

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, CO. 5 DELLA L. N. 240/2010, RISERVATA A RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B), IN SERVIZIO NELL'ATENEO, DIPARTIMENTO DI CHIMICA E BIOLOGIA "A. Zambelli"**

**Gruppo Scientifico Disciplinare 03/CHEM-02 - Chimica Fisica**

(già S.C. 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche)

**Settore Scientifico Disciplinare CHEM-02/A - Chimica Fisica (già CHIM/02)**

**Codice Concorso VAL/BRIC/239**

## **VERBALE N. 1**

Alle ore 12:00 del giorno 7 Ottobre 2026, si svolge la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori

- Prof. Giuseppe Romano COMPAGNINI
- Prof. Davide PEDDIS
- Prof. Consiglia TEDESCO

membri della Commissione nominata con D.R. Prot. N. 0350939 Rep n. 1768 del 18.09.2026.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Consiglia TEDESCO e del Segretario nella persona del Prof. Davide PEDDIS.

I Commissari dichiarano di essere dotati di casella di posta elettronica e di farne uso esclusivo, riservato e protetto; la Commissione garantisce, altresì, che le determinazioni vengono assunte collegialmente, in quanto ciascun componente ha la possibilità di interloquire con tutti gli altri e di conoscere le posizioni di ognuno sui singoli punti.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso, con gli stessi e con gli altri commissari (All. 1.1)

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata che fanno riferimento alle seguenti fonti normative:

*-Legge n. 240/2010, art. 24 comma 5;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015, per la definizione nell'ambito dei criteri fissati dal MIUR, dei criteri di valutazione delle attività svolte dai RTD Senior ai fini della chiamata nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia;*

*-Regolamento di Ateneo emanato con D.R. rep. n. 837 del 25.03.2024 per il reclutamento di Professori di prima e di seconda fascia;*

la Commissione richiama i criteri di valutazione analiticamente indicati negli artt. dal 4 al 9 del regolamento D.R., rep. n. 2940 del 14.07.2015 e di seguito riportati, che saranno utilizzati per il giudizio del ricercatore:

### **1) Valutazione attività didattica**

*Numero degli insegnamenti/moduli svolti e continuità della tenuta degli stessi;*

*Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dell'attività didattica svolta;*

*Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*

*Quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa l'assistenza alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.*

## **2) Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**

*Autonomia scientifica dei candidati;*

*Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;*

*Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ovvero partecipazione agli stessi;*

*Conseguimento della titolarità di brevetti;*

*Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;*

*Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.*

## **3) Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

*Volume e continuità delle attività svolte con particolare riferimento agli incarichi di gestione e agli impegni assunti in organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica*

***Con riferimento ai criteri definiti nei punti 1) 2) 3 ) saranno considerate le attività svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto di cui all'art 24 comma 3 lett b) e quelle che il ricercatore ha svolto nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto desumibili dal curriculum;***

## **4) Pubblicazioni scientifiche**

*Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*

*Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*

*Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;*

*Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.*

***I criteri riferiti alla valutazione delle pubblicazioni si applicano alle pubblicazioni presentate dal ricercatore nel numero massimo di 10.***

La commissione esamina la documentazione del candidato LANDI Alessandro acquisita tramite la piattaforma integrata PICA, ed enuclea le seguenti informazioni di dettaglio che permettono di inquadrare il giudizio:

### **Attività didattica**

Il candidato ha svolto nell'ambito del contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett b) e nel corso dei precedenti rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore b) i moduli/corsi indicati nella tabella seguente:

| Anno Accademico | Corso di studio | Insegnamento                                           | CFU      |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------|
| 2024-25         | CHIMICA         | Complementi di Chimica Fisica                          | 2 (16 h) |
| 2024-25         | CHIMICA         | Dispositivi elettro-ottici per lo sviluppo sostenibile | 2 (24 h) |
| 2023-24         | CHIMICA         | Dispositivi elettro-ottici per lo sviluppo sostenibile | 2 (24 h) |
| 2022-23         | CHIMICA         | Dispositivi elettro-ottici per lo sviluppo sostenibile | 2 (24 h) |
| 2021-22         | CHIMICA         | Chimica Fisica II                                      | 2 (24 h) |
| 2022-23         | CHIMICA         | Chimica Fisica II                                      | 2 (24 h) |
| 2023-24         | CHIMICA         | Chimica Fisica II                                      | 2 (24 h) |
| 2024-25         | CHIMICA         | Chimica Fisica II                                      | 2 (24 h) |
| 2021-22         | CHIMICA         | Chimica Fisica I                                       | 2 (24 h) |
| 2022-23         | CHIMICA         | Chimica Fisica I                                       | 2 (24 h) |
| 2023-24         | CHIMICA         | Chimica Fisica I                                       | 2 (24 h) |
| 2024-25         | CHIMICA         | Chimica Fisica I                                       | 2 (24 h) |

Il candidato ha ricevuto su alcuni dei moduli/corsi anzidetti la seguente valutazione sulle attività didattiche svolte:

| Anno Accademico | Modulo                                                                   | Esiti     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2024-25         | Laboratorio – Chimica Fisica 1                                           | 2.86/4.00 |
| 2024-25         | Laboratorio – Chimica Fisica 2                                           | 3.02/4.00 |
| 2024-25         | Laboratorio – Dispositivi Elettro-ottici per la sostenibilità ambientale | 3.30/4.00 |

Il candidato ha inoltre svolto le seguenti attività di didattica integrativa <sup>1</sup>:

| Corso di studio | Insegnamento                                           | Tipologia di attività                                | N. |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| CHIMICA (L)     | Chimica Fisica I                                       | Tutoraggio                                           | 3  |
| CHIMICA (L)     | Chimica Fisica II                                      | Tutoraggio                                           | 3  |
| CHIMICA (L)     | Chimica Fisica I                                       | Esami di profitto                                    | 18 |
| CHIMICA (L)     | Chimica Fisica II                                      | Esami di profitto                                    | 25 |
| CHIMICA (L)     | Complementi di Chimica Fisica                          | Esami di profitto                                    | 4  |
| CHIMICA (LM)    | Dispositivi Elettro-Ottici per lo sviluppo sostenibile | Esami di profitto                                    | 24 |
| CHIMICA (L)     | TESI DI LAUREA                                         | Assistenza alla predisposizione della tesi di laurea | 3  |
| CHIMICA (LM)    | TESI DI LAUREA                                         | Assistenza alla predisposizione della tesi di laurea | 5  |

---

<sup>1</sup> Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, attività seminariale, esercitazioni, tutoraggio, assistenza alla predisposizione di tesi di laurea

## Attività Scientifica

### **Titolarità di Finanziamenti Competitivi in Qualità di Responsabile Di Progetto**

Il candidato è stato titolare di finanziamenti competitivi nazionali ed europei indicati di seguito:

- Titolarità di **finanziamenti competitivi nazionali** in qualità di responsabile di progetto:
  - 1) **2023-2026** MUR - PRIN 2022 2022XSC9P5 – INTESA-SOLE
  - 2) **2023-2026** MUR - PRIN 2022 P2022RE3R4 – PCSK9 interactions
  
- Responsabilità di **progetti del programma ISCRA (*Italian SuperComputing Resource Allocation*) per l’allocazione di risorse di calcolo presso CINECA/SCAI:**
  - 1) **2025-2026** ISCRA-C HP10CMR5E6
  - 2) **2024-2025** ISCRA-C HP10CAIUGG
  - 3) **2023-2024** ISCRA-C HP10CVHRXV
  
- Titolarità di **finanziamenti competitivi europei di scambio e utilizzo risorse di calcolo**
  - 1) **2022** HPC Europa 3 HPC17JBUP8

### **Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali e al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.**

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore (sia presentando comunicazioni orali o poster) a 14 congressi e/o convegni nazionali e internazionali.

La consistenza complessiva della produzione scientifica desumibile dal curriculum risulta ampia, continua e coerente con il SSD CHEM-02/A.

## Attività gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato ha svolto attività di supporto alla predisposizione degli esami finali per il conseguimento della laurea in Chimica e della laurea magistrale in Chimica a partire da giugno 2023.

Il candidato ha partecipato alla Commissione relativa al macroprocesso di “Erogazione della didattica” dei Corsi di Studio in Chimica (L-27 e LM-54) a partire da novembre 2025, a 3 Commissioni per l’assegnazione di borse di tutorato o di assegni di ricerca post-laurea.

## Pubblicazioni scientifiche

| Pubblicazione | Apporto del candidato nei lavori in collaborazione <sup>2</sup> | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (bassa, elevata, sufficiente.....) | Congruenza (in percentuale) | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale | Indici bibliometrici (n. Citazioni) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
|               |                                                                 |                                                                                               |                             |                                                     |                                     |

<sup>2</sup> A= Author

CA=Corresponding Author

FA = First Author

LA= Last Author

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |     |            |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|------------|----|
| 1) | <b>A. Landi*</b> , F. Ambrosio, N. Bianchi, M. Loriso, L. Malavasi, A. Profumo, J. Wiktor, A. Peluso, "Nitrogen vacancies in graphitic carbon nitride and their role in heterogeneous photocatalysis", <i>Mater. Horiz.</i> , 2026, DOI: <a href="https://doi.org/10.1039/D6MH00462H">https://doi.org/10.1039/D6MH00462H</a> | FA e CA | ELEVATA | 100 | ECCELLENTE | 4  |
| 2) | <b>A. Landi*</b> , F. Ambrosio, A. Leo, D. Padula, G. Prampolini, A. Peluso, "Effect of Thermal Disorder on the Electronic Structure and the Charge Mobility of Acenes", <i>J. Mater. Chem. C</i> , 2025, 13, 23855-23869                                                                                                    | FA e CA | ELEVATA | 100 | OTTIMA     | 2  |
| 3) | S. Giannini, P. M Martinez, A. Semmeq, J P. Galvez, A. Piras, <b>A. Landi</b> , D. Padula, JG Vilhena, J. Cerezo, G. Prampolini, "JOYCE3.0: A General Protocol for the Specific Parametrization of Accurate Intramolecular Quantum Mechanically Derived Force Fields", <i>J. Chem. Theory Comput.</i> , 2025, 21, 3156-3175  | A       | ELEVATA | 100 | OTTIMA     | 10 |
| 4) | <b>A. Landi*</b> , G. Ricci, Y. Olivier, A. Capobianco, A. Peluso "Toward Efficient Modeling of Nonradiative Decay in Extended INVEST: Overcoming Computational Challenges in Quantum Dynamics Simulations", <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , 2024, 15, 11042–11050                                                             | FA e CA | ELEVATA | 100 | BUONA      | 11 |
| 5) | A. Capobianco, J. Wiktor, <b>A. Landi*</b> , F. Ambrosio, A. Peluso, "Electron Localization and Mobility in Monolayer Fullerene Networks", <i>Nano Lett.</i> , 2024, 24, 8335-8342                                                                                                                                           | CA      | ELEVATA | 100 | OTTIMA     | 24 |
| 6) | <b>A. Landi*</b> , A. Landi, A. Leo, A. Peluso, "The rates of non-adiabatic processes in large molecular systems: Toward an effective full-dimensional quantum mechanical approach", <i>J. Chem. Phys.</i> , 2024, 160, 174114                                                                                               | FA e CA | ELEVATA | 100 | BUONA      | 12 |
| 7) | <b>A. Landi*</b> , D. Padula, A. Peluso, "Fast Nonradiative Decay Paths in Organic Solar Cells: Implications for Designing More Efficient Photovoltaic Systems", <i>ACS Appl. Energy Mater.</i> , 2024, 7, 707-714                                                                                                           | FA e CA | ELEVATA | 100 | BUONA      | 8  |
| 8) | <b>A. Landi*</b> , M. Reisjalali, J. D. Elliott, M. Matta, P. Carbone, A. Troisi, "Simulation of polymeric mixed ionic and electronic conductors with a combined classical and quantum mechanical model", <i>J. Mater. Chem. C</i> , 2023, 11, 8062                                                                          | FA e CA | ELEVATA | 100 | OTTIMA     | 31 |
| 9) | <b>A. Landi*</b> , A. Peluso, A. Troisi, "Quantitative Prediction of the Electro-                                                                                                                                                                                                                                            | FA e CA | ELEVATA | 100 | ECCELLENTE | 41 |

|                                                                                                                                                                                                             |  |         |     |             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----|-------------|----|
| Mechanical Response in Organic Crystals", Adv. Mater., 2021, 33, 2008049                                                                                                                                    |  |         |     |             |    |
| <b>10) A. Landi*, "Charge Mobility Prediction in Organic Semiconductors: Comparison of Second-Order Cumulant Approximation and Transient Localization Theory", J. Phys. Chem. C, 2019, 123, 18804–18812</b> |  | ELEVATA | 100 | SUFFICIENTE | 36 |

Per il candidato viene, quindi, formulato un giudizio individuale e collegiale (allegato 1.2).

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico del ricercatore Prof. Alessandro Landi, la Commissione all'unanimità considera il profilo del Prof. Alessandro Landi pienamente congruo ed esprime, pertanto, un giudizio ampiamente positivo ritenendolo qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 13:00.

Il verbale e l'allegato con i giudizi saranno firmati digitalmente solo dal commissario che li redige.

Le dichiarazioni degli altri due commissari (allegato 1.3) datate, firmate e accompagnate da copia del documento di riconoscimento, saranno poi trasmesse al commissario che ha sottoscritto il verbale. Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno resi disponibili al responsabile del procedimento che ne assicurerà la pubblicizzazione.

Per la Commissione:

*prof.ssa Consiglia TEDESCO*

*(firmato digitalmente)*