



## Allegato n. 1 al verbale n. 2

### VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI (Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

#### CANDIDATO MARIA ANTONIETTA OCCHIUZZI

##### GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

La candidata ha conseguito la laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università della Calabria nel 2016, e nel 2021, presso la stessa Università, il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Traslazionale. Da febbraio 2022, è Cultore della Materia per gli insegnamenti inclusi nell'SSD CHIM/08 Chimica Farmaceutica.

Ha svolto attività didattica in qualità di docente a contratto per il corso di Laboratorio di Analisi Farmaceutica e Tossicologica nel CdS in Scienze della Nutrizione (4 CFU) presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell'Università della Calabria, partecipando quindi alle sessioni di esame dell'insegnamento in qualità di presidente.

Dall' 01/12/2021 al 30/04/2024 è stata titolare di un Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto SI.F.I.PA.CRO.DE. - Sviluppo e industrializzazione farmaci innovativi per terapia molecolare personalizzata PA.CRO.DE. presso il Dipartimento Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria.

L'attività di ricerca della candidata ha riguardato prevalentemente lo studio e l'identificazione di nuove molecole e targets macromolecolari di interesse farmacologico mediante l'applicazione di metodologie *machine learning*, modellistica molecolare e studi di drug-stability. Si è occupata in particolare della sintesi di nuove molecole dotate di potenziale attività biologica nonché di studi *in silico* volti all'identificazione, mediante screening ad alta efficienza, di molecole farmacologicamente attive e allo studio di macromolecole coinvolte in diverse patologie, inclusi disturbi metabolici, cardiovascolari, infezioni virali e diverse forme di cancro.

Tali studi sono stati realizzati mediante applicazione e utilizzo di tecniche e strumentazione da laboratorio (tecniche cromatografiche e di analisi farmaceutica incluse GM, HPLC, MCR, sintesi organica, molecular docking, virtual screening, analisi ed elaborazione dati di interesse medico).

L'attività di ricerca è stata incentrata inoltre, sulla valutazione della stabilità di molecole di nuova sintesi o di farmaci noti, in accordo con la normativa ICH (International Conference of Harmonization). L'analisi e l'elaborazione dei dati ottenuti sono stati effettuati mediante l'applicazione dell'ambiente Matlab con metodi come principal component analysis (PCA), K-means e hierarchical clustering e regression tools quali partial least square regression (PLS) e multivariate curve resolution (MCR), nonché mediante l'applicazione del software Mathematica. Gran parte degli studi sono stati realizzati in collaborazione con diversi gruppi di ricerca internazionali, inclusa la School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff University, UK, presso la quale ha svolto un periodo di ricerca di 6 mesi.

L'attività di ricerca della Dott.ssa è documentata complessivamente da n 31 articoli scientifici (uno dei quali contributo di convegno su rivista e due under revision al momento della presentazione della domanda) e 1 capitolo di libro peer-reviewed, pubblicati su riviste internazionali di livello molto buono e inerenti alle tematiche di ricerca richieste dal bando. Ai fini concorsuali la candidata presenta dodici pubblicazioni su riviste internazionali, in una delle quali è primo autore e in un'altra è co-primo autore. L'attività di ricerca complessiva è testimoniata da un indice di H-index pari a 12 e da un numero totale di citazioni pari a 377, impact factor totale pari a 144,2 e impact factor medio per pubblicazione pari a 5,15. Ha,



inoltre, presentato 22 poster a congressi nazionali e internazionali e tenuto 3 relazioni su invito.

Le ricerche sono state svolte con continuità temporale, la qualità della produzione scientifica è di ottimo livello ed il lavoro sperimentale appare svolto con accuratezza e appropriatezza metodologica.

L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione è individuabile sulla base delle competenze scientifiche, della continuità e coerenza delle tematiche trattate.

La commissione ha esaminato il curriculum, i titoli e la produzione scientifica della candidata e la ritiene meritevole di essere ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE:

Prof. Antimo Migliaccio (Presidente)

Prof. Antonio Feliciello

Prof.ssa Loredana Mauro (Segretario)