

***Allegato 1 della Relazione Finale DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA PROCEDURA DI RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA MEDIANTE CHIAMATA DI CUI ALL'ART. 18 E 24, COMMA 6, LEGGE 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/D1 "CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI" S.S.D. CHIM/08 "CHIMICA FARMACEUTICA" - AVVISO PUBBLICO REPERTORIO N. 360/2019 PROT N. 1683 DEL 15/05/2019.***

**Giudizio Prof. Gabriella Massolini.**

L'attività scientifica della candidata è incentrata sulle tematiche tipiche del S.S.D. CHIM/08-Chimica Farmaceutica, con particolare riferimento all'analisi farmaceutica. Le principali linee di ricerca riguardano:

1. Sviluppo e convalida di metodologie avanzate per l'estrazione e l'analisi di composti naturali biologicamente attivi utilizzando metodi altamente efficienti, basati principalmente sulla cromatografia liquida, con rivelazione UV/DAD, ESI-MSn ed ESI-MS/MS, e sulla gas cromatografia con rivelazione FID e MS.
2. Isolamento, mediante frazionamento bio-guidato, e caratterizzazione strutturale, mediante metodi spettroscopici (UV, IR e NMR) e spettrometrici (MS), nonché la valutazione dell'attività biologica di nuovi composti di origine naturale.

**Valutazione pubblicazioni scientifiche**

Le tematiche di ricerca, affrontate con rigore metodologico, sono principalmente rivolte allo sviluppo di metodiche analitiche per l'estrazione e la caratterizzazione strutturale di molecole bioattive di origine vegetale. L'attività scientifica è continua e molto ben documentata da pubblicazioni su riviste internazionali dedicate all'analisi farmaceutica, di elevato impatto e di riferimento per la comunità scientifica. La Candidata è primo nome in 11 delle 20 pubblicazioni presentate, in 8 pubblicazioni è presente come ultimo nome e in 17 pubblicazioni come autore di riferimento, evidenziando il notevole apporto individuale così come l'indipendenza scientifica.

La produzione scientifica della dott.ssa Pellati è pertanto congrua con il profilo scientifico richiesto e possiede, per i contenuti, caratteristiche di originalità e innovatività.

**Valutazione dei titoli.**

- a) L'attività di ricerca complessiva della Candidata si è concretizzata in 70 lavori a stampa; 3 capitoli di libri indicizzati, 19 comunicazioni a congressi come presenting author; 2 brevetti. La candidata ha collaborato intensamente con università e centri di ricerche in Italia e gruppi di ricerca stranieri come testimoniato dai lavori pubblicati. La qualità della produzione scientifica in termini di innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale delle pubblicazioni è di eccellente livello. La produttività complessiva in ordine alla quantità e continuità temporale risulta congrua e rispondente agli elementi di qualificazione delineati nel bando.
- b) La Candidata ha partecipato a progetti nazionali (PRIN 2007, 2012), ed ha ottenuto finanziamenti per progetti interdipartimentali e dipartimentali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;
- c) La candidata è membro del comitato editoriale di diverse riviste a diffusione internazionale e con IF in ambito analitico farmaceutico tra cui *Molecules*, *Current Analytical Chemistry*, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*.
- d) La Candidata ha svolto intensa e continua attività didattica a partire dall'AA 2006-2007 in insegnamenti appartenenti al SSD CHIM/08 per i corsi di studio magistrali in Chimica e

Tecnologia Farmaceutiche e in Farmacia, oltre che nel corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, riportando un'ottima valutazione da parte degli studenti.

- e) La Candidata ha conseguito diversi premi e riconoscimenti per la sua attività scientifica.
- f) La Candidata ha svolto attività di trasferimento tecnologico essendo co-fondatrice della spin-off Nutrascienze di Unimore che ha ottenuto un interessante riconoscimento vincendo il premio "Intraprendere" a Modena. La Candidata è inoltre detentrica di due brevetti italiani.

Nel complesso, l'analisi sul curriculum, sull'attività didattica e scientifica fanno emergere la figura di un ricercatore completo e maturo e il giudizio della scrivente è altamente positivo

### **Giudizio Prof. Giancarlo Aldini.**

#### Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato 20 pubblicazioni scientifiche di cui 11 come primo nome, 8 come ultimo nome e una come secondo Autore; in 18 delle pubblicazioni presentate è Autore di riferimento dimostrando il suo importante contributo alle ricerche. Le pubblicazioni sono incentrate ad argomenti di analisi farmaceutica con particolare riferimento allo sviluppo di metodiche analitiche e loro applicazioni per lo studio di composti biologicamente attivi di origine naturale.

Le ricerche oggetto delle pubblicazioni connotano una ottima originalità e collocazione editoriale e una piena congruenza con le tematiche del settore concorsuale.

#### Valutazione titoli

La candidata ha svolto un'intensa e continuativa attività scientifica, raggiungendo ottimi risultati come dimostrato da 70 pubblicazioni a diffusione internazionale e da numerose comunicazioni orali. L'attività di ricerca è stata finalizzata essenzialmente all'analisi farmaceutica con particolare riferimento all'isolamento, caratterizzazione e attività biologica di composti biologicamente attivi di origine naturale. Le ricerche, condotte con continuità, sono caratterizzate da originalità e sviluppate con rigore scientifico e mostrano una piena congruenza con le tematiche del settore concorsuale. La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca su base competitiva tra cui due PRIN (2012 e 2017) e bandi di carattere regionale e dipartimentale. E' stata inoltre responsabile di finanziamenti non competitivi e di un finanziamento a strumentazioni scientifiche. La candidata ha una intensa attività editoriale in quanto è presente nel board editoriale di numerose riviste scientifiche indicizzate su Scopus tra cui Molecules, Current Analytical Chemistry, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.

L'attività didattica svolta dalla candidata è particolarmente intensa e continuativa come dimostrato dai numerosi incarichi di didattica integrativa (a partire dall'AA 2001-2002) e dagli insegnamenti ufficiali (a partire dalla AA 2006) svolgendo inoltre attività di insegnamento presso Atenei stranieri. Molto intensa l'attività di relatore di tesi di Laurea magistrale e di tesi di dottorato. Numerosi inoltre i ruoli e incarichi istituzionali presso gli Atenei italiani. La Candidata ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi anche di carattere internazionale ed ha partecipato come organizzatore a numerosi congressi nazionali e internazionali. La candidata ha inoltre mostrato capacità nel trasferimento tecnologico essendo co-inventore di due brevetti depositati e co-fondatrice della spin-off Nutrascienze di Unimore.

Sulla base di quanto sopra espresso si esprime pertanto un giudizio pienamente positivo sul curriculum complessivo e sull'attività di ricerca della dott.ssa Pellati che va considerata pienamente meritevole ai fini della presente valutazione comparativa

### **Giudizio Prof. Maria Paola Costi**

#### Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato 20 pubblicazioni nelle quali si presenta in 18 come Autore di riferimento suggerendo un importante contributo alla ricerca in particolare in ambito analitico farmaceutico. E' indubbia la competenza nello sviluppo di metodiche analitiche e loro applicazioni per lo studio di composti biologicamente attivi di origine naturale.

Le ricerche argomento delle pubblicazioni connotano una ottima collocazione editoriale e una piena congruenza con le tematiche del settore concorsuale.

#### Valutazione titoli

La candidata ha svolto una attività scientifica intensa e continuativa, raggiungendo ottimi risultati come dimostrato da 70 pubblicazioni a diffusione internazionale e dai contributi ai congressi attraverso comunicazioni orali. L'attività di ricerca è orientata all'analisi farmaceutica soprattutto nell'ambito dei prodotti naturali, includendo isolamento, caratterizzazione e attività biologica. Le ricerche sono sviluppate con rigore scientifico e mostrano una piena congruenza con le tematiche del settore concorsuale. La candidata ha partecipato a diversi progetti di ricerca su base competitiva tra cui due PRIN (2012 e 2017) e bandi di carattere regionale e dipartimentale.

La candidata è presente nel board editoriale di numerose riviste scientifiche indicizzate su Scopus tra cui *Molecules*, *Current Analytical Chemistry*, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* ad indicare il rilevante contributo nel contesto internazionale editoriale.

L'attività didattica svolta dalla candidata di notevole intensità consta di numerosi incarichi di didattica integrativa (a partire dall'AA 2001-2002) e dagli insegnamenti ufficiali interessanti presso Atenei stranieri. Ha sviluppato un'attività significativa di relatore di tesi di Laurea magistrale e di tesi di dottorato. Numerosi inoltre i ruoli e incarichi istituzionali presso gli Atenei italiani. La Candidata ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi anche di carattere internazionale ed ha partecipato come organizzatore a diversi congressi nazionali e internazionali. Le attività di trasferimento tecnologico sono state realizzate come co-inventore di due brevetti depositati e nella fondazione della spin-off Nutrascienze di Unimore.

Il giudizio è pertanto pienamente positivo.

### **Giudizio collegiale.**

La commissione giudicatrice dopo avere esaminato attentamente i titoli e le attività scientifiche della dr.ssa Pellati Federica, concorda nell'esprimere un giudizio pienamente positivo sul curriculum complessivo e sull'attività di ricerca. Pertanto la dott.ssa Pellati che va considerata pienamente meritevole ai fini della presente valutazione comparativa.