

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 "FISICA TEORICA DELLA MATERIA", - PROFILO: SETTORE SCIENTIFICODISCIPLINARE FIS/03 "FISICA DELLA MATERIA", INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 1136/2022 PROT. 173781 DEL 5 LUGLIO 2022, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA IV SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI – N. 59 DEL 26 LUGLIO 2022,

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. rep DRD n. 1501/2022 prot. 0230138 del 14/09/2022, composta da:

Prof. Sergio Caprara, Professore Associato dell'Università di Roma Sapienza,

Prof.ssa Alice Ruini, Professore Associato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Prof. Sandro Wimberger, Professore Associato dell'Università degli Studi di Parma,

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 10/10/2022 alle ore 13:25, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 19/9/22 alle ore 11:15	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 10/10/22 alle ore 11:00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua INGLESE
il giorno 10/10/22 alle ore 11:45	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 10/10/22 alle ore 13:25	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 19/9/2022, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Sergio Caprara ed il Segretario nella persona del Prof. Sandro Wimberger.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato

o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua INGLESE richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: esposizione breve della propria attività di ricerca.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| - titoli e curriculum: | fino ad un massimo di punti 40 |
| - produzione scientifica: | fino ad un massimo di punti 60 |

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 0 a 8
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	punti da 0 a 3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 3
titolarità di brevetti	punti da 0 a 2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 10
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 4

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 16 per congruenza: da 0 a 4 per rilevanza: da 0 a 20 per apporto individuale: da 0 a 12 per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica: da 0 a 8	punti da 0 a 60
--	-----------------

Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 10/10/2022, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua INGLESE, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 901224
- 2) 915694

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 901224
- 2) 915694

Nella terza riunione del 10/10/2022, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua INGLESE (allegati 1 e 2)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo il candidato riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, ha individuato quale 901224 vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato, la sotto riportata

graduatoria di merito:

1) 901224.

Alle ore 13:45 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Sergio Caprara

PRESIDENTE

Handwritten signature of Sergio Caprara in black ink.

Prof.ssa Alice Ruini

COMPONENTE

Handwritten signature of Alice Ruini in black ink.

Prof. Sandro Wimberger

SEGRETARIO

Handwritten signature of Sandro Wimberger in blue ink.

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE,

S.A.

Candidato: 901224

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	4
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (include master, borse post dottorato, scuole di perfezionamento)	6,5
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	23,5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	BUONA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Food web's backbones and energy delivery in ecosystems	0.6	0.1	1.0	0.6	2,3
Robustness of empirical food webs with varying consumer's sensitivities to loss of resources	0.6	0.1	0.7	0.6	2,0
Increasing the extinction risk of highly connected species causes a sharp robust-to-fragile transition in empirical food webs	0.7	0.1	1.0	0.6	2,4

Threshold extinction in food webs	0.6	0.1	0.8	0.6	2,1
Using food web dominator trees to catch secondary extinctions in action	0.6	0.1	0.9	0.4	2,0
Consequences of extreme events on population persistence and evolution of a quantitative trait	0.7	0.1	0.8	0.3	1,9
The Crop Load Affects Brown Rot Progression in Fruit Orchards: High Fruit Densities Facilitate Fruit Exposure to Spores but Reduce the Infection Rate by Decreasing Fruit Growth and Cuticle Cracking	0.7	0.1	0.7	0.6	2,1
Robustness of weighted networks	0.7	0.2	0.9	0.6	2,4
Efficacy of local attack strategies on the Beijing road complex weighted network	0.7	0.2	0.8	0.6	2,3
Optimization strategies with resource scarcity: from immunization of networks to the traveling salesman problem	0.7	0.2	0.7	0.6	2,2
Optical properties of periodic, quasi-periodic, and disordered one-dimensional photonic structures	0.8	0.2	1.0	0.6	2,6
Efficiency of attack strategies on complex model and real-world networks	0.6	0.1	1.0	0.6	2,3
The heterogeneity in link weights may decrease the robustness of real-world complex weighted network	0.7	0.2	1.0	0.6	2,5
A comparative analysis of link removal strategies in real complex weighted networks	0.7	0.2	0.9	0.6	2,4
Link and Node Removal in Real Social Networks: A Review	0.7	0.2	0.8	0.6	2,3
Modeling the Consequences of Social Distancing Over Epidemics Spreading in Complex Social Networks: From Link Removal Analysis to SARS-CoV-2 Prevention	0.6	0.2	0.8	0.6	2,2
Conditional attack strategy for real-world complex networks	0.6	0.2	0.8	0.6	2,2
New Betweenness Centrality Node Attack Strategies for Real-World Complex Weighted Networks	0.7	0.2	0.7	0.6	2,2
Modularity affects the robustness of scale-free model and real-world social	0.7	0.2	0.6	0.6	2,1

S.A.

networks under betweenness and degree-based node attack					
Modelling the photosynthetic system as complex interacting network	0.7	0.2	0.7	0.4	2,0
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)					8
Punteggio complessivo	13,4	3,2	16,6	11,3	52,5

S.A.

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	23,5
PRODUZIONE SCIENTIFICA	52,5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	BUONA
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	76

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE,

S.A.

Candidato: 915694

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	1
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (include master, borse post dottorato, scuole di perfezionamento)	1
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0,5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	8,5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individual e nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Hitting and trapping times on branched structures	0.8	0.2	0.8	0.4	2,2
How mRNA Localization and Protein Synthesis Sites Influence Dendritic Protein Distribution and Dynamics	0.8	0.2	1.0	0.3	2,3
Statistical Laws of Protein Motion in Neuronal Dendritic Trees.	0.8	0.2	1.0	0.6	2,6
Universal transition from unstructured to structured neural maps	0.8	0.2	1.0	0.4	2,4

Two-particle problem in comblike structures	0.7	0.2	0.8	0.3	2,0
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)					6
Punteggio complessivo	3,9	1	4,6	2,0	17,5

S.A.

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	8,5
PRODUZIONE SCIENTIFICA	17,5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26