

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/F1 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 323 DEL 05/05/2023, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 39 DEL 23/05/2023

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 607 del 09/08/2023, si è riunita in prima seduta il giorno 08/09/2023 alle ore 15.00, avvalendosi della piattaforma webex ed ha designato quale Presidente la Prof.ssa Elena Giovanna Piera Vittadini e quale Segretario la Prof.ssa Giovanna Ferrentino; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 13 settembre 2023, alle ore 15.30, avvalendosi della piattaforma webex per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi ed alla valutazione preliminare dei titoli e delle pubblicazioni-

La prova di connessione con la candidata ammessa si è correttamente svolta il giorno 2 ottobre alle ore 13.00 tramite la piattaforma webex, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno *4 ottobre 2023* alle ore 16.00, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma webex. La commissione ha accertato l'identità della candidata, ha valutato il suo livello di preparazione tecnico-scientifica, ha valutato la conoscenza della lingua inglese ed ha attribuito i seguenti punteggi:

- Titoli e curriculum: 42/60
- Pubblicazioni: 27,9/30
- Conoscenza lingua inglese 8/10.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitrice della presente selezione la sottoindicata candidata:

MELCHIOR Sofia Punteggio: 77,9/100

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof.	Elena Giovanna Piera Vittadini	Presidente
Prof.	Matteo Alessandro Del Nobile	Componente
Prof.	Giovanna Ferrentino	Segretario



Matteo Alessandro
Del Nobile
04.10.2023
15:48:02
GMT+00:00

Firmato digitalmente da: Elena Giovanna Vittadini
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 04/10/2023 18:14:17

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 NEL TESTO VIGENTE PRIMA DELLA DATA DI ENTRATA IN VIGORE DELLA LEGGE 29/06/2022, N. 79, PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/F1 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 323 DEL 05/05/2023, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 39 DEL 23/05/2023

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Criteri di valutazione dei titoli e del curriculum: la commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Criteri di valutazione delle pubblicazioni: la commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni presentate di cui all'art. 4 del bando 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 col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, 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.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;

e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione giudicatrice valuta 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.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12 (dodici):

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la conoscenza della lingua inglese come previsto dall'art. 1 del bando.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi nonché alla prova di conoscenza della lingua straniera.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni e conoscenza della lingua straniera è pari a 100 ed è così ripartito:

- TITOLI E CURRICULUM: punti totali: 60

così dettagliati:

Tipologie di titoli	Dettaglio dei punteggi attribuibili a ciascuna tipologia di titoli
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino a 10 punti</i>
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<i>fino a 8 punti</i>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino a 10 punti</i>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non pertinente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<i>fino a 9 punti</i>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino a 9 punti</i>
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<i>fino a 2 punti</i>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino a 10 punti</i>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino a 2 punti</i>
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non pertinente

PUBBLICAZIONI: punti totali: 30

1. pubblicazioni presentate per la valutazione:

Punteggi così dettagliati:

(a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	max punti 0,4/pubblicazione
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando (verificare se art. 1 del bando contiene la voce "Profilo"), ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	max punti 0,4/pubblicazione
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	max punti 0,4/pubblicazione
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;	max punti 0,4/pubblicazione
e) indicatori bibliometrici complessivi	max punti 0,4/pubblicazione

2.produzione scientifica complessiva (di tutte le pubblicazioni del candidato):

consistenza	max punti 2
intensità	max punti 2
continuità temporale	max punti 2

- CONOSCENZA LINGUA STRANIERA: 10 punti totali, così dettagliati:

Ottima conoscenza = punteggio massimo 10

Buona conoscenza = punteggio $7 < max \leq 9$

Discreta conoscenza = punteggio $4 < max \leq 7$

Sufficiente conoscenza = punteggio $2 < max \leq 4$

Scarsa conoscenza = punteggio $0 < max \leq 2$

Prof. Elena Giovanna Piera Vittadini Presidente
Prof. Matteo Alessandro Del Nobile Componente
Prof. Giovanna Ferrentino Segretario



Matteo
Alessandro Del
Nobile
08.09.2023
14:27:51
GMT+00:00

Firmato digitalmente da: Elena Giovanna Vittadini
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 08/09/2023 17:54:33

ALLEGATO A al Verbale 2

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Candidato: Sofia Melchior

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato congruente
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Responsabile di insegnamento Scienze e Tecnologie Alimentari, corso di laurea Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università di Trieste, AA 2022-23 (2CFU)</p> <p>Attività didattica integrativa: Seminari tematici ed esercitazioni in insegnamenti dei corsi di laurea triennale e magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Scienza e Cultura del Cibo e Allevamento e Benessere Animale dell'Università degli Studi di Udine (totale 21 ore; 2017-2023)</p> <p>Cultrice della Materia (SC 07/F1 -SSD AGR/15) presso il Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali dell'Università degli Studi di Udine 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022</p> <p>Partecipazione a commissioni d'esame L26 e LM70</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Assegnista di ricerca presso Università degli studi di Udine per un totale di 33 mesi (di cui 8 anche in collaborazione con Joint Research Centre - Dipartimento "F - Health consumers and reference materials" Unità "F2 - Consumer products safety" di Ispra, VA)</p> <p>Periodi di ricerca fuori sede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estero: 2 mesi University of Minho, (Braga, Portogallo) - Italia: 1 mese Università di Parma
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non pertinente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Partecipante in progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023- oggi: CibiAmo – _Alimentare il Corpo e la Mente, Responsabile Prof.ssa Manzocco, Università di Udine; - 2022- oggi: COST action "CA18125 AERoGELS". Responsabile: Prof.ssa Lara Manzocco, Comunità Europea; - 2021; Personalized Health Management of Physical, Mental and Social Frailty in the

	<p>Elderly (ALT FRAILY), Responsabile UR: Prof.ssa Sonia Calligaris, Fondazione Friuli;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020-2021; Design of innovative probiotic delivery systems for food applications. Bando Startup 2018. Responsabile del Progetto: Prof.ssa Sonia Calligaris; Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (Università degli Studi di Udine)
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Partecipazione a gruppi di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021-oggi: Joint Research Centre - Direktorat F Health consumers and reference materials, Unità "F2 Consumer products safety" di Ispra (VA) – 1 pubblicazione - 2021-oggi: Dipartimento di Area Medica, Università degli Studi di Udine – 1 pubblicazione - 2019-oggi: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università degli Studi di Parma
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Nessuno</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Partecipazione a convegni internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicazioni orali n 5 - Poster n 3 <p>Partecipazione a convegni nazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicazioni orali n 2 - Poster n 2
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2022: vincitrice del premio "PhD award" istituito dall'Università degli Studi di Udine per la migliore tesi di dottorato nel settore dell'area agroalimentare; - 2022 è stata selezionata a livello nazionale per il grado di innovazione della ricerca e l'approccio multidisciplinare e poi a livello europeo per presentare l'attività svolta durante il dottorato al "15th European PhD Workshop on Food Engineering and Technology (Uzwill, Switzerland). A tale scopo S. Melchior ha ricevuto anche una borsa di studio.
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Non pertinente</p>

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

Alongi, Marilisa, Melchior, Sofia, Anese, Monica (2019). Reducing the glycemic index of short dough biscuits by using apple pomace as a functional ingredient. LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT+TECHNOLOGIE, vol. 100, p. 300-305, ISSN: 0023-6438, doi: 10.1016/j.lwt.2018.10.068

Melchior S., Marino M., Innocente N., Calligaris S., Nicoli M. C. (2020). Effect of different biopolymer-based structured systems on the survival of probiotic strains during storage and in vitro digestion. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol. 100, p. 3902-3909, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.10432 - 1,9
Melchior S., Calligaris S., Bisson G., Manzocco L. (2020). Understanding the impact of moderate-intensity pulsed electric fields (MIPEF) on structural and functional characteristics of pea, rice and gluten concentrates. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, vol. 13, p. 2145-2155, ISSN: 1935-5130, doi: 10.1007/s11947-020-02554-2 - 2
Peressini D., Melchior S., Berlese M., Calligaris S. (2021). Application of high-pressure homogenization to tailor the functionalities of native wheat starch. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol. 101, p. 2668-2675, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.10891
Sofia Melchior, Marilena Marino, Francesca D'Este, Nadia Innocente, Maria Cristina Nicoli, Sonia Calligaris (2021). Effect of the formulation and structure of monoglyceride-based gels on the viability of probiotic Lactobacillus rhamnosus upon in vitro digestion. FOOD & FUNCTION, ISSN: 2042-6496, doi: 10.1039/D0FO01788D
Melchior S., Moretton M., Calligaris S., Manzocco L., Nicoli M. C. (2022). High pressure homogenization shapes the techno-functionalities and digestibility of pea proteins. FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, vol. 131, p. 77-85, ISSN: 0960-3085, doi: 10.1016/j.fbp.2021.10.011
Melchior S., Calligaris S., Marino M., D'Este F., Honsell G., Nicoli M. C., Innocente N. (2022). Digestive protection of probiotic Lactobacillus rhamnosus in Ricotta cheese by monoglyceride structured emulsions. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, ISSN: 0950-5423, doi: 10.1111/ijfs.15641
Calligaris S., Moretton M., Melchior S., Pellegrini N., Anese M. (2022). Designing food for the elderly: the critical impact of food structure. FOOD & FUNCTION, vol. 13, p. 6467-6483, ISSN: 2042-6496, doi: 10.1039/D2FO00099G
Melchior, Sofia, Moretton, Martina, Alongi, Marilisa, Calligaris, Sonia, Cristina Nicoli, Maria, Anese, Monica (2023). Comparison of protein in vitro digestibility under adult and elderly conditions: The case study of wheat, pea, rice, and whey proteins. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 163, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2022.112147
Niccolo Renoldi, Sofia Melchior, Sonia Calligaris, Donatella Peressini (2023). Application of high-pressure homogenization to steer the technological functionalities of chia fibre-protein concentrate. FOOD HYDROCOLLOIDS, vol. 139, p. 1-10, ISSN: 0268-005X, doi: 10.1016/j.foodhyd.2023.108505
Moretton M., Alongi M., Melchior S., Anese M. (2023). Adult and elderly in vitro digestibility patterns of proteins and carbohydrates as affected by different commercial bread types. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 167, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2023.112732
Melchior, S., Codrich, M., Gorassini, A., Mehn, D., Ponti, J., Verardo, G., Tell, G., Calzolari, L., Calligaris, S. Design and advanced characterization of quercetin-loaded nano-liposomes prepared by high-pressure homogenization. Food Chemistry, Accepted

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla produzione scientifica complessiva, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1.

Sofia Melchior, dopo aver conseguito nel 2017 la laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari presso l'Università di Udine, nel medesimo ateneo consegue nel 2021 il titolo di dottoressa di ricerca in Alimenti e Salute Umana, con una tesi dal titolo "Technological intervention driving structural design for improving food functionality". Dal 2021 è assegnista presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari Ambientali e Animali dell'Università di Udine per il settore scientifico disciplinare Agr/15.

L'attività *post-lauream* di Sofia Melchior risulta dedicata all'attività di ricerca e studio su tematiche coerenti con il settore scientifico oggetto del presente bando. Tale attività è stata inizialmente focalizzata sull'effetto della struttura di prodotti a base di amido sull'indice glicemico, studiato mediante sistemi di digestione in vitro. Successivamente, durante il percorso dottorale, le ricerche

hanno riguardato prevalentemente lo studio dell'effetto della struttura degli alimenti sulle loro funzionalità nutrizionali, salutistiche e tecnologiche. Nel periodo post-dottorato, queste esperienze hanno consentito poi di concentrare l'attenzione sullo sviluppo e la caratterizzazione di nanostrutture a base lipidica per la veicolazione di composti bioattivi, specificamente pensati per la popolazione anziana.

Ha partecipato a 2 convegni nazionali (di cui 1 come relatrice) e a 5 convegni internazionali (di cui 3 come relatrice). Ha anche presentato 5 comunicazioni poster (3 internazionali e 2 nazionali). Ha preso parte in qualità di componente ad alcuni progetti di ricerca anche su bandi competitivi europei, regionali e locali.

L'attività didattica ha previsto la responsabilità di un insegnamento di Scienze e Tecnologie Alimentari per un corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Università di Trieste, AA 2022-23 (2CFU), lo svolgimento di seminari tenuti nell'ambito dei insegnamenti del settore Agr/15 e attività di cultrice della materia. Ha svolto inoltre attività di supporto agli studenti firmando come correlatrice numerose tesi di laurea magistrale e relazioni di tirocinio di laurea triennale.

Durante il suo percorso di studi e formazione alla ricerca la candidata è stata insignita del premio per la migliore tesi di dottorato dell'Università di Udine ed è stata selezionata a livello nazionale ed europeo per presentare l'attività svolta durante il dottorato al "15th European PhD Workshop on Food Engineering and Technology (Uzwill, Switzerland). A tale scopo ha ricevuto anche una borsa di studio.

In considerazione dei titoli presentati e del curriculum si giudica l'attività di ricerca della candidata congruente con il settore oggetto del bando e di ottimo livello. Si considera inoltre buona l'attività didattica svolta e coerente con il ruolo fino ad oggi ricoperto.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La candidata presenta una produzione scientifica a partire dal 2019 che risulta costante nel tempo e sempre congruente al SSD oggetto di bando. La candidata è coautrice di 16 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate SCOPUS nelle quali compare anche come prima autrice e in un caso come autrice corrispondente. Complessivamente la collocazione editoriale delle pubblicazioni è ottima, appartenendo al primo e secondo quartile (Q1 e Q2).

L'impatto della produzione scientifica è di ottimo livello come testimoniato da un valore di h-Index pari a 7.

Ai fini della presente selezione comparativa, la candidata presenta 12 pubblicazioni scientifiche, di cui una review. Tali pubblicazioni sono congruenti con il SSD oggetto del bando e presentano un'ottima collocazione editoriale.

Alla luce di quanto riportato, si giudica di ottimo livello la produzione scientifica presentata. La candidata è dunque pienamente meritevole di partecipare alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Prof. Elena Giovanna Piera Vittadini
Prof. Matteo Alessandro Del Nobile
Prof. Giovanna Ferrentino

Presidente
Componente
Segretario



Matteo Alessandro
Del Nobile
14.09.2023
07:13:36
GMT+00:00

Firmato digitalmente da: Elena Giovanna Vittadini
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del
certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è
rilasciato. The certificate holder must use the certificate only
for the purposes for which it is issued.
Data: 14/09/2023 09:16:54

ALLEGATO A al Verbale 3

Punteggi

- **Candidata: MELCHIOR** Sofia

TITOLI E CURRICULUM:

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	7
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	punti	Non pertinente
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	4
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	2
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	punti	Non pertinente
TOTALE TITOLI	punti	42

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	Criterio A allegato 1, verbale 1	Criterio B allegato 1, verbale 1	Criterio C allegato 1, verbale	Criterio D allegato 1, verbale	Indicatori bibliometrici	Totale
<i>Alongi, Marilisa, Melchior, Sofia, Anese, Monica (2019). Reducing the glycemic index of short dough biscuits by using apple pomace as a functional ingredient. LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT+TECHNOLOGIE, vol. 100, p. 300-305, ISSN: 0023-6438, doi: 10.1016/j.lwt.2018.10.068</i>	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	1,8
Melchior S., Marino M., Innocente N., Calligaris S., Nicoli M. C. (2020). Effect of different biopolymer-based structured systems on the survival of probiotic strains during storage and in vitro digestion. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol. 100, p.	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	1,9

3902-3909, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.10432 - 1,9						
Melchior S., Calligaris S., Bisson G., Manzocco L. (2020). Understanding the impact of moderate-intensity pulsed electric fields (MIPEF) on structural and functional characteristics of pea, rice and gluten concentrates. FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, vol. 13, p. 2145-2155, ISSN: 1935-5130, doi: 10.1007/s11947-020-02554-2 - 2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2
Peressini D., Melchior S., Berlese M., Calligaris S. (2021). Application of high-pressure homogenization to tailor the functionalities of native wheat starch. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol. 101, p. 2668-2675, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.10891	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	1,7
Sofia Melchior, Marilena Marino, Francesca D'Este, Nadia Innocente, Maria Cristina Nicoli, Sonia Calligaris (2021). Effect of the formulation and structure of monoglyceride-based gels on the viability of probiotic Lactobacillus rhamnosus upon in vitro digestion. FOOD & FUNCTION, ISSN: 2042-6496, doi: 10.1039/D0FO01788D	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2
Melchior S., Moretton M., Calligaris S., Manzocco L., Nicoli M. C. (2022). High pressure homogenization shapes the techno-functionalities and digestibility of pea proteins. FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, vol. 131, p. 77-85, ISSN: 0960-3085, doi: 10.1016/j.fbp.2021.10.011	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	1,9
Melchior S., Calligaris S., Marino M., D'Este F., Honsell G., Nicoli M. C., Innocente N. (2022). Digestive protection of probiotic Lactobacillus rhamnosus in Ricotta cheese by monoglyceride structured emulsions. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, ISSN: 0950-5423, doi: 10.1111/ijfs.15641	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	1,8

Calligaris S., Moretton M., Melchior S., Pellegrini N., Anese M. (2022). Designing food for the elderly: the critical impact of food structure. FOOD & FUNCTION, vol. 13, p. 6467-6483, ISSN: 2042-6496, doi: 10.1039/D2FO00099G	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	1,5
Melchior, Sofia, Moretton, Martina, Alongi, Marilisa, Calligaris, Sonia, Cristina Nicoli, Maria, Anese, Monica (2023). Comparison of protein in vitro digestibility under adult and elderly conditions: The case study of wheat, pea, rice, and whey proteins. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 163, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2022.112147	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2
Niccolo Renoldi, Sofia Melchior, Sonia Calligaris, Donatella Peressini (2023). Application of high-pressure homogenization to steer the technological functionalities of chia fibre-protein concentrate. FOOD HYDROCOLLOIDS, vol. 139, p. 1-10, ISSN: 0268-005X, doi: 10.1016/j.foodhyd.2023.108505	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4	1,7
Moretton M., Alongi M., Melchior S., Anese M. (2023). Adult and elderly in vitro digestibility patterns of proteins and carbohydrates as affected by different commercial bread types. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 167, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2023.112732	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4	1,7
Melchior, S., Codrich, M., Gorassini, A., Mehn, D., Ponti, J., Verardo, G., Tell, G., Calzolari, L., Calligaris, S. Design and advanced characterization of quercetin-loaded nano-liposomes prepared by high-pressure homogenization. Food Chemistry, Accepted	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,9
TOTALE PUBBLICAZIONI						Punti: 21,9

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

Consistenza	punti	2
Intensità	punti	2
Continuità temporale	punti	2

TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA	punti	27,9
--	--------------	-------------

ACCERTAMENTO LINGUA STRANIERA

	punti	8
TOTALE ACCERTAMENTO LINGUA STRANIERA	punti	8

TOTALE PUNTEGGIO	PUNTI	77,9
-------------------------	--------------	-------------

Prof. Elena Giovanna Piera Vittadini Presidente
Prof. Matteo Alessandro Del Nobile Componente
Prof. Giovanna Ferrentino Segretario



Matteo Alessandro
Del Nobile
04.10.2023
15:48:02
GMT+00:00

Firmato digitalmente da: Elena Giovanna Vittadini
Organizzazione: UNICAMERINO/00291660439
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del
certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è
rilasciato. The certificate holder must use the certificate only
for the purposes for which it is issued.
Data: 04/10/2023 18:13:12