



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 SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA-DISTAV, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO09 - FISIOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 05/D1 – FISIOLOGIA, D.R. N. 1212 DEL 26.3.2019.

VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

Il giorno 5 Luglio, alle ore 10.00 presso la Scuola di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Aula-Biblioteca V Piano Palazzo delle Scienze, Corso Europa 26, 16132, Genova, ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi.

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.

I candidati sono stati inoltre informati 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 limitatamente ai candidati che saranno presenti 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 i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott.ssa Teresa Balbi

1

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

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

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta a all'unanimità, indica vincitore la Dott.ssa Teresa Balbi.

La seduta è tolta alle ore 12.

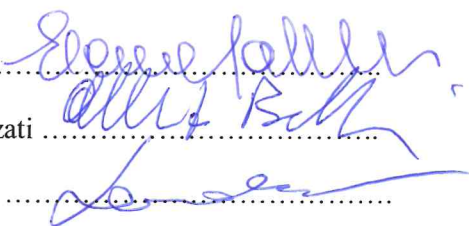
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Elena Fabbri

Prof Alberto Battezzati

Prof. Laura Vergani





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

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

Candidato: BALBI TERESA

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

1	Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Punti 14
----------	--	----------

La candidata ha svolto il Dottorato di Ricerca presso il Laboratorio di Fisiologia del DISTAV, Università degli Studi di Genova, supervisore Prof. Laura Canesi, con una tesi dal titolo "Il bivalve *Mytilus* come modello per lo studio degli effetti di nanoparticelle in invertebrati marini: valutazione delle risposte dal livello molecolare a quello di organismo". Durante il Dottorato ha svolto un periodo di attività all'estero presso la School of Biological Sciences, Faculty of Science & Environment - University of Plymouth (UK). Supervisore Prof. Awadhesh Jha.

L'attività svolta è giudicata congruente con il ssd Bio/09.

Totale punti assegnati = 14

2	Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Punti 4
----------	---	---------

Insegnamenti ufficiali:

La candidata ha svolto attività didattica di co-docenza per insegnamenti di Fisiologia Bio/09 presso il DISTAV, Università di Genova:

- A.A. 2018/19: corso di Bioindicatori dell'inquinamento marino (Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 1 CFU)
- A.A. 2016/17 corso di Bioindicatori dell'inquinamento marino (Laurea Magistrale in Scienze del Mare, 1 CFU)
- A.A. 2017/18 corso di Fisiologia ambientale (Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico, 2 CFU)

L'attività svolta è giudicata congruente con il ssd Bio/09.

Punti 0,5 x 4 CFU = punti 2

Punti assegnati: 2

Lezioni, Seminari o Attività di supporto alla didattica

2013: la candidata ha svolto attività didattica integrativa partecipando all'organizzazione e allo svolgimento della "School of Environmental Physiology" tenutasi ad Alessandria, Università del Piemonte Orientale, patrocinata dalla Società Italiana di Fisiologia-SIF e dalla newEuropean Society of Comparative Physiology and Biochemistry-newESCPB.

Punti: 0,1

La candidata ha svolto la seguente attività di co-tutoraggio:

- A.A. 2017/18 e 2018/2019: supervisione all'attività di 2 Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienza del Mare sulla fisiologia dello sviluppo e dell'immunità innata in molluschi bivalvi marini
- A.A. 2018/19: co-relatore di 1 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche sulle difese antiossidanti di molluschi bivalvi marini.

- A.A. 2017/2018: co-relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico in Fisiologia Ambientale

Punti $0,2 \times 5 = 1$ punto

Dall'A.A. 2012/2013 all'A.A. 2018/19 ha svolto attività di supporto alla didattica nell'ambito di diversi corsi di Fisiologia per le Lauree Specialistiche e Magistrali in Monitoraggio Biologico e Scienze del Mare del DISTAV, Università di Genova.

Punti $0,5 \times 6$ anni = 3 punti

L'attività didattica, orientata prevalentemente nella fisiologia ambientale e degli organismi marini, è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare

Totale punti assegnati: 2

3	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 14,4
----------	--	------------

L'attività di formazione e ricerca della candidata comprende:

Assegnista di ricerca ssd BIO/09 presso il DISTAV, Università degli Studi di Genova negli anni:

01/03/2015 - 29/02/2016

01/04/2016 - 31/03/2017

03/04/2017 - 02/04/2018

01/06/2018 - 31/05/2019

Di cui 1 mese 6/01/2018 - 2/02/2018 svolto presso l'Istituto antartico cileno (INACH), Base Escudero Isla Rey Jorge (Antartica) nell'ambito della XXXIII Campagna antartica. Supervisor: Prof. Laura Canesi, Prof. Marcelo Gonzalez.

L'attività svolta è giudicata congruente con il ssd Bio/09.

Totale punti assegnati $0,3 \times 48$ mesi = 14.4

4	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Punti 6,5
----------	---	-----------

Partecipazione a Progetti Nazionali:

1. 2016-2018: Progetto "NANOPANTA" - Prot. PNRA16_00075. Resp. scientifico: Prof. Laura Canesi
2. 2016-2017: UO di Genova del Progetto Ricerca Corrente 2015 Ministero della Salute IZSPLV 07/15 RC. Mortalità anomala di *Mytilus galloprovincialis* in relazione a stress ambientali: proposta di indicatori fisiologici per la tutela degli allevamenti. Resp. scientifico: Prof. Laura Canesi
3. 2012-2013: Progetto "PRIN2009 - MIUR" - Prot. 2009FHHP2W. Resp. scientifico: Prof. Laura Canesi

Punti $(0,5 \times 3) =$ punti 1,5

Partecipazione a Progetti Internazionali:

1. 2018: Componente Unità di ricerca del Project Centre National de Ressources Biologiques Marines EMBRC-France Projet n° OOV-AAP 2018-2161. MERMAIDS: Impact of eMERging contaminants on *Mytilus galloprovincialis* early embryo biomineralization in the context of ocean acidification. Resp. scientifico: Prof. Laura Canesi
2. 2016-2019: Progetto europeo "VIVALDI" Preventing and mitigating farmed bivalve disease - Prot. H2020-SFS-2015-2. Responsabile scientifico: Prof. Carla Pruzzo
3. 2011-2014: Progetto europeo "BIVALIFE" Controlling infectious diseases in oysters and mussels in Europe - FP7-KBBE-2010-4. Resp. scientifico: Prof. Carla Pruzzo
4. 2014: Progetto europeo "NANOFORART" - ENV.NMP.2011.2.2-5. Resp. scientifico: Prof. Antonio Marcomini

5. 2014: National Environment Research Council - NERC Oxidative Stress Potential and Cell Injury as an Indicator of Nanoparticle Toxicity. NE/I011498/1, Resp. Scientifico Prof. Awadhesh Jha.
Punti (1 x 5) = punti 5

Totale punti assegnati: 6,5

5	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 5
---	--	---------

Partecipazione a 16 congressi nazionali x 0,1 = punti 1,6

Partecipazione a 24 congressi internazionali x 0,2 = punti 4,8

Totale punti assegnati: 5

6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0,5
---	---	-----------

8-10/02/2017 Premio Giovani Ricercatori, 18° Convegno della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo-SIICS, Viterbo.

Totale Punti Assegnati: 0,5

7	titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti 0
---	--	---------

Non presenta titolarità di brevetti

TOTALI PUNTI (titoli)44,4.....

Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 15)

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 43,8
---	---	------------

Pubblicazione n. 1

Estrogenic compounds as exogenous modulators of physiological functions in molluscs: signaling pathways and biological responses. Comp Biochem Physiol C. <https://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2019.05.004>

- Quartile in category Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 2

In vivo immunomodulatory and antioxidant properties of nanoceria (nCeO₂) in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. Comp Biochem Physiol C 219: 95-102. <https://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2019.02.006>

- Quartile in category: Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

 5

Pubblicazione n. 3

Responses of *Mytilus galloprovincialis* to challenge with the emerging marine pathogen *Vibrio coralliilyticus*. *Fish Shellfish Immunol* 84: 352-360. <https://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2018.10.011>

- Quartile in category Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 4

Diclofenac affects early embryo development in the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis*. *Sci Total Environ* 642: 601-609. <https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.125>

- Quartile in category Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 5

Autophagic processes in *Mytilus galloprovincialis* hemocytes: effects of *Vibrio tapetis*. *Fish Shellfish Immunol* 73: 66-74. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2017.12.003>

- Quartile in category Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
 - Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 6

Impact of cationic polystyrene nanoparticles (PS-NH₂) on early embryo development of *Mytilus galloprovincialis*: effects on shell formation. *Chemosphere* 186: 1-9. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.07.120>

- Quartile in category: Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
 - Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 7

Seasonal variations in biomarker responses of mussels (*Mytilus galloprovincialis*) cultivated at different sites of the Gulf of La Spezia, Italy. *Mar Pollut Bull* 116: 348-356.

- <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.01.035>
- Quartile in category: Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
 - Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 8

Utilization of *Mytilus* digestive gland cells for the in vitro screening of potential metabolic disruptors in aquatic invertebrates. *Comp Biochem Physiol C* 191: 26-35. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2016.08.009>

- Quartile in category Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
 - Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 9

Impact of bisphenol A (BPA) on early embryo development in the marine bivalve *Mytilus*: effects on gene transcription. *Environ Pollut* 218: 996-1004. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.08.050>

- Quartile in category Q1: punti 2,5
- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
 - Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
 - Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 10

Interactions of cationic polystyrene nanoparticles with marine bivalve hemocytes in a physiological environment: role of soluble hemolymph proteins. Environ Res 150: 73-81. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2016.05.045>

Quartile in category Q1: punti 2,5

- Contributo individuale del candidato: punti 0
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 11

Combined effects of n-TiO₂ and 2,3,7,8-TCDD in *Mytilus galloprovincialis* digestive gland: A transcriptomic and immunohistochemical study. Environ Res 145: 135-144. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2015.12.003>

Quartile in category Q1: punti 2,5

- Contributo individuale del candidato: punti 0
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 12

Interactive effects of nanoparticles with other contaminants in aquatic organisms: Friend or foe? Mar Environ Res 111: 128-134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2015.03.010>

Quartile in category Q1: punti 2,5

- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 13

Co-exposure to n-TiO₂ and Cd²⁺ results in interactive effects on biomarker responses but not in increased toxicity in the marine bivalve *M. galloprovincialis*. Sci Total Environ 493: 355-364. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.05.146>

Quartile in category Q1: punti 2,5

- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 14

Adaptation of the bivalve embryotoxicity assay for the high throughput screening of emerging contaminants in *Mytilus galloprovincialis*. Mar Environ Res 99: 1-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2014.05.007>

Quartile in category Q1: punti 2,5

- Contributo individuale del candidato: punti 0
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

Pubblicazione n. 15

Interactions between *Mytilus galloprovincialis* hemocytes and the bivalve pathogens *Vibrio aestuarianus* 01/032 and *Vibrio splendidus* LGP32. Fish Shellfish Immunol 35: 1906-1915. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2013.09.027>

Quartile in category Q1: punti 2,5

- Contributo individuale del candidato: punti 0,3
- Originalità, innovatività, rigore metodologico e importanza: punti 0,2
- Congruenza con il ssd Bio/09: 1

2	Tesi di Dottorato	punti 3
---	-------------------	---------

La tesi presenta caratteristiche di elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei contenuti nell'ambito del ssd Bio/09.

Totale punti assegnati: 3

3	Qualità complessiva della produzione scientifica	Punti 1,5
---	--	-----------

IF totale delle 15 pubblicazioni: 53,106 (compreso tra 30 e 55).
Punti 0,5

H index (Scopus e ISI WOS): 12.
Punti 1

Totale punti assegnati: 1,5

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) **48,3**.....

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica)92,7.....

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 lettura e traduzione di un paragrafo del testo "Environmental Physiology of Animals"(ed. Blackwll Science) pg 231, e ha espresso il giudizio di ottima conoscenza della lingua inglese.



8