

CODICE CONCORSO 2019POE009

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 0711 MICROBIOLOGIA AGRARIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI BANDITA CON D.R. N. 3697/2019 DEL 29.11.2019 PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE SPECIALE N. 2 DEL 07.01.2020

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R n. 1109/2020 del 15.04.2020 pubblicato sul sito di Ateneo in data 16/04/2020 composta dai:

Prof.ssa Francesca Clementi Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali SSD AGR/16 dell'Università Politecnica delle Marche

Prof. Fausto Gardini Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari, SSD AGR/16, dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Erasmo Neviani Ordinario presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, SSD AGR/16, dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce il giorno 12 giugno alle ore 14.15 in via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica/con presenza fisica presso) che si è tenuta il giorno 13 maggio 2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Erasmo Neviani ed al Prof. Fausto Gardini ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 20 luglio 2020. Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei

candidati ed ad inviarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 12 giugno 2020. ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Carlo Giuseppe Rizzello vincitore della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art.18 della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 0711 settore scientifico-disciplinare AGR/16 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) vengono trasmessi dal Segretario in formato elettronico (*word e pdf convertito da word*) al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti, all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Carlo Giuseppe Rizzello

Profilo curricolare

Carlo Giuseppe Rizzello è Professore Associato in Microbiologia Agraria presso l'Università degli Studi di Bari

➤ **Attività didattica (docenza in qualità di titolare di insegnamenti afferenti il SSD AGR/16)**

Il candidato presenta una attività didattica a livello universitario molto ampia e continuativa, a partire dall'Anno Accademico 2008/9 alla data di presentazione della candidatura.

In particolare, è stato titolare dei seguenti insegnamenti:

nell'ambito del corso di laurea "Scienze e Tecnologie Agrarie" Università degli Studi di Bari

AA 2008/2009 - "Microbiologia applicata alle produzioni forestali" (3 cfu)

Dall' AA 2009/10 all' AA 2016/2017- "Biologia dei Microrganismi" (3 cfu)

Dall' AA 2009/10 all' AA 2018/2019 - "Microbiologia Agraria" (3 cfu)

nell'ambito del corso di laurea Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell'alimentazione

Dall' AA 2015/16 all'AA 2017/18 - "Biotecnologie Alimentari" (6 cfu)

nell'ambito del corso di laurea "Scienze e Tecnologie Alimentari"

Dall' AA 2017/18 all' AA 2019/20 - Microbiologia degli Alimenti Fermentati (6 cfu)

AA 2018/19 - Biotecnologie degli Alimenti (6 cfu)

nell'ambito del corso di laurea "Viticoltura ed Enologia" Università del Salento

AA 2018/19- Fermentazioni Vinarie (5 cfu).

➤ **Altre attività universitarie**

negli AA 2011/12, 2013/14 e 2014/15 ha svolto altre attività didattiche, presso l'Università degli Studi di Bari, con corsi (3cfu) riguardanti la Microbiologia degli Alimenti

Tali attività didattiche sono state inoltre accompagnate da numerosi cicli di seminari e cicli di lezioni, presso l'Università degli Studi di Bari, l'Università del Salento e altri Istituti, anche nell'ambito di Master.

➤ **Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi,**

Il candidato riporta esperienze molto numerose e significative di partecipazione e direzione di progetti: progetti finanziati da industrie, anche estere (in 26 dei quali il candidato è PI); 2 progetti UE (FUNBREW e WASTEBAKE), in qualità di Unit-PI e numerosi altri progetti di rilevanza nazionale (in qualità di Investigator, Unit-PI, o PI)

Fra l'altro, a livello nazionale è responsabile del progetto PON REC 2007-2013 (Sviluppo di prodotti alimentari innovativi mediante soluzioni biotecnologiche, impiantistiche e tecnologiche: tramezzino light), del

Programma di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), D.D. n. 1826 del 20.09.2016 ("Processing for healthy cereal foods"), dei progetti INNONETWORK -Por-Fesr 2014-2020 "Sviluppo di tecnologie e processi innovativi per la produzione di imballaggi 100% BIOdegradabili e COMpostabili per un'industria Sostenibile, circolare ed Intelligente (BIOCOSI') e Innovazione dei Prodotti Agroalimentari Tradizionali Pugliesi attraverso l'applicazione di strategie biotecnologiche al fine di avvicinarli alle esigenze dei consumatori in termini di sicurezza, caratteristiche organolettiche, salutistiche e nutrizionali PROINNO_BIT - DARE

➤ Titolarità di brevetti

Il candidato risulta co-titolare di 9 brevetti tutti coerenti al contesto del SSD AGR/16, elencati nel suo CV:

- G.M. Giuliani, A. Benedusi, R. Di Cagno, C.G. Rizzello, M. De Angelis, F. Mazzacane, M. Gobbetti. Brevetto italiano e internazionalizzato. Procedimento per la preparazione di acido γ -ammino butirrico (GABA) mediante batteri lattici (LAB) su surplus agro-alimentari, 2007, ITRM20070398, WO 2009/011008, EP2173855, Giuliani S.p.A.
- Gobbetti M., Cassone A., Rizzello C.G., Damiano N. (2008) Batteri lattici e loro uso sotto forma di lievito naturale per la produzione di pane e prodotti da forno con elevate proprietà nutrizionali e sensoriali. Pane e prodotti da forno a basso indice glicemico ed alto contenuto in fibra alimentare (brevetto n. MI2008A000440 14/03/08)
- G.M. Giuliani, A. Benedusi, R. Di Cagno, M. De Angelis, C.G. Rizzello, A. Cassone, M. Gobbetti. Brevetto italiano e internazionalizzato. Procedimento di biotecnologia microbica per la completa degradazione di glutine nelle farine, 2008, ITRM20080690, WO2010073283, EP2373173, Giuliani S.p.A.
- Giuliani G., Benedusi A., Gobbetti M., Di Cagno R., Rizzello C.G., Mazzacane F. Miscela arricchita di isoflavoni-agliconi, equolo e lunasina a base di soia fermentata, procedimento per la sua preparazione e relativi usi in campo alimentare, medico e cosmetico. 2010. Patente ITRM20100378 e WO2012007978, Giuliani S.p.A.
- Giuliani, Giammaria, Benedusi Anna, Di Cagno Raffaella, Rizzello Carlo Giuseppe, De Angelis Maria, Mazzacane Francesco, Gobbetti, Marco. Process for the preparation of gamma-amino butyric acid (GABA) by the use of lactic acid bacteria (lab) on agro-and food-industry surplus. Patent 20100254948, 10/07/2010.
- GM. Giuliani, A. Benedusi, M, R. Di Cagno, C.G. Rizzello, M. De Angelis, M. Gobbetti, A. Cassone. Brevetto internazionale-Preparing flour dough with reduced gluten content from gluten containing flours used e.g. for preparing baked good, by mixing flour with water comprising mixture of lactic acid bacteria, adding fungal proteases and fermenting product. 2014, WO2014033765-A1; US2014065262-A1.
- Rizzello Carlo Giuseppe, Minisci Andrea, Gobbetti Marco "Nuovi ceppi di Lactobacillus, relativo utilizzo per la produzione di prodotti da forno, e relativi metodi per la produzione di prodotti da forno" di Valle Fiorita Catering srl, 2016, ITUB2016A000772A

- Rizzello C.G., Minisci A., Verni M., Convertino S., Nionelli L. "Metodo per produrre un terreno di coltura per starter microbici per l'industria alimentare e terreno di coltura prodotto mediante tale metodo" di Valle Fiorita Catering srl, n. 102019000017408 depositato il 27/09/2019
 - Rizzello C.G., Raho Susanna, Dingo C. Carofiglio V.E., Centrone D. "Nuovi ceppi di batteri lattici, composizione alimentare che li comprende, preparazione di tale composizione" di Celery Srl, n. 102020000001231, depositato il 22.01.2020
- Il candidato risulta inoltre fra i promotori di due spin-off (BiocomLAB s.r.l. e Microbiotech), entrambi impegnati in attività congruenti con l'SSD GR/16

➤ Attività di relatore a congressi.

Dal CV del candidato si evincono le seguenti attività di relatore:

26 a congressi nazionali

14 a congressi internazionali

➤ Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Dal CV risulta:

2011: "Great Taste and Wellness Award" alla ricerca scientifica dal titolo "Safety for patients with celiac disease of baked goods made of wheat flour hydrolyzed during food processing" conferito in occasione del Bakery and

Confectionary Forum 2011, 9 Giugno 2011, Parma - IT.

2015: Best poster award from the French Society for Microbiology (SFM) alla ricerca scientifica dal titolo "Antifungal activity of vegetable protein hydrolysates and selected sourdough starters during long-time storage of bread" conferito in occasione del VI Sourdough Symposium (Understanding the natural complexity), Nantes, France, 29.09.2015-02.10.2015. p. 97.

Dal 2018: è incluso nella "Top Italian Scientists Natural & Environmental Sciences", n°78, rank 31.

http://www.topitalianscientists.org/TIS_HTML/Top_Italian_Scientists_Natural_Environmental_Sciences.htm

➤ Attività di tutore di tesi di Dottorato di Ricerca, Laurea e Master su tematiche comprese nell'attività di ricerca prevista dal Bando

Il candidato riporta in totale 80 attività come tutore, comprensive di tutoraggio di Tesi di Laurea, Laurea Magistrale, Dottorato, Master e Relazione finale di Tirocinio; quasi tutte le tematiche trattate sono attinenti alla attività di ricerca prevista dal bando.

➤ Membro di Collegio docenti di dottorato;

Dal 2009 ad oggi il candidato risulta essere Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Microbiologia, Sanità e Chimica degli alimenti” presso l’Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti.

- Membro di Editorial Board di riviste internazionali di riconosciuto livello.

Il candidato, pur forte di una consolidata attività di reviewer per prestigiose riviste, non indica affiliazioni a Editorial Board

- Altre attività universitarie, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi, incarichi in organi accademici o partecipazione a commissioni accademiche;

Il candidato riporta alcuni incarichi istituzionali, tra cui: Componente della Commissione di Orientamento del Dipartimento di Scienze del Suolo della pianta e degli Alimenti (2013-2017) e Componente della Commissione PAS Percorsi Abilitanti Speciali, nell’anno accademico 2013-2014, classe Scienze degli Alimenti A057, Università degli Studi di Bari

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Particolarmente intensa e rilevante l’attività didattica svolta per oltre 10 anni accademici per un numero considerevole di insegnamenti del SSD AGR/16.

Anche l’attività di tutoraggio di studenti, a diversi livelli del Curriculum studiorum è rilevante.

Numerose sono le partecipazioni come relatore a Congressi, anche internazionali.

Il candidato dimostra inoltre una significativa capacità di acquisire risorse per la ricerca, (progetti finanziati da industrie nazionali ed estere, progetti europei e progetti nazionali, ministeriali, regionali, altro), in 32 dei quali il candidato risulta Principal Investigator (tra i quali 2 progetti UE come Unit-PI)

Di particolare rilievo la presenza del candidato (dal 2018) nella “Top Italian Scientists Natural & Environmental Sciences”, n°78, rank 31.

Il profilo curricolare è completato dalla partecipazione come componente al Collegio di Dottorato di Ricerca in “Microbiologia, Sanità e Chimica degli alimenti” e da alcune esperienze gestionali.

Complessivamente, il profilo curricolare del candidato viene valutato di eccellenza ed in linea con quanto richiesto dal profilo descritto nel bando concorsuale con riferimento sia alle attività didattiche sia a quelle inerenti la ricerca

Valutazione di merito complessiva dell’attività di ricerca

Il candidato riporta i seguenti dati relativi alla propria produzione scientifica complessiva:

-articoli su riviste internazionale indicizzate Scopus – **110** dal 2003 alla data di presentazione della candidatura

- articoli su riviste a diffusione nazionale - 12
- abstract/Proceedings – 71
- capitoli di libro indicizzati Scopus – 8
- capitoli di libro non indicizzati – 12
- brevetti - 9 con 20 distinte estensioni complessive riportate su google patents

Total Impact factor - 354,212 (calcolato sulla base dell'anno di pubblicazione)

Impact factor medio - 3,249

Citazioni totali - 4837 (scopus) 6815 (google scholar)

Citazioni medie- 41 (scopus)

Hirsch (H) index - 45 (scopus); 51 (google scholar)

Normalized H index* 2,81(H index diviso per l'anzianità accademica)

➤ Indicatori autocertificati

In particolare, gli indicatori autocertificati dal candidato in relazione alla propria produzione scientifica complessiva sono i seguenti:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 118 (banca dati di riferimento scopus);
- indice di Hirsch 45 (banca dati di riferimento scopus);
- numero totale delle citazioni 4837 (banca dati di riferimento scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 41 (banca dati di riferimento scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 354,12 e 3,249 (banca dati di riferimento web of science Clarivate Analytics).

La produzione scientifica complessiva è di eccellenza sia per numerosità che per qualità dei lavori a stampa, coerenti con le tematiche caratteristiche del SSD. Da notare che la produzione scientifica del candidato indicizzata in Scopus risulta a partire dal 2003, quindi per la maggior parte ricade nei 15 anni antecedenti al bando, durante i quali non mostra alcun periodo di discontinuità.

La produzione scientifica del candidato risulta inoltre di rilevanza scientifica internazionale rispetto alle tematiche proprie del SSD.

Le collaborazioni di ricerca e le pubblicazioni del candidato rientrano nell'ambito della attività di ricerca specifica richiesta dal bando.

Il candidato risulta inoltre in possesso di parametri di qualificazione scientifica superiori a quelli per commissario di ASN nel SSD AGR/16, e cioè: numero di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute

nelle banche dati Scopus/ Web of Science negli ultimi 10 anni superiore a 34, numero di citazioni ricevute (rilevate dalla stesse banche dati) negli ultimi 15 anni superiore a 1140, indice h di Hirsch, calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle stesse banche dati, negli ultimi 15 anni superiore a 20.

Lavori in collaborazione:

Tutti i lavori del candidato (elencati nel CV e presentati come pubblicazioni selezionate) risultano essere lavori in collaborazione con altri Autori. Il ruolo del candidato è riconoscibile sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento. Sia nei lavori elencati nel CV, sia in quelli presentati come pubblicazioni selezionate sono infatti riconoscibili linee di ricerca ben definite e attinenti alle attività progettuali descritte nella attività di ricerca del candidato.

Delle 114 pubblicazioni elencate nel CV, il Prof. Rizzello è primo autore in 27, autore per la corrispondenza in 27 e ultimo autore in 25.

➤ Pubblicazioni selezionate

Nelle 16 pubblicazioni selezionate, il Candidato risulta essere primo nome in 9 e ultimo nome in 7. In sette di queste pubblicazioni il Candidato risulta anche autore per la corrispondenza. In pratica, il candidato è primo, ultimo nome o *corresponding author* in tutte le pubblicazioni selezionate per la procedura. Come risulta da JCR, tutte 16 le pubblicazioni presentate dal candidato compaiono su riviste che sono collocate nel primo quartile delle rispettive subject categories e sono di assoluta eccellenza nell'ambito delle tematiche proprie del SSD.

Le pubblicazioni selezionate dal candidato per la presente procedura sono 16 lavori su riviste internazionali pubblicati dal 2015 al 2019. L'IF medio è 3.812 e il numero di citazioni medio è 23.00.

Tutte dimostrano originalità, rigore metodologico e carattere innovativo. La collocazione editoriale è in riviste internazionali di riconosciuto valore scientifico. I contenuti scientifici delle pubblicazioni sono di riconosciuto interesse per la comunità scientifica del settore.

Candidato Emanuele Zannini

Profilo curriculare

Il Candidato Emanuele Zannini attualmente è Senior Research Coordinator - presso la School of Food and Nutritional Science – University College Cork – Irlanda

➤ **Attività didattica (docenza in qualità di titolare di insegnamenti afferenti il SSD AGR/16)**

Il Candidato dichiara un anno come Professore a contratto del corso di Chimica Analitica Strumentale presso la Facoltà di Agraria-Università Politecnica delle Marche (AA 2008/9). L'attività didattica non risulta dunque inerente alle tematiche richieste dal bando e caratteristiche del SSD AGR/16. Peraltro, l'ampiezza temporale dell'attività didattica risulta estremamente limitata, rispetto al criterio indicato nel bando, di almeno 8 anni di docenza di insegnamenti afferenti il SSD AGR/16.

➤ **Altre attività universitarie**

Il candidato riferisce la partecipazione a Commissioni di esami di profitto di insegnamenti inerenti la Microbiologia degli alimenti, delle Facoltà di Agraria e di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche (AA 2003/4 e 2007/8)

➤ **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi,**

Dal Curriculum del candidato si evince una intensa attività di organizzazione, direzione e coordinamento relativamente alla progettualità europea e nazionale. Il candidato risulta Principal investigator in 3 progetti EU-H2020 ("Smart Protein for a Changing World. Future-proof alternative terrestrial protein sources for human nutrition encouraging environment regeneration, processing feasibility and consumer trust and acceptability", "Microbiome Applications for Sustainable food systems through Technologies and Enterprise, "Development of high-quality food protein from multi-purpose crops through optimized, sustainable production and processing methods (PROTEIN2FOOD) e risulta co-Principal Investigator in altri 5 progetti EU-JPI e EU-FP7: "Food Fermentation for Purpose: Health Promotion and Biopreservation (LONFLIFE)", "Intelligent and easy tool to categorise and characterise flour quality for consumer driven wheat baked good in European SME-Bakery and cereal sector (FLOURPLUS)", "Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation (TRAFON)", "Novel Processing approaches for the development of food products Low in fat, Salt and sugar Reduced (PLEASURE)", "Tasty and healthy gluten-free bakery products and pasta - improved products for real consumers acceptance (GLUTEN-FREE)".

Inoltre risulta Co-Principal Investigator in 5 progetti FIRM ("Novel technological approaches for the development of low FODMAP food products (TALENTFOOD)", "Characterisation and exploitation of natural anti-yeast agent and their application as consumer-friendly preservatives in food and beverages

(ANTITEAST)", "Novel Technological Approaches for the Development of Low-Sugar — Highly Consumer accepted Food and Beverage Products (TASTY)", "Reducing Mycotoxin levels in plant derived foods and beverages", "Natural peptides to enhance food quality and safety") un progetto SFI ("Novel antifungal agents derived from lactic acid bacteria for the biological control of potato blight") e 2 Travel Grant

➤ Titolarità di brevetti

Il Candidato non indica nel suo Curriculum la titolarità di brevetti

Tuttavia sono segnalate diverse attività di trasferimento tecnologico, che hanno portato alla costituzione di 3 Start-up innovative (di cui il candidato risulta socio-fondatore), e che gli hanno anche procurato riconoscimenti e premi.

➤ Attività di relatore a congressi

Per quanto concerne l'attività di relatore, vengono attestate 55 partecipazioni a congressi, in 16 delle quali il Candidato risulta primo nome. Inoltre viene riferita la partecipazione a 5 Convegni internazionali in qualità di invited speaker.

➤ Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Il candidato ha conseguito i seguenti premi: a) Vincitore del Business Idea Award THE HIVE (2013) con la business idea dal titolo "Coltivazione e trasformazione della Quinoa per la produzione di alimenti funzionali naturali a elevato poter nutrizionale" Premio: 50.000 € di finanziamento infruttifero, di voucher di servizi offerti dall'incubatore, e per la frequenza a dei master Sida; b) Vincitore del premio Ecapital 2011 per la business idea dal titolo "Sviluppo e produzione di alimenti dietoterapeutici biologici" Premio: 20.000,00 € conto capitale; c) Vincitore del premio Ecapital (2011) per la business idea dal titolo "Produzione di una bio-molecola funzionale da batterio lattico: il destrano" Premio: 20.000,00 € conto capitale.

➤ Attività di tutore di tesi di dottorato di ricerca, di laurea e master su tematiche comprese nell'attività di ricerca prevista dal Bando

Il Candidato, pur non facendo parte di specifici Collegi dichiara di avere avuto la responsabilità di tutor in 7 PhD thesis dell'Università di Cork. Inoltre risulta correlatore per due tesi di laurea presentate dall'Università Politecnica delle Marche

➤ Membro di Collegio docenti di dottorato

Il candidato non dichiara partecipazione a Collegi di Dottorato

➤ Membro di Editorial Board di riviste internazionali di riconosciuto livello.

Il Candidato dichiara di essere Review Editor per la rivista *Frontiers in Microbiology, Section Food Microbiology* e dichiara inoltre di avere svolto attività di reviewer presso molte riviste internazionali e di essere stato Guest Editor per 3 Special Issues per le riviste: “*Food Research International*”, “*Foods2* e “*International Journal of Food Microbiology*”

- Altre attività universitarie, con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi, incarichi in organi accademici o partecipazione a commissioni accademiche

Il candidato dichiara la propria partecipazione in 20 commissioni giudicatrici per la selezione di: (i) Research assistant position, (ii) PhD position e (iii) Post-Doc Position, relative agli aspetti della Microbiologia alimentare e Tecnologia degli alimenti

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dall’esame del CV emerge con chiarezza che il candidato si è prevalentemente dedicato ad attività di *research management*, ricerca e trasferimento tecnologico, ottenendo ottimi risultati. L’attività didattica risulta invece estremamente limitata, essendo presente solo una esperienza (risalente all’AA 2008/9) come Professore a contratto, per un insegnamento peraltro non afferente al SSD per il quale è bandita la presente procedura.

Numerose sono invece le partecipazioni come relatore a Congressi, anche internazionali.

Il candidato dimostra una significativa capacità di acquisire risorse per la ricerca, evidenziandosi in particolare il ruolo di Principal investigator o Co-Principal investigator in 8 progetti UE; il candidato risulta anche attivo nel trasferimento tecnologico, per il quale ha ricevuto riconoscimenti e premi.

Il profilo curricolare del candidato viene quindi valutato di eccellenza per quanto riguarda le attività inerenti la ricerca, ma molto carente per quelle inerenti la didattica.

Valutazione di merito complessiva dell’attività di ricerca

- Indicatori autocertificati

Il Candidato risulta dal 2005 ad oggi coautore di 104 articoli su riviste internazionali indicizzate su Scopus e di 3 articoli su riviste nazionali. Inoltre è coautore di 1 capitolo di libro indicizzato su SCOPUS e di 1 capitolo di libro didattico. E’ co-autore e co-editore del libro “*Cereal grains for the food and beverage industries*” (Elsevier). Il Candidato dichiara: un Impact Factor complessivo di 307,786; IF medio di 2,960; citazioni pari a 2185 (con una media di 21,009) e H index pari a 28.

La produzione scientifica complessiva è di eccellenza sia per numerosità che per qualità dei lavori a stampa. Da notare che la produzione scientifica del candidato indicizzata in Scopus risulta a partire dal 2005, quindi ricade nei 15 anni antecedenti al bando, durante i quali mantiene generalmente la sua continuità (con l’eccezione dell’anno 2010, in cui presenta una sola pubblicazione).

Riguardo alla congruenza della produzione scientifica complessiva rispetto al SSD AGR/16 per il quale è bandita la procedura, si rileva che in alcuni casi le pubblicazioni della lista fornita con il CV appaiono maggiormente correlate a tematiche di chimica e tecnologia dei cereali e della panificazione e, talvolta, a tematiche di nutrizione, piuttosto che a tematiche microbiologiche (pubblicazioni N.: 15; 22; 23; 24; 25; 26; 29; 30; 33; 34; 35; 36; 37; 46; 48; 51; 56; 58; 61; 65; 66; 67; 71; 74; 75; 77; 78; 79; 80; 81; 87; 90; 93; 94; 97; 99; 100 e 101).

Le collaborazioni di ricerca e le pubblicazioni del candidato rientrano nell'ambito della attività di ricerca specifica richiesta dal bando.

Il candidato risulta inoltre in possesso di parametri di qualificazione scientifica superiori a quelli per commissario di ASN nel SSD AGR/16, e cioè: numero di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati Scopus/ Web of Science negli ultimi 10 anni superiore a 34, numero di citazioni ricevute (rilevate dalle stesse banche dati) negli ultimi 15 anni superiore a 1140, indice h di Hirsch, calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle stesse banche dati, negli ultimi 15 anni superiore a 20.

➤ Lavori in collaborazione:

Tutti i lavori del candidato (elencati nel CV e prodotti come pubblicazioni selezionate) risultano essere lavori in collaborazione con altri Autori, ad eccezione della pubblicazione n. 46 (lista-CV). Tredici lavori scientifici (n. 1; 3-12; 18; 21) e il Capitolo di libro n.2 della lista riportata nel CV sono in collaborazione con il Commissario Prof. Francesca Clementi. Una di queste pubblicazioni fa parte delle 16 pubblicazioni selezionate (N.1).

Per quanto riguarda più in generale, la riconoscibilità del ruolo del candidato all'interno della produzione scientifica complessiva, dalla lista di 109 pubblicazioni riportata nel CV si rileva che il candidato è primo nome soltanto in 14 e ultimo nome in 8. Tuttavia, nel complesso, sono riconoscibili linee di ricerca ben definite e attinenti alle attività progettuali descritte nella attività di ricerca del candidato.

➤ Pubblicazioni selezionate

Dalle 16 pubblicazioni selezionate, si evince quanto segue:

Il Candidato presenta 16 lavori su riviste internazionali pubblicati dal 2009 al 2019. Riguardo al ruolo del candidato nelle pubblicazioni selezionate, pur evidenziandosi chiaramente l'attinenza delle tematiche trattate con le linee di ricerca del candidato stesso, si rileva che egli risulta primo nome soltanto in 3 pubblicazioni, autore per la corrispondenza in una e ultimo nome in 2.

Tutte le pubblicazioni selezionate risultano congruenti con il SSD AGR/16 per il quale è stata bandita la procedura. Tutte sono da considerare di ottima qualità nell'ambito delle tematiche proprie del SSD. L'IF medio, riferito all'anno della pubblicazione, è 4.289. Come risulta da JCR, uno dei lavori presentati (pubblicazione 7) ricade nel terzo quartile delle rispettive subject categories, uno ricade nel secondo quartile (pubblicazione 14) mentre tutte le altre 14 ricadono nel primo quartile. Tutte dimostrano originalità, rigore

metodologico e carattere innovativo. La collocazione editoriale è in riviste internazionali di riconosciuto valore scientifico. I contenuti scientifici delle pubblicazioni sono di riconosciuto interesse per la comunità scientifica del settore.

Relativamente alla pubblicazione selezionata N.1, *“Microbiological and technological characterization of sourdoughs destined for bread-making with barley flour*. Zannini, E., Garofalo, C., Aquilanti, L., Santarelli, S., Silvestri, G., Clementi, F., 2009. Food Microbiol 26, 744-75, la Commissaria Prof. Francesca Clementi dichiara quanto segue: “La pubblicazione selezionata n.1 presentata dal candidato risulta in collaborazione con la sottoscritta Francesca Clementi (ultimo nome nella lista degli autori, quale leader del gruppo di ricerca). Il ruolo del candidato nella pubblicazione è stato determinante e significativo, come dimostra la sua posizione (primo nome nella lista degli autori).

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato Carlo Giuseppe Rizzello

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il candidato presenta un curriculum di riconosciuta eccellenza in relazione sia all'attività di ricerca che a quella didattica

Particolarmente intensa e rilevante l'attività didattica svolta per oltre 10 anni accademici per un numero considerevole di insegnamenti del SSD AGR/16, completata da intensa attività di tutoraggio di studenti, partecipazione a Collegio di Dottorato ed alcune esperienze gestionali.

Di particolare rilievo la presenza del candidato (dal 2018) nella "Top Italian Scientists Natural & Environmental Sciences", n°78, rank 31.

Il candidato dimostra una significativa capacità di acquisire risorse per la ricerca, di portare avanti attività progettuali e comunicarne i risultati sia con la partecipazione a Congressi, anche internazionali, sia con lavori a stampa su riviste di rilevanza internazionale. La produzione scientifica risulta inoltre congruente con la declaratoria del SC-SSD, di eccellenza sotto il profilo della sua qualità e caratterizzata da continuità temporale nel periodo indicato nel Bando. Il ruolo del candidato è riconoscibile nella produzione scientifica complessiva e particolarmente rilevante (primo, ultimo nome o autore per la corrispondenza) in buona parte di essa ed in particolare nelle pubblicazioni selezionate. In queste ultime si evidenziano chiaramente originalità, rigore metodologico ed innovatività.

Nel curriculum del candidato sono inoltre presenti altre attività accademiche relative alla partecipazione ad organi gestionali ed organi collegiali elettivi.

Candidato Emanuele Zannini

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il profilo curricolare del candidato è valutato di eccellenza per quanto riguarda le attività inerenti la ricerca, ma molto carente per quelle inerenti la didattica. L'esperienza di insegnamento risulta infatti limitata, ad una sola docenza a contratto (AA 2008/9) per un insegnamento non afferente al SSD per il quale è bandita la presente procedura

Appare evidente che il candidato si è prevalentemente dedicato ad attività di *research management*, ricerca e trasferimento tecnologico, ottenendo in questi campi ottimi risultati, come dimostrato anche da riconoscimenti e premi conseguiti per il trasferimento tecnologico. Significativa anche la capacità di acquisire

risorse per la ricerca, di portare avanti attività progettuali e comunicarne i risultati sia con la partecipazione a Congressi, anche internazionali, sia con lavori a stampa su riviste di rilevanza internazionale.

La produzione complessiva è di eccellenza sotto il profilo della sua qualità e in generale caratterizzata da continuità temporale nel periodo indicato nel Bando. Il ruolo del candidato è riconoscibile nella produzione scientifica complessiva, se pure occupi una posizione di rilievo nella lista degli autori solo nella minoranza delle pubblicazioni. Una parte della produzione scientifica complessiva appare solo parzialmente congruente con il SSD AGR/16.

La produzione scientifica selezionata risulta invece pienamente congruente con la declaratoria del SC-SSD per il quale è bandita la procedura; tale produzione evidenzia chiaramente originalità, rigore metodologico ed innovatività. Anche nelle pubblicazioni presentate, tuttavia, la posizione del candidato nella lista degli Autori è solo in pochi casi predominante (primo o ultimo nome, o autore per la corrispondenza).