturb Measured Binding Affinity and Selectivity of Peptide–Protein Interactions. <i>J Phys Chem Lett</i>, 2024, 15, 10252-10257. IF: 4.6 https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.4c01767</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Publicazione n. 5 D. Roversi, C. Troiano, E. Salnikov, L. Giordano, F. Riccitelli, M. De Zotti, B. Casciaro, M.R. Loffredo, Y. Park, F. Formaggio, M.L. Mangoni, B. Bechinger, L. Stella; Effects of antimicrobial peptides on membrane dynamics: A comparison of fluorescence and NMR experiments. <i>Biophys Chem</i>, 2023, 300, 107060. IF: 3.3 https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107060</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Publicazione n. 6 S. Esposito, A. Krick, O. Pasquier, F. Bonche, R. Ingenito, P. Magotti, E. Bianchi, E. Monteagudo, M. Gallo, D. O. Cicero, L. Orsatti, M. Veneziano, F. Caretti, R. Mele, D. Roversi, N. Gennari, D. Brasseur, L. Gauzy-Lazo, O. Duclos, C. Mauriac, S. Illiano, S. Mallart; Fatty acid acylated peptide therapeutics: discovery of omega-n oxidation of the lipid chain as a novel metabolic pathway in preclinical species; <i>J Pharm Biomed Anal</i>, 2023, 227, 115256. IF: 3.1 https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115256</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Publicazione n. 7 S. Mallart, R. Ingenito, E. Bianchi, A. Bresciani, S. Esposito, M. Gallo, P. Magotti, E. Monteagudo, L. Orsatti, D. Roversi, A. Santoprete, F. Tucci, M.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il</p>

<p>Veneziano, R. Bartsch, C. Boehm, D. Brasseur, P. Bruneau, A. Corbier, J. Froissant, L. Gauzy-Lazo, V. Gervat, F. Marguet, I. Menguy, C. Minoletti, M. Nicolas, O. Pasquier, B. Poirier, A. Raux, L. Riva, P. Janiak, H. Strobel, O. Duclos, S. Illiano; Identification of potent and long-acting single-chain peptide mimetics of Human Relaxin-2 for cardiovascular disease. <i>J Med Chem</i>, 2021, 64, 2139-2150. IF: 6.8 https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c01533</p>	<p>contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 8 E. Buommino, A. Carotenuto, I. Antignano, R. Bellavita, B. Casciaro, M. R. Loffredo, F. Merlino, E. Novellino, M.L. Mangoni, F. Paola Nocera, D. Brancaccio, P. Punzi, D. Roversi, R. Ingenito, E. Bianchi, P. Grieco; The outcomes of decorated prolines in the discovery of antimicrobial peptides from Temporine-L. <i>ChemMedChem</i>, 2019, 14, 1283-1290. IF: 3.1 https://doi.org/10.1002/cmdc.201900221</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 9 F. Savini, S. Bobone, D. Roversi, M.L. Mangoni, L. Stella; From liposome to cell: Filling the gap between physicochemical and microbiological studies on the activity and selectivity of host-defense peptides. <i>Peptide Science</i>, 2018, e24041. IF: 1.7 https://doi.org/10.1002/pep2.24041</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, sufficiente la originalità e la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 10 S. Bobone, E. Miele, B. Cerroni, D. Roversi, A. Bocedi, E. Nicolai, A. Di Venere, E. Placidi, G. Ricci, N. Rosato, L. Stella; Liposome-Templated Hydrogel Nanoparticles as Vehicles for Enzyme-Based Therapies. <i>Langmuir</i>, 2015, 31, 7572-7580. IF: 4 https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b01442</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 11 D. Roversi, V. Luca, S. Aureli, Y. Park, M.L. Mangoni, L. Stella; How Many Antimicrobial Peptide Molecules Kill a Bacterium? The Case of PMAP-23. <i>ACS Chem Biol</i>, 2014. IF: 5.4 https://doi.org/10.1021/cb500426r</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 12 S. Bobone, D. Roversi, L. Giordano, M. De Zotti, F. Formaggio, C. Toniolo, Y. Park, L. Stella; The Lipid Dependence of Antimicrobial Peptide Activity Is an Unreliable Experimental Test for Different Pore Models, <i>Biochemistry</i>, 2012, 51, 10124–10126. IF: 3.4 https://doi.org/10.1021/bi3015086</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore, e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parzialmente rilevante</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, la intensità e continuità temporale della produzione scientifica risulta buona e pienamente pertinente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono ottimi

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 8	
<i>Salma Umme</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata non ha svolto attività didattica accademica.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto un'attività di formazione o di ricerca post-dottorato molto limitata
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca quasi nulla.
e) titolarità di brevetti	La candidata non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	la candidata presenta attività di partecipazione a congressi limitata.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi assegnati alla candidata, per numero e qualità, sono sufficienti
Ulteriori titoli desunti dal curriculum vitae	La candidata presenta un articolo pubblicato sul quotidiano "La gazzetta del mezzogiorno" e l'indice della tesi di dottorato. La commissione non valuta tale materiale, nel caso dell'articolo sul quotidiano perché non classificabile come lavoro scientifico, e nel caso dell'indice della tesi di dottorato perché il materiale fornito risulta insufficiente a formulare un giudizio
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
La candidata presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, non ha svolto attività didattica. La formazione presso qualificati Istituti è molto limitata e la	

partecipazione a gruppi di ricerca è quasi nulla. Non presenta brevetti, la partecipazione a congressi è limitata. Sufficienti i premi ricevuti. Nel complesso i titoli ed il curriculum della candidata risultano insufficienti.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Publicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata non presenta una lista delle pubblicazioni. Il numero delle pubblicazioni scientifiche prodotte è desumibile dal CV, da cui risulterebbe pari a 10; non è incluso in tale elenco la tesi di Dottorato. Le pubblicazioni allegate alla domanda risultano pari a 8.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni presentate riguardano principalmente studi sperimentali e in silico su liquidi ionici. Presenti anche lavori incentrati sul trattamento degli oli combustibili e sullo sviluppo di sensori
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.

Giudizio collegiale pubblicazioni

(la lista delle pubblicazioni non era presente tra il materiale inviato ed è stata desunta dal file contenente il CV della candidata (file 003-CV_Salma_2025_Italian.pdf))

Publicazione n. 1 U. Salma; N.V. Plechkova.; L. Gontrani.; M. Carbone, Ionic Twin Nanostructural Comparison: Propylammonium Butanoate vs. Butylammonium Propanoate and Their Interactions with Water. Materials 2024, 17, 4071. https://doi.org/10.3390/ma17164071 .	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante
Publicazione n. 2 U. Salma, S. Nasir, Synthesis of Silver Nanoparticles using Narcissus Leaf Extract: A Green and Rapid Approach. ChemRxiv. 2024; https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2024-m2896 .	L'articolo è pubblicato su un archivio e non è stato sottoposto a valutazione tra pari.

<p>Pubblicazione n. 3 U. Salma, Comparative Analysis of Oxalic Acid Extraction from Tomatoes and Spinach and Its Application in Wood and Metal Cleaning (April 1, 2024). Available at SSRN: http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4780267.</p>	<p>Pubblicazione non presentata</p>
<p>Pubblicazione n. 4 U. Salma, G. Siciliano, E. Primiceri, A. Turco, I. Tarantini, F. Ferrara, and M. Serena Chiriaco. 2023. "Electrochemical Sensors for Liquid Biopsy and Their Integration into Lab-on-Chip Platforms: Revolutionizing the Approach to Diseases" <i>Chemosensors</i> 11, no. 10: 517. https://doi.org/10.3390/chemosensors11100517</p>	<p>La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 5 Book Chapter, Electrical Conductivities and Dielectric Properties of Ionic Liquids and Their Solutions, Plechkova, N.V., Salma, U., Shcherbakov, V.V., Artemkina, Y.M., Properties and Applications of Ionic Liquids, 2023, pp. 35–104.</p>	<p>Pubblicazione non presentata</p>
<p>Pubblicazione n. 6 R. Abro, N. Kiran, S. Ahmed, A. Muhammad, A. S. Jatoi, S. A. Mazari, U. Salma, N. V. Plechkova., "Extractive Desulfurization of Fuel Oils using Deep Eutectic Solvents: A Comprehensive Review", <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i>, Volume 10, Issue 3, 107369, 2022. Publisher: Elsevier. (IF: 7.968). DOI: https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107369</p>	<p>La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 7 L. Gontrani, R. Caminiti, U. Salma, M. Campetella, "A Structural and Theoretical Study of the Alkylammonium Nitrates Forefather: Liquid Methylammonium Nitrate", <i>Chemical Physics Letters</i>, Volume 684, 304-309, 2017. Publisher: North-Holland. (IF: 2.328). DOI: https://doi.org/10.1016/j.cplett.2017.07.017</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è parziale</p>
<p>Pubblicazione n. 8 U. Salma, N. V. Plechkova, R. Caminiti, L. Gontrani, "The Opposite Effect of Water and NMethyl-2-Pyrrolidone Cosolvents on The Nanostructural Organization of Ethylammonium Butanoate Ionic Liquid: a Small and Wide Angle X-Ray Scattering and Molecular Dynamics Simulations Study", <i>J Phys Chem B.</i>, Volume 121, 6399–6407, 2017. Publisher: American Chemical Society (IF: 3.146). DOI: https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b01837</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 9 - U. Salma, M. Usula, R. Caminiti, L. Gontrani, N. V. Plechkova, K. R. Seddon, "X- Ray and Molecular Dynamics Studies of Butylammoniu Butanoate- Water Binary Mixtures", <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>,</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il</p>

Volume 19, 1975-1981, 2017. Publisher: Royal Society of Chemistry. (IF: 4.449). DOI: https://doi.org/10.1039/C6CP06860J	contributo della candidata al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 10 U. Salma, P. Ballirano, M. Usula, R. Caminiti, N. V. Plechkova, K. R. Seddon and L. Gontrani, "A new insight into the nanostructure of alkylammonium alkanoates based ionic liquids in water", <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , Volume 18, 11497-11502, 2016. Publisher: Royal Society of Chemistry. (IF: 4.449). DOI: https://doi.org/10.1039/C5CP07953E 10.1007/s00339-011-6661-0	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo della candidata al lavoro è rilevante

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica risultano appena sufficienti. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono sufficienti

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 9	
<i>Severini Leonardo</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto poca attività didattica accademica, che è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una limitata attività di formazione o di ricerca post-dottorato, coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato presenta una esperienza nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca sufficiente
e) titolarità di brevetti	Il candidato non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta premi e riconoscimenti
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
<p>Il candidato presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Presenta un'attività didattica limitata ma coerente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione, limitata la formazione presso Istituti italiani o esteri, sufficiente la partecipazione a gruppi di ricerca. Non presenta brevetti; ottima la partecipazione a congressi. Non presenta premi o riconoscimenti.</p> <p>Nel complesso, la valutazione sui titoli e sul curriculum è appena sufficiente.</p>	
<p>La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato</p>	

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	Il candidato presenta pubblicazioni prevalentemente nel campo dello sviluppo e della caratterizzazione di gel, ottenuti da polisaccaridi o da PVA, applicati per lo più alla pulizia di manufatti cartacei di interesse artistico.
Lavori in collaborazione con i commissari	Il candidato non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Franco, S.; Severini, L. ; Buratti, E.; Tavagnacco, L.; Sennato, S.; Micheli, L.; Missori, M.; Ruzicka, B.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E.; Angelini, R. Gellan-Based Hydrogels and Microgels: A Rheological Perspective. <i>Carbohydrate Polymers</i> 2025 , 354, 123329.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parzialmente rilevante
Pubblicazione n. 2 Severini, L. ; Tavagnacco, L.; Sennato, S.; Celi, E.; Chiessi, E.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E. Unveiling the Self-Assembly Process of Gellan-Chitosan Complexes through a Combination of Atomistic Simulations and Experiments. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 2025 , 292, 139098.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 3 Severini, L. ; Franco, S.; Celi, E.; Sennato, S.; Paialunga, E.; Tavagnacco, L.; Micheli, L.; Angelini, R.; Zaccarelli, E.; Mazzuca, C. Methacrylated Gellan Gum Microgels: A Further Step in the Gel-Based Cleaning System. <i>Journal of Cultural Heritage</i> 2025 , 71, 97–105.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità, rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 4 Palmieri, E.; Giordanengo, G.; Bonomo, M.; Guglielmotti, V.; Severini, L. ; Mazzuca, C.; Barolo, C.; Orlanducci, S. Improving Packaging Sustainability: Cellulose-Based Coatings with Enhanced Barrier	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale.

Properties and Oxidative Stability. <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i> 2024 , 6 (19), 11776–11787.	
Pubblicazione n. 5 Severini, L.; Tavagnacco, L.; Angelini, R.; Franco, S.; Bertoldo, M.; Calosi, M.; Micheli, L.; Sennato, S.; Chiessi, E.; Ruzicka, B.; Missori, M.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E. Methacrylated Gellan Gum Hydrogel: A Smart Tool to Face Complex Problems in the Cleaning of Paper Materials. <i>Cellulose</i> 2023 , 30 (16), 10469–10485.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 6 Cancelliere, R.; Rea, G.; Severini, L.; Cerri, L.; Leo, G.; Paialunga, E.; Mantegazza, P.; Mazzuca, C.; Micheli, L. Expanding the Circularity of Plastic and Biochar Materials by Developing Alternative Low Environmental Footprint Sensors. <i>Green Chem.</i> 2023 , 25 (17), 6774–6783.	La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale.
Pubblicazione n. 7 Tavagnacco, L.; Chiessi, E.; Severini, L.; Franco, S.; Buratti, E.; Capocéfalo, A.; Brasili, F.; Mosca Conte, A.; Missori, M.; Angelini, R.; Sennato, S.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E. Molecular Origin of the Two-Step Mechanism of Gellan Aggregation. <i>Sci. Adv.</i> 2023 , 9 (10), eadg4392.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale
Pubblicazione n. 8 Severini, L.; De France, K. J.; Sivaraman, D.; Kummer, N.; Nyström, G. Biohybrid Nanocellulose–Lysozyme Amyloid Aerogels via Electrostatic Complexation. <i>ACS Omega</i> 2022 , 7 (1), 578–586.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 9 Severini, L.; D’Andrea, A.; Domenici, F.; Dabagov, S.; Guglielmotti, V.; Hampai, D.; Micheli, L.; Placidi, E.; Titubante, M.; Mazzuca, C.; Paradossi, G.; Palleschi, A. Ultrasound-Stimulated PVA Microbubbles for Adhesive Removal from Cellulose-Based Materials: A Groundbreaking LowImpact Methodology. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2021 , 13 (20), 24207–24217.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 10 Di Napoli, B.; Franco, S.; Severini, L.; Tumiatì, M.; Buratti, E.; Titubante, M.; Nigro, V.; Gnan, N.; Micheli, L.; Ruzicka, B.; Mazzuca, C.; Angelini, R.; Missori, M.; Zaccarelli, E. Gellan Gum Microgels as Effective Agents for a Rapid Cleaning of Paper. <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i> 2020 , 2 (7), 2791–2801.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale.

<p>Publicazione n. 11 Severini, L.; Mazzuca, C.; Missori, M.; Tumiati, M.; Domenici, F.; Micheli, L.; Titubante, M.; Bragaglia, M.; Nanni, F.; Paradossi, G.; Palleschi, A. Evaluating the Influence of Paper Characteristics on the Efficacy of New Poly(Vinyl Alcohol) Based Hydrogels for Cleaning Modern and Ancient Paper. <i>Microchemical Journal</i> 2020, <i>155</i>, 104716.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parzialmente rilevante.</p>
<p>Publicazione n. 12 Severini, L.; Mazzuca, C.; Domenici, F.; Toumia, Y.; Mazzotta, F.; Micheli, L.; Titubante, M.; Di Napoli, B.; Paradossi, G.; Palleschi, A. Polyvinyl Alcohol Based Hydrogels as New Tunable Materials for Application in the Cultural Heritage Field. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 2020, <i>188</i>, 110777.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parzialmente rilevante.</p>

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, la intensità e continuità temporale della produzione scientifica risulta molto buona e pienamente pertinente con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono molto buoni

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 10	
<i>Toumia Yosra</i>	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
<i>Descrizione titolo</i>	<i>Elementi valutati</i>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Il titolo di dottore di ricerca del candidato è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	La candidata ha svolto attività didattica accademica, che è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto una estesa attività di formazione o di ricerca post-dottorato che include un contratto di Ricercatrice a tempo determinato di tipo a) e altri contratti post-dottorato. Tale attività è coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A.
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una esperienza più che buona nella coordinazione e/o partecipazione a gruppi di ricerca
e) titolarità di brevetti	La candidata non presenta titolarità di brevetti
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	la candidata presenta un'ottima attività di partecipazione a congressi.
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	I premi assegnati alla candidata, per numero e qualità, sono ottimi
Giudizio collegiale titoli e curriculum	
La candidata presenta un dottorato pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Presenta attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto della selezione, più che buona la formazione e la partecipazione a gruppi di ricerca. Non presenta brevetti. Ottima la partecipazione a congressi e i premi ricevuti. Nel complesso, discreti i titoli ed il curriculum.	
La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la	

significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal candidato

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Ambito delle pubblicazioni	La produzione scientifica della candidata si concentra sullo sviluppo e caratterizzazione di microbolle e nanodroplets per fini biomedici e diagnostici. La candidata presenta inoltre lavori di studio di sistemi basati su idrogel, funzionalizzati con peptidi o naftalene.
Lavori in collaborazione con i commissari	La candidata non presenta lavori in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, in ossequio a quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della posizione nella lista degli autori o dal ruolo di autore corrispondente.
Giudizio collegiale pubblicazioni	
Pubblicazione n. 1 Toumia Y., Pullia M., Charalampopoulou A., Vitaliti A., Domenici F., Ferrarini M., Facoetti G., Paradossi G. Perfluorobutane Nanodroplets for the Selective Sensing and Range Verification of Carbon-Ion Radiotherapy: In Vitro Evaluation on Cells. ACS Omega, 2025, 10(27), 29154–29165.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 2 Toumia Y., Pullia M., Domenici F., Mereghetti A., Savazzi S., Ferrarini M., Facoetti A., Paradossi G. Size-Sorted Superheated Nanodroplets for Dosimetry and Range Verification of Carbon-Ion Radiotherapy. Nanomaterials, 2024, 14(20), 1643.	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante
Pubblicazione n. 3 Toumia Y., Lunetta E., Carr M., Borgia S., Tortorella E., Domenici F.,	La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al

<p>D'Agostino E., Telling M. T. F., Di Fulvio A., Paradossi G. Potential of BPA-functionalized poly(vinyl alcohol)-shelled perfluorobutane nanodroplets towards enhanced boron neutron capture therapy and in-situ dosimetry. <i>Applied Materials Today</i>, 2024, 36, 102052.</p>	<p>lavoro è rilevante</p>
<p>Publicazione n. 4 Da Ros V, Oddo L , Toumia Y., Guida E., Minosse S., Strigari L., Strolin S., Paolani G., Di Giuliano F., Floris F., R, Garaci F, Dolci S, Paradossi G., Domenici F. PVA-Microbubbles as a Radioembolization Platform: Formulation and the In Vitro Proof of Concept. <i>Pharmaceutics</i>, 2023, 15(1), 217.</p>	<p>La pubblicazione è parzialmente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale</p>
<p>Publicazione n. 5 Toumia Y., Domenici F., Facoetti A., Ferrarini M., Heymans S. V., Carlier B., Van Den Abeele K, Sterpin E, D'Hooge J, D'Agostino E., Paradossi G. Ultrasound-assisted carbon ion dosimetry and range measurement using injectable polymer-shelled phase-change nanodroplets: in vitro study. <i>Scientific Reports</i>, 2022, 12, 8012.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Publicazione n. 6 Toumia Y., Miceli R., Domenici F., Heymans S. V., Carlier B., Cociorb M., Oddo L., Rossi P., D'Angellilo R M , Sterpin E, D'Agostino E., Van Den Abeele K., D'Hooge J., Paradossi G. Investigation of photon-triggered vaporization of poly(vinyl alcohol) phase-change nanodroplets: a preliminary concept study with dosimetry perspective. <i>Physica Medica</i>, 2021, 89, 232–242.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, sufficiente per collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Publicazione n. 7 Ruscito A, Chiessi E, Toumia Y., Oddo L., Domenici F., Paradossi G. Microgel Particles with Distinct Morphologies and Common Chemical Compositions: A Unified Description of the Responsivity to Temperature and Osmotic Stress.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parziale</p>

<p>Gels, 2020, 6(4), 34.</p>	
<p>Pubblicazione n. 8 Toumia Y, Cerroni B, Domenici F., Lange H., Bianchi L., Cociorb M., Brasili F., Chiessi E, D’Agostino E, Van Den Abeele K, Sophie V. Heymans, D’Hooge J., Paradossi G.</p> <p>Phase Change Ultrasound Contrast Agents with a Photopolymerized Diacetylene Shell. Langmuir, 2019, 35(31), 10116–10127.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 9 Toumia Y., Cerroni B., Trochet P., Lacerenza S., Oddo L., Domenici F., Paradossi G. Performances of a Pristine Graphene–Microbubble Hybrid Construct as Dual Imaging Contrast Agent and Assessment of Its Biodistribution by Photoacoustic Imaging.</p> <p>Particle & Particle Systems Characterization, 2018, 35(7), 1800066.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore, buona la collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 10 Chronopoulou L, , Toumia Y., Cerroni B., Gentili A., Paradossi G., Palocci C. Biosynthesis and characterization of a novel Fmoc-tetrapeptide-based hydrogel for biotechnological applications. Colloids and Surfaces A, 2017, 532, 535–540.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità e rigore e buona la collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è parzialmente rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 11 Toumia Y, Domenici F., Orlanducci S., Mura F., Grishenkov D., Trochet P., Lacerenza S, Bordi F Paradossi G. Graphene Meets Microbubbles: A Superior Contrast Agent for Photoacoustic Imaging. ACS Applied Materials & Interfaces, 2016, 8(25), 16465–16475.</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>
<p>Pubblicazione n. 12 Toumia Y, , Orlanducci S., Basoli F., Licoccia S., Paradossi G. Soft Confinement of Graphene in Hydrogel Matrices. Journal of Physical Chemistry B, 2015, 119(5),</p>	<p>La pubblicazione è pienamente pertinente con il settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A, ottima per originalità rigore e collocazione editoriale. Il contributo del candidato al lavoro è rilevante</p>

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica risultano molto buone e pienamente pertinenti con il scientifico-disciplinare CHEM-02/A. Gli indicatori valutati sulle pubblicazioni presentate sono molto buoni

La presente scheda costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Roma, 17 dicembre 2025

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 1		
Campetella Marco		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	2.2/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	3.9/7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	4/5
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	Nessun brevetto presentato 0/3
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	Il candidato ha tenuto 5 presentazioni orali in congressi internazionali ed ha presentato 2 poster. 5/5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	Il candidato non ha ricevuto premi

		o riconoscimenti 0/5
Totale punteggio titoli e curriculum		20.1/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche			
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato		<i>fino ad un massimo di 3.5 punti</i>	
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		fino ad un massimo di 1 punto	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 0.5 punti	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"		fino ad un massimo di 1 punto	
Pubblicazione n. 1 - Excited State Tracking During the Relaxation of Coordination Compounds. J. S. Garcia, M Boggio-Pasqua, I. Ciofini, M. Campetella. The Journal of Computational Chemistry, vol. 40, 1420–1428, DOI: 10.1002/jcc.25800 (2019)		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 2 - Quantifying partial hole-particle distance at the excited state: A revised version of the DCT index. M Campetella, A. Perfetto. Chemical Physical Letters B Vol. 714, p. 81-86 (2019)		Punteggio attribuito 3.25/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)	Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)	Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)	Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1

Pubblicazione n. 3 - Hybrid-functional electronic structure of multilayer graphene. M Campetella, J Baima, NM Nguyen, L Maschio, F Mauri, M Calandra. Physical Review B 101 (16), 165437 (2020)			Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)				
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1	
Pubblicazione n. 4 - Classical force fields tailored for QM applications: Is it really a feasible strategy?. O Andreussi, IG Prandi, M Campetella, G Prampolini, B Mennucci. Journal of Chemical Theory and Computation 13 (10), 4636-4648 (2017)			Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)				
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1	
Pubblicazione n. 5 - Automated parameterization of quantum-mechanically derived force-fields including explicit sigma holes: A pathway to energetic and structural features of halogen bonds in gas and condensed phase. M Campetella, N De Mitri, G Prampolini. The Journal of Chemical Physics 153 (4) (2020)			Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)				
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1	
Pubblicazione n. 6 - Interaction and dynamics of ionic liquids based on choline and amino acid anions. M Campetella, E Bodo, R Caminiti, A Martino, F D'Apuzzo, S Lupi, L Gontrani. The Journal of Chemical Physics 142 (23) (2015)			Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6				
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)	

		Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 7 - Theoretical study of ionic liquids based on the cholinium cation. Ab initio simulations of their condensed phases. M Campetella, E Bodo, M Montagna, S De Santis, L Gontrani. The Journal of Chemical Physics 144 (10) (2016).		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)		Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 8 - Hydrogen bonding features in cholinium-based protic ionic liquids from molecular dynamics simulations. M Campetella, A Le Donne, M Daniele, L Gontrani, S Lupi, E Bodo, F Leonelli. The Journal of Physical Chemistry B 122 (9), 2635-2645 (2018)		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)		Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 9 - Is a medium-range order pre-peak possible for ionic liquids without an aliphatic chain?. M Campetella, S De Santis, R Caminiti, P Ballirano, C Sadun, L Tanzi, L Gontrani. Rsc Advances 5 (63), 50938-50941 (2015).		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)		Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 10 - Unexpected proton mobility in the bulk phase of cholinium-based ionic liquids: new insights from theoretical calculations. M Campetella, M Montagna, L Gontrani,		Punteggio attribuito 3.25/3.5	

E Scarpellini, E Bodo. Physical Chemistry Chemical Physics 19 (19), 11869-11880 (2017)			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10			
Criterion a)	Criterion b)	Criterion c)	Criterion d)
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 11 - An Ab Initio Description of the Excitonic Properties of LH2 and Their Temperature Dependence. L. Cupellini, S. Jurinovich, M. Campetella, S. Caprasecca, C. A. Guido, S. M. Kelly, A. T. Gardiner, R. J. Cogdell, B. Mennucci. Journal Physical Chemistry B vol. 120, p. 11348-11359, DOI:10.1021/acs.jpcc.6b06585 (2016)		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11			
Criterion a)	Criterion b)	Criterion c)	Criterion d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 12 - Charge transfer excitations in TDDFT: A ghost-hunter index. M Campetella, F Maschietto, MJ Frisch, G Scalmani, I Ciofini, C Adamo, pubblicato sulla rivista : Journal of Computational Chemistry 38 (25), 2151-2156 (2017)		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Criterion a)	Criterion b)	Criterion c)	Criterion d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori indicati nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"		Punteggio attribuito 8/8	
Dettaglio del punteggio attribuito sulla base degli indicatori			
Indicatore a)		Indicatore b)	
L'indicatore a) valutato sulle pubblicazioni presentate dal candidato rientra nella prima fascia.		L'indicatore b) valutato sulle pubblicazioni presentate dal candidato rientra nella prima fascia.	
Punteggio 4/4		Punteggio 4/4	

Totale punteggio pubblicazioni scientifiche	48/50
--	--------------

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	10/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
<p>Il candidato ha mostrato un'adeguata conoscenza della lingua straniera, sia per quanto concerne la chiarezza espositiva sia per quanto concerne la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.</p>	

*** **

Il Dott. Campetella Marco consegue un punteggio complessivo pari a 78.1/100	
<p>Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, il giudizio finale è positivo.</p>	

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

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 2		
<i>Del Galdo Sara</i>		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	3.1/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	4/7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	0.5/5
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	Nessun brevetto presentato 0/3
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata ha tenuto 4 presentazioni orali in congressi internazionali 9 presentazioni orali in congressi nazionali 2 poster in congressi internazionali

		5/5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata ha ricevuto un premio internazionale 2/5
Totale punteggio titoli e curriculum		19.6/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche			
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato		<i>fino ad un massimo di 3.5 punti</i>	
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		fino ad un massimo di 1 punto	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 0.5 punti	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"		fino ad un massimo di 1 punto	
Pubblicazione n. 1 - Understanding the lower critical solution temperature of amphiphilic synthetic polymers in water: The role of conformation and hydration. Journal of Molecular Liquids 429 (2025) 127646 Autori: Letizia Tavagnacco, Sara Del Galdo, Andrea Galli, Barbara Capone, Emanuela Zaccarelli, Ester Chiessi		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 2 - Structural and dynamic behaviour of concentrated aqueous solutions of (poly)ethylene glycols: Insight into the impact of hydrophobicity, hydrogen bonding and chain length Journal of Molecular Liquids 411 (2024) 125654		Punteggio attribuito 3.5/3.5	

Autori: Abderrahmane Semmeq, Sara Del Galdo, Marco Chiarini, Isabella Daidone, Cinzia Casieri			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 3 - Macromolecular vs molecular crowding in aqueous solutions: A comparative study of PEG400 and ethylene glycol Journal of Molecular Liquids 394 (2024) 123713. Autori: Abderrahmane Semmeq, Sara Del Galdo, Marco Chiarini, Isabella Daidone, Cinzia Casieri			Punteggio attribuito 3.5/3.5
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 4 - On the nature of the thermoresponsiveness of poly(2-isopropyl-2-oxazoline) in aqueous solution Journal of Molecular Liquids 392 (2023) 123420. Autori: Sara Del Galdo, Carlo Andrea De Filippo, Luca Stefanuto, Simona Sennato, Tecla Gasperi, Ester Chiessi, Barbara Capone			Punteggio attribuito 3.5/3.5
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 5 - Hit Expansion of a Noncovalent SARS-CoV-2 Main Protease Inhibitor ACS Pharmacol. Transl. Sci. 2022, 5, 255–265. Autori: Jens Glaser, Ada Sedova, Stephanie Galanie, Daniel W. Kneller, Russell B. Davidson, Elvis Maradzike, Sara Del Galdo, Audrey Labbé, Darren J. Hsu, Rupesh Agarwal, Dmytro Bykov, Arnold Tharrington, Jerry M. Parks, Dayle M. A. Smith, Isabella Daidone, Leighton Coates, Andrey Kovalevsky, and Jeremy C. Smith			Punteggio attribuito 2.75/3.5

Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Publicazione n. 6 - The ONIOM/PMM Model for Effective Yet Accurate Simulation of Optical and Chiroptical Spectra in Solution: Camphorquinone in Methanol as a Case Study J. Chem. Theory Comput. 2020, 16, 3294–3306. Autori: Sara Del Galdo, Marco Fuser, and Vincenzo Barone</p>		<p>Punteggio attribuito 3.5/3.5</p>	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 1/1</p>
<p>Publicazione n. 7 - Hydration Shell of Antifreeze Proteins: Unveiling the Role of Non-Ice-Binding Surfaces. J. Phys. Chem. B 2019, 123, 6474–6480. Autori: Laura Zanetti-Polzi, Akash Deep Biswas, Sara Del Galdo, Vincenzo Barone, and Isabella Daidone</p>		<p>Punteggio attribuito 2.75/3.5</p>	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Publicazione n. 8 - Assessment of Multi-Scale Approaches for Computing UV–Vis Spectra in Condensed Phases: Toward an Effective yet Reliable Integration of Variational and Perturbative QM/MM Approaches J. Chem. Theory Comput. 2019, 15, 3170–3184 Autori: Sara Del Galdo, Balasubramanian Chandramouli, Giordano Mancini, and Vincenzo Barone</p>		<p>Punteggio attribuito 3.5/3.5</p>	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8			
<p>Criterio a)</p>	<p>Criterio b)</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p>	<p>Criterio d)</p>

punteggio	1/1	punteggio	1/1	punteggio	0.5/0.5	punteggio	1/1
Pubblicazione n. 9 - Extending the perturbed matrix method beyond the dipolar approximation: comparison of different levels of theory. Phys.Chem.Chem.Phys., 2018, 20, 24369 Autori: Laura Zanetti-Polzi, Sara Del Galdo, Isabella Daidone, Marco D'Abramo, Vincenzo Barone, Massimiliano Aschi and Andrea Amadei				Punteggio attribuito 2.75/3.5			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9							
Criterio a) punteggio 1/1		Criterio b) punteggio 1/1		Criterio c) Rivista classificata nel secondo quartile (Q2) punteggio 0.25/0.5		Criterio d) punteggio 0.5/1	
Pubblicazione n. 10 - Tailor made computational protocols for precise characterization of small biological building blocks using QM and MM approaches Biopolymer pubblicato il 14 febbraio 2018				Punteggio attribuito 0/3.5			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10							
Criterio a) punteggio 0/1		Criterio b) punteggio 0/1		Criterio c) Pubblicazione non valutata in quanto non allegata punteggio 0/0.5		Criterio d) punteggio 0/1	
Pubblicazione n. 11 - Flexible and Comprehensive Implementation of MD-PMM Approach in a General and Robust Code. J. Chem. Theory Comput. 2017, 13, 5506-5514 Autori: Oliver Carrillo-Parramon, Sara Del Galdo, Massimiliano Aschi, Giordano Mancini, Andrea Amadei, and Vincenzo Barone.				Punteggio attribuito 3.0/3.5			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11							
Criterio a) punteggio 1/1		Criterio b) punteggio 1/1		Criterio c) Rivista classificata nel primo quartile (Q1) punteggio 0.5/0.5		Criterio d) punteggio 0.5/1	
Pubblicazione n. 12 - In silico characterization of protein partial molecular volumes and hydration shells. Phys.Chem.Chem. Phys., 2015, 17, 31270. Autori: Sara Del Galdo, Paolo Marracino, Marco D'Abramo and Andrea Amadei				Punteggio attribuito 3.25/3.5			

Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1
Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori indicati nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"			Punteggio attribuito 7/8
Dettaglio del punteggio attribuito sulla base degli indicatori			
Indicatore a)	Indicatore b)		
L'indicatore a) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella seconda fascia.	L'indicatore b) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella prima fascia.		
Punteggio 3/4	Punteggio 4/4		
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			42.5/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	8/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera
La candidata ha mostrato un'adeguata conoscenza della lingua straniera, sia per quanto concerne la chiarezza espositiva sia per quanto concerne la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.

*** **

La Dott.ssa Del Galdo Sara consegue un punteggio complessivo pari a 70.1/100
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, il giudizio finale è positivo.

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

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 3		
<i>Lettieri Raffaella</i>		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	10/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	5.3/7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	La candidata presenta 1 brevetto internazionale ed 1 brevetto nazionale 3/3
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata ha tenuto una presentazione orale in un congresso internazionale, 5 presentazioni orali in congressi nazionali e 3 poster in

		congressi nazionali e internazionali. Risulta inoltre nel comitato organizzatore di 2 congressi. 5/5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata presenta 4 premi nazionali. 3/5
Totale punteggio titoli e curriculum		36.3/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche			
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato		<i>fino ad un massimo di 3.5 punti</i>	
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1 punto		
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 1 punto		
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di 0.5 punti		
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"	fino ad un massimo di 1 punto		
Pubblicazione n. 1 - Cuboni, V.; Lettieri, R.; Caravella, A.; Corvino, M.; Scognamiglio, V.; Antonacci, A.; Gatto, E. Upcycling Microalgal Residues: Physicochemical Insights and Biocomposite Enhancement. Macromol. 2025, 5(3), 32. DOI: 10.3390/macromol5030032		Punteggio attribuito 3.25/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)

		Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 2 - Lettieri, R.; Mudassir, M.; Domenici, F.; Salina, A.; Venanzi, M.; D'Ottavi, C.; Di Bartolomeo, E.; Gatto, E. Control of nanoparticle size of intrinsically fluorescent PET particles produced through nanoprecipitation. <i>Molecules</i> 2025, 30(2), 282. DOI: 10.3390/molecules30020282.		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)		Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 3 - Lettieri, R.; Fazio, V.; Abruzzese, D.; Di Bartolomeo, E.; D'Ottavi, C.; Micheletti, A.; Tiero, A.; Duranti, L.; Armuzza, V.; Licoccia, S.; Gatto, E. Influence of natural additives on the properties of a milk-based compostable bioplastics. <i>RSC Adv.</i> 2024, 14, 19041–19053. DOI: 10.1039/D4RA02291B		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)		Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 4 - Caravella, A.; Lettieri, R.; Vezza, R.; Gatto, E. Aerobic Biodegradation at a Seawater-Sediment Interface of a New Bioplastic 100 % Based on Natural Polymers. <i>ACS Sustainable Resour. Manage.</i> 2024, 1, 1099–1111. DOI: 10.1021/acssusresmgt.4c00029.		Punteggio attribuito 2/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista non classificata		Rivista non classificata	
punteggio 1/1	punteggio 0.5/1	punteggio 0.0/0.5	punteggio 0.5/1

<p>Pubblicazione n. 5 - Kubitzky, S.; Lettieri, R.; Passaretti, E.; Venanzi, M.; De Zotti, M.; Mazzuca, C.; Placidi, E.; Gatto, E. A supramolecular wire able to self-assemble on gold surface: Controlling the film length to optimize the device lifetime and electron transfer efficiency. Adv. Mater. Interfaces 2024, 12(3), 2400418. DOI: 10.1002/admi.202400418.</p>		<p>Punteggio attribuito 3/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.5/1</p>
<p>Pubblicazione n. 6 - Mazzuca, C.; Micheli, L.; Lettieri, R.; Cervelli, E.; Coviello, T.; Cencetti, C.; Sotgiu, S.; Iannuccelli, S.; Palleschi, G.; Palleschi, A. "How to tune a paper cleaning process by means of modified gellan hydrogels" Microchemical Journal 2016, 126, 359–367. DOI: 10.1016/j.microc.2015.12.016.</p>		<p>Punteggio attribuito 2.75/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Pubblicazione n. 7 - Kubitzky, S.; Venanzi, M.; Biondi, B.; Lettieri, R.; De Zotti, M.; Gatto, E. A pH-Induced Reversible Conformational Switch Able to Control the Photocurrent Efficiency in a Peptide Supramolecular System. Chem. Eur. J. 2021, 27(8), 2810–2817. DOI: 10.1002/chem.202004527.</p>		<p>Punteggio attribuito 2.75/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Pubblicazione n. 8 - Lettieri, R.; D'Abramo, M.; Stella, L.; La Bella, A.; Leonelli, F.; Giansanti, L.; Venanzi, M.; Gatto, E. Fluorescence and computational studies of thymidine phosphorylase affinity toward lipidated 5-FU derivatives.</p>		<p>Punteggio attribuito 3.25/3.5</p>	

Spectrochim. Acta Part A Mol. Biomol. Spectrosc. 2018, 195, 84–94. DOI: 10.1016/j.saa.2018.01.03			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 9 - Lettieri, R.; Cardová, L.; Gatto, E.; Mazzuca, C.; Monti, D.; Palleschi, A.; Placidi, E.; Drasar, P.; Venanzi, M. Hierarchical transfer of chiral information from the molecular to the mesoscopic scale by Langmuir-Blodgett deposition of tetrasteroid-porphyrins. <i>New J. Chem.</i> 2017, 41(2), 639–649. DOI: 10.1039/C6NJ02947G.		Punteggio attribuito 3.25/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 10 - Lettieri, R.; Di Giorgio, F.; Colella, A.; Magnusson, R.; Bjorgefors, F.; Placidi, E.; Palleschi, A.; Venanzi, M.; Gatto, E. DPPTF Thiolidipid Self-Assembled Monolayer: A Critical Assay. <i>Langmuir</i> 2016, 32(44), 11560–11572. DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b01912		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 11 - Lettieri, R.; Bischetti, M.; Gatto, E.; Palleschi, A.; Ricci, E.; Formaggio, F.; Crisma, M.; Toniolo, C.; Venanzi, M. Looking for the peptide 2.05-helix: A solvent- and main-chain length-dependent conformational switch probed by electron transfer across Ca,α' -dicycloglycine homo-oligomers. <i>Biopolymers (Pept. Sci.)</i> 2013, 100(1), 51–63. DOI: 10.1002/bip.22190		Punteggio attribuito 3/3.5	

Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11			
Critero a)	Critero b)	Critero c)	Critero d)
Rivista classificata nel terzo quartile (Q3)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 12 - Lettieri, R.; Monti, D.; Zelenka, K.; Trnka, T.; Drasar, P.; Venanzi, M. "Glucosylated steroid-porphyrins as new tools for nanotechnology applications". New Journal of Chemistry 2012, 36, 1246–1254. DOI: 10.1039/C2NJ20982A			Punteggio attribuito 3.25/3.5
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Critero a)	Critero b)	Critero c)	Critero d)
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.25/0.5	punteggio 1/1
Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori indicati nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"			Punteggio attribuito 6/8
Dettaglio del punteggio attribuito sulla base degli indicatori			
Indicatore a)	Indicatore b)		
L'indicatore a) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella terza fascia.	L'indicatore b) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella prima fascia.		
Punteggio 2/4	Punteggio 4/4		
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			43/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	9/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
La candidata ha mostrato un'adeguata conoscenza della lingua straniera, sia per quanto concerne la chiarezza espositiva sia per quanto concerne la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.	

*** **

La Dott.ssa Lettieri Raffaella consegue un punteggio complessivo pari a 88.3/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

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

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (*ricercatore in tenure track*), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 4		
<i>Roversi Daniela</i>		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	3/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	2.6/7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	3/5
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	La candidata presenta 2 brevetti internazionali 3/3
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata ha tenuto 3 presentazioni orali in congressi internazionali, 4 presentazioni orali in congressi nazionali e 5 poster in congressi nazionali e internazionali.

		Risulta inoltre nel comitato organizzatore di un congresso. 5/5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata presenta un premio internazionale 2/5
Totale punteggio titoli e curriculum		23.6/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche			
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato		<i>fino ad un massimo di 3.5 punti</i>	
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		fino ad un massimo di 1 punto	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 0.5 punti	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"		fino ad un massimo di 1 punto	
Pubblicazione n. 1 - B. Casciaro, D. B. Hur, D. Roversi, C. Vetrano, E. Kiper, G. Cappella, F. Carneri, E. Tortellini, L. Stella, N. Regev-Rudzki, Y. Shai, M. L. Mangoni; Modulating Antimicrobial Activity and Structure of the Peptide Esc(1-21) via Site-Specific Isopeptide Bond Formation. J Pept Sci 2025, 31, e70048. IF: 2.1 https://doi.org/10.1002/psc.70048		Punteggio attribuito 2.25/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c) Rivista classificata nel terzo	Criterio d)

		quartile (Q3)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 2 - S. Mallart, R. Ingenito, P. Magotti, A. Bresciani, A. Di Marco, S. Esposito, E. Monteagudo, F. Caretti, L. Orsatti, A. Santoprete, D. Roversi, F. Tucci, M. Veneziano, D. Brasseur, X. Chénéde, A. Corbier, L. GauzyL-azo, V. Gervat, F. Marguet, C. Minoletti, O. Pasquier, B. Poirier, A. Azam, B. Maillère, E. Bianchi, P. Janiak, O. Duclos, S. Illiano; Optimization of Single Relaxin B Chain Peptide Leads to the Identification of R2R01, a Potent, Long-Acting RXFP1 Agonist for Cardiovascular and Renal Diseases. <i>J. Med. Chem.</i> 2025, 68, 3873–3885. IF: 6.8 https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c03085		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 3 - F. Carneri, C. Troiano, G. Giaquinto, D. Roversi, H. Franzyk, L. Stella; Watermembrane partition and the mutant selection window of antimicrobial peptides: insights from liposome studies. <i>J Colloid Interf Sci</i> , 2025,683, 1078-1086. IF: 9.7 https://doi.org/10.1016/j.jcis.2024.12.099		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 4 - S. Bobone, C. Storti, C. Fulci, A. Damiani, C. Innamorati, D. Roversi, P. Calligari, L. Pannone, S. Martinelli, M. Tartaglia, G. Bocchinfuso, F. Formaggio, C. Peggion, B. Biondi, L. Stella; Fluorescent Labeling Can Significantly Perturb Measured Binding Affinity and Selectivity of Peptide–Protein Interactions. <i>J Phys Chem Lett</i> , 2024, 15, 10252-10257. IF: 4.6 https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.4c01767		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			

punteggio	1/1	punteggio	1/1	punteggio	0.5/0.5	punteggio	0.25/1
<p>Pubblicazione n. 5 - D. Roversi, C. Troiano, E. Salnikov, L. Giordano, F. Riccitelli, M. De Zotti, B. Casciaro, M.R. Loffredo, Y. Park, F. Formaggio, M.L. Mangoni, B. Bechinger, L. Stella; Effects of antimicrobial peptides on membrane dynamics: A comparison of fluorescence and NMR experiments. Biophys Chem, 2023, 300, 107060. IF: 3.3 https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107060</p>				<p>Punteggio attribuito 3.25/3.5</p>			
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5</p>							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)							
punteggio	1/1	punteggio	1/1	punteggio	0.25/0.5	punteggio	1/1
<p>Pubblicazione n. 6 - S. Esposito, A. Krick, O. Pasquier, F. Bonche, R. Ingenito, P. Magotti, E. Bianchi, E. Monteagudo, M. Gallo, D. O. Cicero, L. Orsatti, M. Veneziano, F. Caretti, R. Mele, D. Roversi, N. Gennari, D. Brasseur, L. Gauzy-Lazo, O. Duclos, C. Mauriac, S. Illiano, S. Mallart; Fatty acid acylated peptide therapeutics: discovery of omega-n oxidation of the lipid chain as a novel metabolic pathway in preclinical species; J Pharm Biomed Anal, 2023, 227, 115256. IF: 3.1 https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115256</p>				<p>Punteggio attribuito 2.5/3.5</p>			
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6</p>							
Criterio a)		Criterio b)		Criterio c)		Criterio d)	
Rivista classificata nel secondo quartile (Q2)							
punteggio	1/1	punteggio	1/1	punteggio	0.25/0.5	punteggio	0.25/1
<p>Pubblicazione n. 7 - S. Mallart, R. Ingenito, E. Bianchi, A. Bresciani, S. Esposito, M. Gallo, P. Magotti, E. Monteagudo, L. Orsatti, D. Roversi, A. Santoprete, F. Tucci, M. Veneziano, R. Bartsch, C. Boehm, D. Brasseur, P. Bruneau, A. Corbier, J. Froissant, L. Gauzy-Lazo, V. Gervat, F. Marguet, I. Menguy, C. Minoletti, M. Nicolas, O. Pasquier, B. Poirier, A. Raux, L. Riva, P. Janiak, H. Strobel, O. Duclos, S. Illiano; Identification of potent and long-acting single-chain peptide mimetics of Human Relaxin-2 for cardiovascular disease. J Med Chem, 2021, 64, 2139-2150. IF: 6.8 https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c01533</p>				<p>Punteggio attribuito 2.75/3.5</p>			
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7</p>							

 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
 Pubblicazione n. 8 - E. Buommino, A. Carotenuto, I. Antignano, R. Bellavita, B. Casciaro, M. R. Loffredo, F. Merlino, E. Novellino, M.L. Mangoni, F. Paola Nocera, D. Brancaccio, P. Punzi, D. Roversi, R. Ingenito, E. Bianchi, P. Grieco; The outcomes of decorated prolines in the discovery of antimicrobial peptides from Temporine-L. ChemMedChem, 2019, 14, 1283-1290. IF: 3.1 https://doi.org/10.1002/cmdc.201900221		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
 Pubblicazione n. 9 - F. Savini, S. Bobone, D. Roversi, M.L. Mangoni, L. Stella; From liposome to cell: Filling the gap between physicochemical and microbiological studies on the activity and selectivity of host-defense peptides. Peptide Science, 2018, e24041. IF: 1.7 https://doi.org/10.1002/pep2.24041		Punteggio attribuito 1.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
Rivista classificata nel terzo quartile (Q3)			
punteggio 0.5/1	punteggio 1/1	punteggio 0/0.5	punteggio 0.25/1
 Pubblicazione n. 10 - S. Bobone, E. Miele, B. Cerroni, D. Roversi, A. Bocedi, E. Nicolai, A. Di Venere, E. Placidi, G. Ricci, N. Rosato, L. Stella; Liposome-Templated Hydrogel Nanoparticles as Vehicles for Enzyme-Based Therapies. Langmuir, 2015, 31, 7572-7580. IF: 4 https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b01442		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c)	 Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			

punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Publicazione n. 11 - D. Roversi, V. Luca, S. Aureli, Y. Park, M.L. Mangoni, L. Stella; How Many Antimicrobial Peptide Molecules Kill a Bacterium? The Case of PMAP-23. ACS Chem Biol, 2014. IF: 5.4 https://doi.org/10.1021/cb500426r			Punteggio attribuito 3.5/3.5
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Publicazione n. 12 - S. Bobone, D. Roversi, L. Giordano, M. De Zotti, F. Formaggio, C. Toniolo, Y. Park, L. Stella; The Lipid Dependence of Antimicrobial Peptide Activity Is an Unreliable Experimental Test for Different Pore Models, Biochemistry, 2012, 51, 10124–10126. IF: 3.4 https://doi.org/10.1021/bi3015086			Punteggio attribuito 3/3.5
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.5/1
Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori indicati nel “Verbale n. 1 - Seduta preliminare”			Punteggio attribuito 8/8
Dettaglio del punteggio attribuito sulla base degli indicatori			
Indicatore a)	Indicatore b)		
L'indicatore a) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella prima fascia.	L'indicatore b) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella prima fascia.		
Punteggio 4/4	Punteggio 4/4		
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			40.75/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	9/10
*** **	

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera

La candidata ha mostrato un'adeguata conoscenza della lingua straniera, sia per quanto concerne la chiarezza espositiva sia per quanto concerne la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.

*** **

La Dott.ssa Roversi Daniela consegue un punteggio complessivo pari a 73.35/100

Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, **il giudizio finale è positivo.**

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

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 5		
<i>Severini Leonardo</i>		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	3/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	2/7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	2.5/5
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	Nessun Brevetto presentato 0/3
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	Il candidato ha tenuto 4 comunicazioni orali in congressi internazionali, 6 comunicazioni orali in congressi nazionali, un seminario su invito ed ha presentato 4 poster.

		5/5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	Il candidato non ha ricevuto premi o riconoscimenti 0/5
Totale punteggio titoli e curriculum		17.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche			
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato		<i>fino ad un massimo di 3.5 punti</i>	
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		fino ad un massimo di 1 punto	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 0.5 punti	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"		fino ad un massimo di 1 punto	
Pubblicazione n. 1 -Franco, S.; Severini, L. ; Buratti, E.; Tavagnacco, L.; Sennato, S.; Micheli, L.; Missori, M.; Ruzicka, B.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E.; Angelini, R. Gellan-Based Hydrogels and Microgels: A Rheological Perspective. <i>Carbohydrate Polymers</i> 2025 , 354, 123329.		Punteggio attribuito 3/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.5/1
Pubblicazione n. 2 - Severini, L. ; Tavagnacco, L.; Sennato, S.; Celi, E.; Chiessi, E.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E. Unveiling the Self-Assembly Process of Gellan-Chitosan Complexes through a		Punteggio attribuito 3.5/3.5	

Combination of Atomistic Simulations and Experiments. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 2025 , 292, 139098.			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 3 - Severini, L.; Franco, S.; Celi, E.; Sennato, S.; Paialunga, E.; Tavagnacco, L.; Micheli, L.; Angelini, R.; Zaccarelli, E.; Mazzuca, C. Methacrylated Gellan Gum Microgels: A Further Step in the Gel-Based Cleaning System. <i>Journal of Cultural Heritage</i> 2025 , 71, 97–105.		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 4 - Palmieri, E.; Giordanengo, G.; Bonomo, M.; Guglielmotti, V.; Severini, L.; Mazzuca, C.; Barolo, C.; Orlanducci, S. Improving Packaging Sustainability: Cellulose-Based Coatings with Enhanced Barrier Properties and Oxidative Stability. <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i> 2024 , 6 (19), 11776–11787.		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 5 - Severini, L.; Tavagnacco, L.; Angelini, R.; Franco, S.; Bertoldo, M.; Calosi, M.; Micheli, L.; Sennato, S.; Chiessi, E.; Ruzicka, B.; Missori, M.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E. Methacrylated Gellan Gum Hydrogel: A Smart Tool to Face Complex Problems in the Cleaning of Paper Materials. <i>Cellulose</i> 2023 , 30 (16), 10469–10485.		Punteggio attribuito 3/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5			

<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 0.5/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 1/1</p>
<p>Publicazione n. 6 - Cancelliere, R.; Rea, G.; Severini, L.; Cerri, L.; Leo, G.; Paialunga, E.; Mantegazza, P.; Mazzuca, C.; Micheli, L. Expanding the Circularity of Plastic and Biochar Materials by Developing Alternative Low Environmental Footprint Sensors. <i>Green Chem.</i> 2023, 25 (17), 6774–6783.</p>		<p>Punteggio attribuito 2.25/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 0.5/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Publicazione n. 7 - Tavagnacco, L.; Chiessi, E.; Severini, L.; Franco, S.; Buratti, E.; Capocefalo, A.; Brasili, F.; Mosca Conte, A.; Missori, M.; Angelini, R.; Sennato, S.; Mazzuca, C.; Zaccarelli, E. Molecular Origin of the Two-Step Mechanism of Gellan Aggregation. <i>Sci. Adv.</i> 2023, 9 (10), eadg4392.</p>		<p>Punteggio attribuito 2.75/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Publicazione n. 8 - Severini, L.; De France, K. J.; Sivaraman, D.; Kummer, N.; Nyström, G. Biohybrid Nanocellulose–Lysozyme Amyloid Aerogels via Electrostatic Complexation. <i>ACS Omega</i> 2022, 7 (1), 578–586.</p>		<p>Punteggio attribuito 3.5/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 1/1</p>

<p>Pubblicazione n. 9 - Severini, L.; D'Andrea, A.; Domenici, F.; Dabagov, S.; Guglielmotti, V.; Hampai, D.; Micheli, L.; Placidi, E.; Titubante, M.; Mazzuca, C.; Paradossi, G.; Palleschi, A. Ultrasound-Stimulated PVA Microbubbles for Adhesive Removal from Cellulose-Based Materials: A Groundbreaking LowImpact Methodology. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2021, <i>13</i> (20), 24207–24217.</p>		<p>Punteggio attribuito 3.5/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 1/1</p>
<p>Pubblicazione n. 10 - Di Napoli, B.; Franco, S.; Severini, L.; Tumiate, M.; Buratti, E.; Titubante, M.; Nigro, V.; Gnan, N.; Micheli, L.; Ruzicka, B.; Mazzuca, C.; Angelini, R.; Missori, M.; Zaccarelli, E. Gellan Gum Microgels as Effective Agents for a Rapid Cleaning of Paper. <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i> 2020, <i>2</i> (7), 2791–2801.</p>		<p>Punteggio attribuito 2.75/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.25/1</p>
<p>Pubblicazione n. 11 - Mazzuca, C.; Severini, L.; Missori, M.; Tumiate, M.; Domenici, F.; Micheli, L.; Titubante, M.; Bragaglia, M.; Nanni, F.; Paradossi, G.; Palleschi, A. Evaluating the Influence of Paper Characteristics on the Efficacy of New Poly(Vinyl Alcohol) Based Hydrogels for Cleaning Modern and Ancient Paper. <i>Microchemical Journal</i> 2020, <i>155</i>, 104716.</p>		<p>Punteggio attribuito 3/3.5</p>	
<p>Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11</p>			
<p>Criterio a)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio b)</p> <p>punteggio 1/1</p>	<p>Criterio c)</p> <p>Rivista classificata nel primo quartile (Q1)</p> <p>punteggio 0.5/0.5</p>	<p>Criterio d)</p> <p>punteggio 0.5/1</p>
<p>Pubblicazione n. 12 - Mazzuca, C.; Severini, L.; Domenici, F.;</p>		<p>Punteggio attribuito 3/3.5</p>	

Toumia, Y.; Mazzotta, F.; Micheli, L.; Titubante, M.; Di Napoli, B.; Paradossi, G.; Palleschi, A. Polyvinyl Alcohol Based Hydrogels as New Tunable Materials for Application in the Cultural Heritage Field. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 2020 , 188, 110777.			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.5/1
Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori indicati nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"			Punteggio attribuito 7/8
Dettaglio del punteggio attribuito sulla base degli indicatori			
Indicatore a)	Indicatore b)		
L'indicatore a) valutato sulle pubblicazioni presentate dal candidato rientra nella seconda fascia.	L'indicatore b) valutato sulle pubblicazioni presentate dal candidato rientra nella prima fascia.		
Punteggio 3/4	Punteggio 4/4		
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			43.5/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	9/10
*** **	
Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera	
Il candidato ha mostrato un'adeguata conoscenza della lingua straniera, sia per quanto concerne la chiarezza espositiva sia per quanto concerne la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.	

*** **

Il Dott. Severini Leonardo consegue un punteggio complessivo pari a 70/100
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è pari alla soglia minima stabilita in 70/100, il giudizio finale è positivo.

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

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*

Procedura pubblica selettiva finalizzata al reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare CHEM-02/A, indetta con Decreto rettorale n. 2439/2025 del 22 luglio 2025 (Riferimento 2540)

Scheda n. 6		
<i>Toumia Yosra</i>		
Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera		
Titoli e curriculum		
Descrizione	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 5punti</i>	5/5
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	4/10
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 7 punti</i>	4.5/7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	4/5
e) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	Nessun brevetto presentato 0/3
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata ha tenuto 8 presentazioni in congressi internazionali 5 presentazioni in congressi nazionali 3 Short Oral Poster Contribution Ed ha presentato 5 Poster

		5/5
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	La candidata presenta 3 premi internazionali 5/5
Totale punteggio titoli e curriculum		27.5/40

*** **

Pubblicazioni scientifiche			
Punteggio massimo attribuibile a ciascuna pubblicazione , compresa, se presentata, la tesi di dottorato		<i>fino ad un massimo di 3.5 punti</i>	
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;		fino ad un massimo di 1 punto	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate		fino ad un massimo di 1 punto	
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica		fino ad un massimo di 0.5 punti	
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare" d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato in accordo ai criteri stabiliti nel "Verbale n. 1 - Seduta preliminare"		fino ad un massimo di 1 punto	
Pubblicazione n. 1 - Toumia Y., Pullia M., Charalampopoulou A., Vitaliti A., Domenici F., Ferrarini M., Facoetti G., Paradossi G. Perfluorobutane Nanodroplets for the Selective Sensing and Range Verification of Carbon-Ion Radiotherapy: In Vitro Evaluation on Cells. ACS Omega, 2025, 10(27), 29154–29165.		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 1			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 2 - Toumia Y., Pullia M., Domenici F.,		Punteggio attribuito 3.5/3.5	

Mereghetti A., Savazzi S., Ferrarini M., Facoetti A., Paradossi G. Size-Sorted Superheated Nanodroplets for Dosimetry and Range Verification of Carbon-Ion Radiotherapy. <i>Nanomaterials</i> , 2024, 14(20), 1643.			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 2			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 3 - Toumia Y., Lunetta E., Carr M., Borgia S., Tortorella E., Domenici F., D'Agostino E., Telling M. T. F., Di Fulvio A., Paradossi G. Potential of BPA-functionalized poly(vinyl alcohol)-shelled perfluorobutane nanodroplets towards enhanced boron neutron capture therapy and in-situ dosimetry. <i>Applied Materials Today</i> , 2024, 36, 102052.		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 3			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 4 - Da Ros V, Oddo L , Toumia Y., Guida E., Minosse S., Strigari L., Strolin S., Paolani G., Di Giuliano F., Floris F., R, Garaci F, Dolci S, Paradossi G., Domenici F. PVA-Microbubbles as a Radioembolization Platform: Formulation and the In Vitro Proof of Concept. <i>Pharmaceutics</i> , 2023, 15(1), 217.		Punteggio attribuito 2.25/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 4			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)	Rivista classificata nel primo quartile (Q1)
punteggio 1/1	punteggio 0.5/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 5 - Toumia Y., Domenici F., Facoetti A., Ferrarini M., Heymans S. V., Carlier B., Van Den Abeele K, Sterpin E, D'Hooge J, D'Agostino E., Paradossi G. Ultrasound-assisted carbon-ion dosimetry and range measurement using injectable polymer-shelled phase-change nanodroplets: in vitro		Punteggio attribuito 3.5/3.5	

study. Scientific Reports, 2022, 12, 8012.			
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 5			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 6 - Toumia Y., Miceli R., Domenici F., Heymans S. V., Carlier B., Cociorb M., Oddo L., Rossi P., D'Angellilo R M , Sterpin E, D'Agostino E., Van Den Abeele K., D'Hooge J., Paradossi G. Investigation of photon-triggered vaporization of poly(vinyl alcohol) phase-change nanodroplets: a preliminary concept study with dosimetry perspective. Physica Medica, 2021, 89, 232–242.		Punteggio attribuito 3/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 6			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista non classificata			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 7 - Ruscito A, Chiessi E, Toumia Y., Oddo L., Domenici F., Paradossi G. Microgel Particles with Distinct Morphologies and Common Chemical Compositions: A Unified Description of the Responsivity to Temperature and Osmotic Stress. Gels, 2020, 6(4), 34.		Punteggio attribuito 2.75/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 7			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 0.25/1
Pubblicazione n. 8 - Toumia Y, Cerroni B, Domenici F., Lange H., Bianchi L., Cociorb M., Brasili F., Chiessi E, D'Agostino E, Van Den Abeele K, Sophie V. Heymans, D'Hooge J., Paradossi G. Phase Change Ultrasound Contrast Agents with a Photopolymerized Diacetylene Shell. Langmuir, 2019, 35(31), 10116–10127.		Punteggio attribuito 3.5/3.5	

Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 8			
 Criterio a) punteggio 1/1	 Criterio b) punteggio 1/1	 Criterio c) Rivista classificata nel primo quartile (Q1) punteggio 0.5/0.5	 Criterio d) punteggio 1/1
 Pubblicazione n. 9 - Toumia Y., Cerroni B., Trochet P., Lacerenza S., Oddo L., Domenici F., Paradossi G. Performances of a Pristine Graphene–Microbubble Hybrid Construct as Dual Imaging Contrast Agent and Assessment of Its Biodistribution by Photoacoustic Imaging. Particle & Particle Systems Characterization, 2018, 35(7), 1800066.		Punteggio attribuito 3.25/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 9			
 Criterio a) punteggio 1/1	 Criterio b) punteggio 1/1	 Criterio c) Rivista classificata nel secondo quartile (Q2) punteggio 0.25/0.5	 Criterio d) punteggio 1/1
 Pubblicazione n. 10 - Chronopoulou L, , Toumia Y., Cerroni B., Gentili A., Paradossi G., Palocci C. Biosynthesis and characterization of a novel Fmoc-tetrapeptide-based hydrogel for biotechnological applications. Colloids and Surfaces A, 2017, 532, 535–540.		Punteggio attribuito 3.0/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 10			
 Criterio a) punteggio 1/1	 Criterio b) punteggio 1/1	 Criterio c) Rivista classificata nel primo quartile (Q1) punteggio 0.5/0.5	 Criterio d) punteggio 0.5/1
 Pubblicazione n. 11 - Toumia Y, Domenici F., Orlanducci S., Mura F., Grishenkov D., Trochet P., Lacerenza S, Bordi F Paradossi G. Graphene Meets Microbubbles: A Superior Contrast Agent for Photoacoustic Imaging. ACS Applied Materials & Interfaces, 2016, 8(25), 16465–16475.		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 11			
 Criterio a)	 Criterio b)	 Criterio c) Rivista classificata nel primo	 Criterio d)

		quartile (Q1)	
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Pubblicazione n. 12 - Toumia Y, , Orlanducci S., Basoli F., Licoccia S., Paradossi G. Soft Confinement of Graphene in Hydrogel Matrices. Journal of Physical Chemistry B, 2015, 119(5), 2051–206		Punteggio attribuito 3.5/3.5	
Dettaglio del punteggio attribuito alla pubblicazione n. 12			
Criterio a)	Criterio b)	Criterio c)	Criterio d)
Rivista classificata nel primo quartile (Q1)			
punteggio 1/1	punteggio 1/1	punteggio 0.5/0.5	punteggio 1/1
Valutazione delle pubblicazioni sulla base degli indicatori indicati nel “Verbale n. 1 - Seduta preliminare”			Punteggio attribuito 7/8
Dettaglio del punteggio attribuito sulla base degli indicatori			
Indicatore a)	Indicatore b)		
L'indicatore a) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella seconda fascia.	L'indicatore b) valutato sulle pubblicazioni presentate dalla candidata rientra nella prima fascia.		
Punteggio 3/4	Punteggio 4/4		
Totale punteggio pubblicazioni scientifiche			45.75/50

*** **

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	Punteggio attribuito
	9/10

*** **

Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera
La candidata ha mostrato un'adeguata conoscenza della lingua straniera, sia per quanto concerne la chiarezza espositiva sia per quanto concerne la precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese.

*** **

La Dott.ssa Toumia Yosra consegue un punteggio complessivo pari a 82.25/100
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, il giudizio finale è positivo.

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

Roma, 16 gennaio 2026

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa Delia Francesca Chillura Martino - *Presidente*

Prof.ssa Loredana Latterini - *Componente*

Prof. Gianfranco Bocchinfuso - *Segretario*