



SS  
TT  
WZ

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI FARMACIA SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE CHIM/08 (CHIMICA FARMACEUTICA) - SETTORE CONCORSUALE 03/D1 (CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI D.R. n. 3550 del 27.7.2018**

### VERBALE DELLA 2ª SEDUTA

Il giorno 27 novembre 2018 alle ore 11.00 presso la Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Farmacia, Sezione di Chimica del Farmaco e del Prodotto Cosmetico, sala Biblioteca, primo piano, Viale Benedetto XV, 3 16132, Genova ha luogo la 2ª riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, constatano la presenza di un solo candidato e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con il concorrente, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dal candidato e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dallo stesso.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

Il candidato è stato inoltre informato che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni soltanto se il candidato sarà presente alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risultano presenti il seguente candidato dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. Cichero Elena

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando.

Espletate le discussioni con il candidato, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, la Commissione attribuisce i punteggi ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato A che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore la Dott. Elena Cichero.

La seduta è tolta alle ore 12.30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Silvia Schenone Silvia Schenone

Prof. Maurizio Botta Maurizio Botta

Prof. Tiziano Tuccinardi Tiziano Tuccinardi



TT  
SS  
W

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO A

**Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: CICHERO ELENA**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 15
	La candidata ha conseguito il Diploma di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche, Alimentari e Cosmetologiche, Indirizzo Chimica del Farmaco, presso l'Università degli Studi di Genova discutendo una tesi dal titolo: "Sviluppo di nuovi ligandi attivi sui recettori cannabinoidi: studi di progettazione razionale di agonisti ed antagonisti CB1 e CB2" L'argomento è pienamente congruente con il SSD CHIM/08 La candidata ha svolto un periodo di ricerca presso Ateneo di Padova	punti 15
	Durata del periodo trascorso in qualificati laboratori stranieri	punti 0
<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 15
	La candidata ha svolto ampia attività didattica pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare.	punti 5
	Negli a.a. 2011-12 e 2012-13 è stata titolare del corso "Metodi di progettazione razionale e di chimica computazionale per lo sviluppo dei farmaci". Nell'a.a. 2014-15 è stata titolare del corso "Progettazione razionale dei farmaci". Dall'a.a. è titolare del corso di "Analisi dei medicinali 1" e di "Progettazione razionale dei farmaci". Dall'a.a. è titolare del corso "Prodotti farmaceutici ad uso veterinario". Inoltre dall'a.a. 2018-19 è titolare del corso "Biomateriali" nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera".	punti 5
	A partire dall'a.a. 2006-7 ha svolto costantemente attività di supporto alla didattica in corsi che prevedono esercitazioni pratiche individuali.	punti 5
<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 2
	Attività, diversa da quella compresa nel corso di Dottorato di ricerca, congruente con le declaratorie del SSD CHIM/08: Gennaio 2008 - Aprile 2008 (4 mesi): Stage presso la Sezione di Modellistica Molecolare del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Padova (Prof. Stefano Moro).	punti 1

Giugno 2012- Novembre 2012 (6 mesi): Visiting Scientist presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Sezione di Drug Discovery and Development (Prof. Andrea Cavalli).	
Periodo complessivo superiore ai quattro mesi	punti 1

π  
SS  
MK

4	Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Punti 0
	Non applicabile	

5	Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 3
---	---	---------

	La candidata ha partecipato, anche in fase progettuale ai seguenti progetti di ricerca: PRIN 2006 (Titolare: Prof. Luisa Mosti) "Agenti attivi sul SNC: progettazione e sintesi di modulatori di pathways biochimici implicati in disordini neurodegenerativi e psichiatrici". PRA (Progetto di Ricerca di Ateneo) 2006 (Titolare: Prof. Olga Bruno) "Nuove strategie per l'ottenimento di principi attivi di origine sintetica e naturale. A: sintesi di inibitori di protein-chinasi coinvolte in malattie infiammatorie e tumorali. B: estrazione e studio di principi attivi da materiali botanici facilmente ottenibili e rinnovabili". PRA 2007 (Titolare: Prof. Paola Fossa) "Progettazione e sintesi parallela di nuovi agenti anti-HIV". PRA 2008 (Titolare: Prof. Paola Fossa) "Progettazione e sintesi parallela di nuovi agenti anti-HIV". PRIN 2008 (Titolare: Prof. Angelo Ranise) "Progettazione, sintesi e studi modellistici di antagonisti selettivi dei recettori adenosinici A1 e A2A, quali target per malattie neurodegenerative rare". Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica, 2010 (Prof. Mauro Mazzei) "La ricerca di inibitori del complesso HSP/HSC70 utili per correggere la ΔF508-CFTR". PRA 2011 (Titolare: Chiara Brullo) "Progettazione e sintesi di inibitori enzimatici (AChE, BuChE, PDE4) quali potenziali farmaci per la malattia di Alzheimer (AD) e altre malattie neurodegenerative". PRA 2012 (Titolare: Prof. Paola Fossa) "Progettazione razionale e sintesi di inibitori delle colinesterasi (AChE e BuChE) ed inibitori dell'aggregazione di β-amiloide quali potenziali farmaci per la malattia di Alzheimer". Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica, 2013 (Prof. Mauro Mazzei) "Correttori della ΔF508-CFTR derivanti da disegno computazionale e da composti naturali, classificati come sicuri, per una rapida applicazione clinica". Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica, 2018 (Prof. Marco Rusnati) "Rescuing defective CFTR applying a drug repositioning strategy based on computational studies, surface plasmon resonance and cell-based assays" (FFC#11/2018).	punti 2
	E' stata responsabile di unità dei seguenti progetti finanziati: <b>FFC#7/2015</b> Responsabile Unità Partner 1 "Novel aminoarylthiazole derivatives as correctors of the chloride transport defect in cystic fibrosis: computer assisted drug design, synthesis and biological evaluation" (P.I Dott. Enrico Millo). <b>FFC#6/2017</b> Responsabile Unità Partner 1 "Pharmacophore and pharmacokinetic filtering tools guiding for the design and synthesis of novel thiazole-containing and VX-809 hybrid derivatives as	punti 1

F508del correctors" (P.I Dott. Enrico Millo). Ha ottenuto il Fondo di Finanziamento delle attività base di ricerca FFABR (2017) codice 100006-2018-CEFFABR_001.	
---	--

TT  
SS  
M

<b>6</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	Punti 2
	La candidata ha partecipato al lavoro di vari gruppi di ricerca nazionali ed internazionali	
<b>7</b>	Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
	La candidata non ha brevetti	
<b>8</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 3
	Relatore di una main lecture	punti 2
	Relatore di una key note	punti 1
<b>9</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
	La candidata ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia (settore 03/D1)	punti 1
<b>10</b>	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Punti 0
	Non applicabile	

TOTALI PUNTI (titoli) 41

**Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 16):**

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono pienamente congruenti con le declaratorie del settore. Le pubblicazioni sono caratterizzate da notevole originalità, innovatività, rigore metodologico.

Le singole pubblicazioni vengono valutate nella seguente tabella:

N° publ	Autori	Titolo	Rivista	Parametri bibliometrici	Giudizio/punti
1	Guariento S, Tonelli M, Espinoza S, Gerasimov AS, Gainetdinov RR, <b>Cichero E.*</b>	Rational design, chemical synthesis and biological evaluation of novel biguanides exploring species-specificity responsiveness of TAAR1 agonists.	Eur J Med Chem. 2018, 146, 171-184.	IF=4.816 Med Chemistry Q1 n° citazioni 2	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento, IF della rivista alto. Punti 2
2	Liessi N <sup>1</sup> , <b>Cichero E<sup>1</sup></b> , Pesce E, Arkel M, Salis A, Tomati V, Paccagnella M, Damonte G, Tasso B, Galietta LJV, Pedemonte N, Fossa P, Millo E.	Synthesis and biological evaluation of novel thiazole-VX-809 hybrid derivatives as F508del correctors by QSAR-based filtering tools.	Eur J Med Chem. 2018, 144, 179-200.	IF=4.816 Med Chemistry Q1 n° citazioni 3	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata non è autore di riferimento, nè primo nè ultimo nome. IF della rivista alto

					<b>Punti 1</b>
3	Guariento S, Franchini S, Tonelli M, Fossa P, Sorbi C, <b>Cichero E*</b> , Brasili L.	Exhaustive CoMFA and CoMSIA analyses around different chemical entities: a ligand-based study exploring the affinity and selectivity profiles of 5-HT(1A) ligands.	J Enzyme Inhib Med Chem. 2017, 32, 214-230.	IF=3.638 Med Chemistry Q1 n° citazioni 4	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento, IF della rivista medio/alto. Punti: 2
4	<b>Cichero E*</b> , Tonelli M, Novelli F, Tasso B., Delogu I, Loddo R, Bruno O, Fossa P	Benzimidazole-based derivatives as privileged scaffold developed for the treatment of the RSV infection: a computational study exploring the potency and cytotoxicity profiles.	J Enzyme Inhib Med Chem 2017, 32, 375-402.	IF=3.638 Med Chemistry Q1 n° citazioni 1	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento e primo nome, IF della rivista medio.  Punti 2
5	<b>Cichero E*</b> , Tonelli M.	New insights into the structure of the trace amine-associated receptor 2: Homology modelling studies exploring the binding mode of 3-iodothyronamine.	Chem Biol Drug Des. 2017, 89, 790-796.	IF=2.328 Med Chemistry Q3 n° citazioni 5	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento e primo nome, IF della rivista medio Punti 1
6	Tonelli M, Espinoza S, Gainetdinov RR, <b>Cichero E.*</b>	Novel biguanide-based derivatives scouted as TAARI agonists: Synthesis, biological evaluation, ADME prediction and molecular docking studies.	Eur J Med Chem. 2017, 15, 781-792.	IF=4.816 Med Chemistry Q1 n° citazioni 8	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento, IF della rivista alto. Punti: 2
7	Matveenko M, <b>Cichero E</b> , Fossa P, Becker CF.	Impaired Chaperone Activity of Human Heat Shock Protein Hsp27 Site-Specifically Modified with Argpyrimidine.	Angew Chem Int Ed Engl. 2016. 55, 11397-11402.	IF=11.994 Chemistry Multidisciplinaria Q1 n° citazioni 4	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata non è autore di riferimento, né primo né ultimo nome. IF della rivista molto alto Punti 2
8	<b>Cichero E*</b> , Brullo C, Bruno O, Fossa P	Exhaustive 3D-QSAR analyses as a computational tool to explore the potency and selectivity profiles of thieno[3,2-D] pyrimidin-4(3H)-one derivatives as PDE7 inhibitors.	RSC ADVANCE S 2016, 6, 61088-61108.	IF=3.108 Chemistry Multidisciplinaria Q2 n° citazioni 6	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento, IF della rivista medio/alto. Punti 2
9	<b>Cichero E*</b> , Espinoza S, Tonelli M, Franchini S, Gerasimov AS., Sorbi C, Gainetdinov RR., Brasili L, Fossa P	A homology modelling-driven study leading to the discovery of the first mouse trace amine-associated receptor 5 (TAAR5) antagonists.	Med. Chem. Commun 2016, 7, 353-364.	IF=2.608 Med Chemistry Q2 n° citazioni 9	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento, IF della rivista medio. Punti 2

FS  
W

10	Chiellini G, Nesi G, Digiacocono M, Malvasi R, Espinoza S, Sabatini M, Frascarelli S, Laurino A, <b>Cichero E</b> , Macchia M, Gainetdinov RR, Fossa P, Raimondi L, Zucchi R, Rapposelli S.	Design, Synthesis, and Evaluation of Thyronamine Analogues as Novel Potent Mouse Trace Amine Associated Receptor 1 (mTAAR1) Agonists.	J Med Chem. 2015, 58, 5096-5107.	IF=5.589 Med Chemistry Q1 n° citazioni 22	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata non è autore di riferimento, né primo né ultimo nome. IF della rivista alto Punti 2
11	Fossa P, <b>Cichero E.*</b>	In silico evaluation of human small heat shock protein HSP27: homology modeling, mutation analyses and docking studies.	Bioorg Med Chem. 2015, 23, 3215-3220.	IF=2.923 Med Chemistry Q2 n° citazioni 15	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è autore di riferimento, IF della rivista medio. Punti 2
12	<b>Cichero E</b> , Espinoza S, Franchini S, Guariento S, Brasili L, Gainetdinov RR, Fossa P.	Further insights into the pharmacology of the human trace amine-associated receptors: discovery of novel ligands for TAAR1 by a virtual screening approach.	Chem Biol Drug Des. 2014, 84, 712-720.	IF=2.485 Med Chemistry Q2 n° citazioni 26	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è primo nome. IF della rivista medio. Punti 2
13	<b>Cichero E</b> , Espinoza S, Gainetdinov RR, Brasili L, Fossa P.	Insights into the structure and pharmacology of the human trace amine-associated receptor 1 (hTAAR1): homology modelling and docking studies.	Chem Biol Drug Des. 2013, 81, 509-516.	IF=2.507 Med Chemistry Q2 n° citazioni 32	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è primo nome. IF della rivista medio Punti 2
14	Prandi A, Franchini S, Manasieva LI, Fossa P, <b>Cichero E</b> , Marucci G, Buccioni M, Cilia A, Pirona L, Brasili L.	Synthesis, biological evaluation, and docking studies of tetrahydrofuran-cyclopentanone- and cyclopentanol-based ligands acting at adrenergic $\alpha$ 1- and serotoninine 5-HT1A receptors.	J Med Chem. 2012, 55, 23-36.	IF=5.614 Med Chemistry Q1 n° citazioni 30	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata non è autore di riferimento, né primo né ultimo nome. IF della rivista alto Punti 2
15	<b>Cichero E</b> , Ligresti A, Allarà M, di Marzo V, Lazzati Z, D'Ursi P, Marabotti A, Milanesi L, Spallarossa A, Ranise A, Fossa P.	Homology modeling in tandem with 3D-QSAR analyses: a computational approach to depict the agonist binding site of the human CB2 receptor.	Eur J Med Chem. 2011, 46, 4489-4505.	IF=3.346 Med Chemistry Q1 n° citazioni 26	Perfettamente congruente con l'SSD. La candidata è primo nome. IF della rivista medio/alto Punti 2
16	<b>Cichero E.*</b> , Cesarini S, Fossa P, Spallarossa A, Mosti L.	Thiocarbamates as non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors: docking-based CoMFA and CoMSIA analyses.	Eur J Med Chem. 2009, 44, 2059-2070.	IF=3.269 Med Chemistry Q1 n° citazioni 23	La candidata è primo nome e autore di riferimento IF della rivista medio/alto

TT  
SS  
W

					Punti 2
--	--	--	--	--	---------

π  
SS

Continuità temporale della produzione scientifica	punti 5
Tesi di dottorato	punti 5

M

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 40

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 81**

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante esposizione di parte della presentazione in inglese e ha espresso il giudizio di buona conoscenza della lingua.