

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA DEL DOTT. MARCO AGOSTINI NEL RUOLO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B, AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (EX ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240) PER IL SC 03/A2 – SSD CHEM/02.

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore Associato del candidato dr. Marco Agostini, già ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 03/A2 SSD – CHEM/02, nominata con Decreto Direttoriale n. 77/2024 Prot. n. 0002520 del 31/10/2024, così composta:

- Prof. Antonello Merlino, Professore Ordinario presso Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. Davide Peddis, Professore Ordinario presso l'Università di Genova;
- Prof.ssa Angela de Bonis, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi della Basilicata

si riunisce in via telematica il giorno 25 Novembre 2024 alle ore 11.00 utilizzando la piattaforma google meet.

La Commissione procede, pertanto, alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Angela De Bonis e del Segretario verbalizzante nella persona del prof. Davide Peddis ed accerta che non vi è tra gli stessi e con il candidato Dr. Marco Agostini nessuna delle incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione formula la propria valutazione esprimendosi in particolare su:

1. attività didattica;
2. pubblicazioni scientifiche;
3. attività scientifica e curriculare, compresa l'attività istituzionale.

Per la valutazione dell'attività didattica, la Commissione prende in considerazione:

- numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- Attività di tipo seminariale, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato.

La Commissione darà particolare considerazione alle attività svolte nell'ambito del Settore Concorsuale per il quale è stata conseguita l'Abilitazione Scientifica Nazionale e per il quale viene effettuata la valutazione.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, la Commissione prende in considerazione i lavori pubblicati antecedentemente al bando di indizione della procedura, durante il periodo 2022-2024.

Verrà inoltre presa in considerazione e valutata la complessiva attività scientifica e curriculare, compresa l'attività istituzionale del candidato.

La commissione procede quindi alla valutazione di cui ai punti 1-3.

#### 1) VALUTAZIONE ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito del triennio accademico 2021/2022- 2022/2023-2023/2024 l'impegno didattico nel settore CHEM/02 è stato il seguente:

Chimica Fisica (8 CFU) presso la sede di Latina, CdL magistrale ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (II anno), tenuto negli anni accademici 2021- 2022, 2022-2023.

Nanosistemi per la diagnostica e tecnologia farmaceutica (4 CFU) presso la sede di Latina, attivato nel secondo semestre 2023-2024.

Accumulo ed Energia (6 CFU) presso la sede di Roma, CdL magistrale in Chimica, I anno, tenuto nel secondo semestre 2023-2024.

Durante il triennio, il Dr. Marco Agostini ha seguito l'attività sperimentale e compilativa di diversi dottorandi e studenti, offrendo assistenza scientifica e supporto nello sviluppo delle loro tesi. La supervisione ha incluso:

- Pianificazione e gestione delle attività sperimentali in laboratorio.
- Supporto nella scrittura e revisione di tesi sperimentali e compilative.
- Attività di tutoraggio per l'orientamento e la formazione degli studenti in ambito chimico-fisico

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione valuta l'attività didattica del Dr. Marco Agostini di livello **buono**.

#### 2) VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Relativamente al periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B (maggio 2022 ad oggi), sono stati pubblicati un totale di n. 8 lavori scientifici *original research articles*, su riviste *peer reviewed*. In n. 5 lavori il candidato risulta *corresponding author*.

Le pubblicazioni mostrano piena congruenza con le tematiche del SSD CHEM/02

La Commissione giudica per intensità e qualità la produzione scientifica del Dott. Marco Agostini di livello **buono**.

### 3) VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E CURRICULARE

Fino alla data odierna, il Dott. Marco Agostini ha svolto un'attività scientifica incentrata principalmente su tematiche chimico-fisiche nel settore disciplinare CHEM/02, con particolare attenzione alla progettazione di nuovi materiali e allo sviluppo di tecniche innovative per il miglioramento delle prestazioni in settori strategici come la diagnostica e l'accumulo energetico. In particolare, nel corso degli ultimi tre anni, le principali linee di ricerca si sono focalizzate sui seguenti argomenti:

- Progettazione di nuovi materiali: Sono stati progettati materiali innovativi per applicazioni diagnostiche e nell'accumulo di energia. In particolare, si è prestata attenzione a tecniche di sintesi sostenibili e all'uso di materiali riciclati, come il manganese recuperato da scarti minerari per la realizzazione di batterie alcalino-ione.
- Sintesi green: Durante i tre anni, sono stati sviluppati metodi di sintesi chimica che riducono l'impatto ambientale, in linea con i principi della green chemistry.
- Caratterizzazione avanzata: Nel terzo anno, la ricerca si è concentrata sull'uso di tecniche avanzate di caratterizzazione, come microscopia elettronica a trasmissione (TEM), spettroscopia Raman e spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS).

La sua attività di ricerca ha prodotto 55 pubblicazioni scientifiche (fonte Scopus), raggiungendo, ad oggi, complessivamente sulla sua attività scientifica un h-index di 27 ed un totale di oltre 2300 citazioni.

Ha partecipato all'attività di ricerca di 2 progetti finanziati su fondi di ateneo.

Ha inoltre svolto 14 presentazioni orali a convegno, di cui 1 su invito e 13 comunicazione poster.

Il Dott. Marco Agostini ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 03/A2: Modelli e metodologie per le scienze chimiche (Edizione ASN 2016/2018 IV Quadrimestre 2017) con scadenza al 05/04/2029.

Per tutto quanto sopra esposto, la Commissione giudica che l'attività di ricerca complessiva e curriculare svolta dal Dott. Marco Agostini, in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipologia B, sia da ritenersi per intensità e qualità di livello **buono**.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA

Sulla base delle considerazioni relative all'attività didattica e di ricerca, la Commissione ritiene che il Dott. Marco Agostini, sia in possesso di un curriculum di livello **buono**. Il suo impegno ed i risultati conseguiti nell'ambito del SSD CHEM/02, evidenziati dalle pubblicazioni scientifiche, così come quelli relativi all'apporto nelle attività didattiche, è ritenuto di livello **buono**.

La Commissione ritiene il candidato Dott. Marco Agostini meritevole di ricoprire il ruolo di professore associato.

Alle ore 11.45 la seduta viene tolta.

La Commissione

- Prof. Antonello Merlino
  
- Prof. Davide Peddis
  
- Prof.ssa Angela de Bonis