



PROCEDURA VALUTATIVA DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (ex art. 24 comma 5 legge 240/2010) PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/26, SETTORE CONCORSUALE 09/D2, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DI SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA.

La Commissione Giudicatrice incaricata della valutazione del **Dott. Pietro Altimari**, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Chimica n. 33/2024 (protocollo n. 799 del 02/04/2024), si è riunita il giorno 10/04/2024 alle ore 10.00 in modalità telematica.

La Commissione è composta da:

- Prof. Marco Petrangeli Papini – PO Sapienza Università di Roma (ING-IND/25)
- Prof.ssa Francesca Pagnanelli – PO Sapienza Università di Roma (ING-IND/26)
- Prof.ssa Marianna Villano – PA Sapienza Università di Roma (ING-IND/25)

La Commissione elegge quale presidente il Prof. Francesca Pagnanelli e quale segretario la Prof.ssa Marianna Villano.

I componenti della Commissione dichiarano sotto la propria responsabilità che tra i componenti stessi della Commissione e tra questi e il candidato da valutare non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso visione del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato Tipologia B relativo alla valutazione dei Ricercatori ai fini della chiamata nel ruolo di professore di II fascia emanato con n D.R. n. 3606/2021 del 27.12.2021 e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4/08/2011 “Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell’ASN, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato”.

La Commissione prende atto del fatto che, secondo quanto previsto dall’art. 14 del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato Tipologia B presso Sapienza Università di Roma, che richiama gli articoli 3 e 4 del D.M. n. 344 del 4/08/2011, saranno valutati i seguenti titoli e le seguenti attività svolte dal ricercatore durante il periodo del contratto di RDT Tipologia B:

1. attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti;
2. i titoli, la produzione e l’attività scientifica del ricercatore;
3. le attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.



Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica (art. 4 comma 1 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344), è oggetto di specifica valutazione anche la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione dichiara di aver acquisito la Relazione sulle attività svolte nell'ambito del contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipologia B trasmessa dal candidato in data 28/02/2024 nella forma di curriculum vitae del candidato includente le attività svolte nell'ambito del contratto RTD-B.

La Commissione procede quindi all'esame dei documenti presentati.

Il Dott. Pietro Altimari è Ricercatore TD tipologia B (art. 24 della legge 30/12/2010 n. 240) presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza Università di Roma dal **15/07/2021** nel SSD ING-IND/26 – SC 09/D2 ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica nazionale a professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/D2 - Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo (periodo di validità 19/11/2020 - 19/11/2030).

Per quanto riguarda l'**attività didattica**, il Dott. Pietro Altimari in seguito alla presa di servizio come Ricercatore TD di tipologia B, ha tenuto in affidamento i seguenti insegnamenti:

- **A.A. 2021/2022, 2022/2023 e 2023/2024:** Modulo II di 6 CFU nell'insegnamento di Biotecnologie microbiche, industriali e ambientali, del primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali (SSD ING-IND/26)
- **A.A. 2021/2022, 2022/2023:** Modulo di 3 CFU nell'insegnamento di Risorse alternative e materie prime secondarie, del primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (SSD ING-IND/26).

Nel periodo di riferimento il Dott. Altimari è stato relatore di 6 tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie e Genomica per l'Industria e l'Ambiente e di Laurea Magistrale in Chimica Industriale.

È membro, dal 2021, del Collegio dei docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente - Sapienza Università di Roma, ed è attualmente supervisore di 2 tesi di Dottorato.

Nel triennio di riferimento è stato responsabile scientifico di 4 Assegni e di una borsa per la collaborazione ad attività di ricerca.

È stato membro di commissione di Laurea Triennale e Laurea Magistrale in Chimica



Industriale e in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali e della commissione di valutazione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e l'Ambiente, 39° ciclo.

L'**attività di ricerca** svolta dal Dott. Pietro Altimari nel periodo del contratto come Ricercatore a tempo determinato di tipo B ha riguardato tematiche pienamente congruenti il SSD ING-IND/26. In particolare, il curriculum vitae presentato dal Ricercatore fornisce la descrizione dell'attività di ricerca inerente lo sviluppo di processi innovativi in ambito biotecnologico e idrometallurgico anche correlati all'ottenimento di nuovi materiali per applicazioni in ambito elettrocatalitico e di accumulo energetico.

Le attività realizzate nel corso del triennio sono incluse nei progetti finanziati di seguito riportati in cui il Dott. Altimari è stato Principal Investigator:

- 1) Network 4 Energy Sustainable Transition - NEST  
Programma di finanziamento: PNRR – MUR  
Periodo progetto: 01/11/2022 – 31/10/2023  
Ruolo: co-referente scientifico (insieme alla prof.ssa Lilia Boeri del Dip. di Fisica di Sapienza) delle attività di ricerca svolte in Sapienza nell'ambito dello SPOKE 9 (ENERGY-SUSTAINABLE ADVANCED MATERIALS) del progetto; responsabile scientifico in Sapienza della linea tematica "Material synthesis".  
Finanziamento assegnato alla linea tematica coordinata: € 317,913,00
- 2) Award Horizon Europe  
Ente finanziatore: Sapienza Università di Roma  
Periodo progetto: 27/12/2022 – 26/12/2025  
Ruolo: Responsabile scientifico.  
Finanziamento assegnato alla linea tematica coordinata: € 7500
- 3) Batteries reuse and direct production of high performances cathodic and anodic materials and other raw materials from batteries recycling using low cost and environmentally friendly technologies.  
Acronimo progetto: RHINOCEROS  
Programma di finanziamento: Horizon Europe  
Periodo progetto: 01/09/2022 – 31/08/2026  
Ruolo: PI – Coordinatore di una unità di ricerca (Dip. Chimica, Sapienza Università di Roma) partner del progetto.  
Finanziamento ricevuto dall'unità di ricerca coordinata: € 541.320,00
- 4) Removal of As from water using innovative BIO-adsorbents produced from by-products of the agro-industrial sector.  
Programma di finanziamento: LIFE 2019 - EU Commission  
Periodo progetto: 01/09/2020- 31/08/2023  
Ruolo: PI – Coordinatore di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR); <https://www.chem.uniroma1.it/strutture/centri-di-ricerca/htr>) partner del progetto.



Finanziamento ricevuto dall'unità di ricerca coordinata: € 157.503,00

- 5) First of a kind commercial Compact system for the efficient Recovery Of CO<sub>2</sub> Designed with novel Integrated LEading technologies  
Periodo progetto: 01/06/2018-31/10/2022  
Ruolo: PI - Coordinatore di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR) coinvolta come sub-contraente  
Finanziamento ricevuto dall'unità di ricerca coordinata: € 110.000,00

A fronte di tale attività di ricerca, nel periodo del contratto da RTD B il Dott. Pietro Altimari ha pubblicato 18 lavori in riviste internazionali con peer review and IF, 2 pubblicazioni su riviste internazionali senza IF ed ha tenuto 4 presentazioni in conferenze internazionali.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la Commissione ha anche valutato la produzione elaborata dal Dott. Pietro Altimari successivamente alla domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'ASN, verificandone la continuità temporale.

La Commissione ha inoltre preso atto della produzione scientifica complessiva del Dott. Pietro Altimari e dei relativi indicatori bibliometrici (fonte Scopus) di seguito riportati:

- Articoli su riviste internazionali = 87
- Pubblicazioni in atti di conferenze = 14
- Capitoli di libri a diffusione internazionale = 3
- Brevetti = 1 (fonti: Espacenet e Google Patent)
- Totale citazioni = 1830
- H-index = 24
- Impact Factor totale: 303.54

Sulla base di questi elementi la Commissione esprime una **valutazione estremamente positiva** delle attività svolte dal Dott. Pietro Altimari durante il periodo del contratto di RTD Tipologia B, sia per quanto riguarda l'attività didattica e di servizio agli studenti, sia per l'attività e la produzione scientifica, sia infine per le altre attività istituzionali.

La Commissione giudica la produzione scientifica del ricercatore di rilievo per quanto riguarda originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza di ciascuna pubblicazione e congruenza con il SSD di afferenza.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità, conclude la propria valutazione giudicando il Dott. Pietro Altimari **pienamente qualificato** a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia del SSD ING-IND/26.



Alle ore 11.00 la Commissione conclude i propri lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Francesca Pagnanelli (Presidente)

.....

Prof. Marco Petrangeli Papini (membro)

.....

Prof.ssa Marianna Villano (segretario)

.....

Roma, 10/04/2024