

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-03 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-03/A - Chimica generale e inorganica

Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 3984/2024 del 5/12/2024 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 13/01/2025 alle ore 11:00 per procedere:

(1) alla valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione;

(2) e allo svolgimento della prova di idoneità didattica.

La commissione constata che il candidato da sottoporre a valutazione è il Dott. Lorenzo GONTRANI.

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile

La commissione prende atto che il candidato Dott. Lorenzo GONTRANI, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come comunicato dall'Ufficio Concorsi.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. Lorenzo GONTRANI e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione constata che il candidato non ha prodotto pubblicazioni redatte in collaborazione con i componenti della commissione.

Vengono, quindi, prese in considerazione le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi (pubblicazioni n. 16) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base del seguente criterio: *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 e decide all'unanimità di accettare tutte le pubblicazioni elaborate nel triennio e presentate dal candidato per la procedura (16) in parola ai fini della successiva valutazione di merito.*

La commissione procede quindi alla valutazione di merito delle 16 pubblicazioni elaborate nel triennio e presentate dal candidato per la procedura sulla base dei seguenti criteri:

- a) *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazioni:*

La commissione rileva che le 16 pubblicazioni effettuate durante il contratto RTDb risultano essere caratterizzate da buona originalità, innovatività e rigore metodologico. Buona la rilevanza di ciascuna pubblicazione.

- b) *congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate:*

La commissione rileva che tutte e 16 le pubblicazioni effettuate durante il contratto RTDb risultano ampiamente coerenti con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando per il profilo di seconda fascia.

- c) *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:*

La commissione rileva, dopo attenta analisi, che la rilevanza scientifica delle 16 pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento risultano mediamente buone.

- d) *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:*

Il candidato risulta essere autore corrispondente in 6 pubblicazioni sulle 16 effettuate durante il contratto RTDb; risulta essere primo o ultimo autore in 3 pubblicazioni sulle 16 effettuate durante il contratto RTDb.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Si procede, quindi, allo svolgimento della prova di idoneità didattica, che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, consiste in una lezione sul tema: Tavola degli elementi e proprietà periodiche, e si svolge pubblicamente su piattaforma:

Google Meet

Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/pxi-bvyb-oyo>

come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

Verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, la commissione esaminatrice alle ore 12:00 procede alle operazioni di appello e constata che il Dott. Lorenzo GONTRANI è presente.

I commissari procedono all'accertamento dell'identità personale del candidato presente mediante presa visione del relativo documento di identità, la cui copia digitale viene inviata telematicamente dal candidato per la relativa acquisizione agli atti della procedura.

Il Dott. Lorenzo GONTRANI viene invitato a sostenere la prova didattica.

Terminata la prova, la commissione esaminatrice chiude il collegamento e procede in via riservata.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica:

La lezione presentata dal candidato quale prova di idoneità didattica risulta essere molto focalizzata sugli aspetti storici delle origini della tavola degli elementi, trattando successivamente gli aspetti relativi alle proprietà periodiche anche con esempi. Complessivamente il giudizio è sufficiente.

Al termine dei lavori, la commissione, dopo ampia discussione e sulla base dei giudizi collegiali espressi, dopo ampia discussione, con deliberazione assunta all'unanimità, dichiara che il Dott. Lorenzo GONTRANI è valutato positivamente e che è, quindi, qualificato a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche per il settore concorsuale 03/CHEM-03 e settore scientifico disciplinare CHEM-03/A - Chimica generale e inorganica.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i conseguenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 13:00.

Il presente verbale è letto, redatto, sottoscritto e siglato digitalmente da tutti i commissari.

13/01/2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Alessandra Crispini, *Presidente*

Prof. Mario Chiesa, *Componente*

Prof. Riccardo Pettinari, *Segretario*



Alessandra Crispini
20.01.2025 01:30:04 GMT+02:00

Firmato digitalmente da: Riccardo Pettinari
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno
uso del certificato solo per le finalità di lavoro
per le quali esso è rilasciato. The certificate
holder must use the certificate only for the
purposes for which it is issued.
Data: 20/01/2025 15:14:09

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/CHEM-03 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHEM-03/A - Chimica generale e inorganica

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Lorenzo GONTRANI		
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti		
a)	Nel triennio del contratto RTDb, il candidato è stato titolare dei seguenti insegnamenti:	
2023-2024	Nanochimica applicata, 3 CFU frontali	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche
2023-2024	Chimica, 7 CFU – 6 frontali + 1 laboratorio	Dipartimento di Fisica
2022-2023	Chimica, 7 CFU – 6 frontali + 1 laboratorio	Dipartimento di Fisica
2021-2022	Chimica, 7 CFU – 6 frontali + 1 laboratorio	Dipartimento di Fisica
Per un totale di 21 CFU di lezione frontale e 3 CFU di laboratorio. Tutti gli insegnamenti di cui il candidato è stato titolare sono perfettamente congruenti con SSD oggetto del bando.		
b)	Gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall’ateneo, dei corsi tenuti risultano essere molto soddisfacenti, particolarmente in termini della capacità del docente di esporre gli argomenti in modo chiaro	
c)	Il candidato ha partecipato nel triennio a un numero totale di esami pari a 335, di cui 50 da Presidente e 285 da componente.	
d)	Il candidato ha tenuto il corso in lingua inglese General and Bio Inorganic Chemistry per un totale di 72 ore, e un totale 20 ore di esercitazioni numeriche in lingua inglese nell’ambito del corso General and Bio Inorganic Chemistry.	
Giudizio		
L’attività didattica del candidato risulta ampia e continuativa, consistendo in numerosi corsi di insegnamento e di laboratorio a livello di laurea triennale o magistrale, risultando congruente con il settore scientifico disciplinare CHEM-03A. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è di ottima qualità		
*** *** ***		
Attività di ricerca scientifica		
Il candidato è stato Principal Investigator (PI) nei seguenti progetti di ricerca:		
1) Figuring out the spectroscopic properties of graphene QDOTS in water solution: the quenching effect of metal ions” – FOSQUI, CINECA ISCRA Project;		
2) Sincrotrone ESRF Progetto CH-5455 “Proton transfer in alkylammonium-based ionic liquids binary mixtures;		
3) Modeling of ionic liquids containing WCA: CASPUR grant std12-01;		
4) Protic Ionic Liquids: CASPUR grant std11-465;		

5) Structure and dynamics in Room Temperature Ionic Liquids, CASPUR grant std10-181; 6) Structure and dynamics in Room Temperature Ionic Liquids, CASPUR grant std09-320. Il candidato ha partecipato in qualità di relatore (comunicazioni orali e poster) in numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali. Il candidato non ha presentato brevetti prodotti nel periodo di riferimento della valutazione.
Giudizio
La commissione ha valutato positivamente e all'unanimità l'attività di ricerca scientifica del candidato.
*** **
Pubblicazioni
<i>Produzione scientifica del candidato (triennio 2022-2024)</i> La produzione scientifica del Dott. Gontrani risulta ampia e diversificata, con un'impronta significativa sia sul piano metodologico sia applicativo, rafforzata dalla frequente assunzione di ruoli chiave nella conduzione dei lavori. <i>Numero di pubblicazioni:</i> Nel triennio, il candidato ha pubblicato 16 articoli scientifici su riviste indicizzate. <i>Ambiti e aree tematiche affrontate:</i> Le pubblicazioni spaziano tra diversi ambiti, propri della chimica inorganica, con un focus particolare su: Materiali nanostrutturati: Sintesi e studio di nanoparticelle, inclusi ossidi metallici (es. ZnO e CuO) e nanomateriali per applicazioni biotecnologiche e fotovoltaiche. Chimica sostenibile: Approcci innovativi per la sintesi di materiali in media ecocompatibili. Fotovoltaico e optoelettronica: Progettazione e caratterizzazione di coloranti per celle solari. Metodi computazionali: Applicazione di metodi DFT e strumenti computazionali per lo studio della chimica molecolare. Il candidato ha ricoperto ruoli di rilievo nei lavori scientifici presentati, risultando autore corrispondente in 6 lavori, primo o ultimo autore (anche in condivisione) in 3 lavori, dimostrando un grado di autonomia ed indipendenza significativo.
Giudizio
La commissione valuta positivamente le 16 pubblicazioni effettuate durante il contratto RTDb, sottolineando la buona originalità, innovatività e il rigore metodologico che caratterizzano i lavori presentati. Le pubblicazioni risultano di buona rilevanza scientifica e coerenti con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare oggetto del bando. La loro diffusione e rilevanza all'interno della comunità scientifica di riferimento sono giudicate mediamente buone

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

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof.ssa Alessandra Crispini, *Presidente*

Prof. Mario Chiesa, *Componente*

Prof. Riccardo Pettinari, *Segretario*



Alessandra Crispini
20.01.2025 01:30:04
GMT+02:00

Pettinari Riccardo

Firmato digitalmente da: Riccardo Pettinari
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 20/01/2025 15:14:10