

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE

**SETTORE CONCORSUALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10- Biochimica**

CODICE CONCORSO 5041

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/E1 – Biochimica Generale, settore scientifico-disciplinare BIO/10 – Biochimica presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, composta dai:

Prof. Nazzareno Capitanio dell'Università degli Studi di Foggia

Prof.ssa Stefania Iametti dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Luisa Tesoriere dell'Università degli Studi di Palermo

si riunisce il giorno 16 novembre 2022 alle ore 14.30 in modalità telematica mediante la piattaforma ZOOM per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 10 novembre 2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 9 novembre 2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

SCARAFONI Alessio

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende 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.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato SCARAFONI Alessio ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

vengono ammessi tutte le 20 pubblicazioni presentate.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione si riconvoca per il giorno 20 dicembre alle ore 10.30 per via telematica mediante la piattaforma ZOOM <https://us02web.zoom.us/j/9663974851>, ID riunione: 966 397 485 per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 15.30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Nazzareno Capitanio, Presidente

Prof.ssa Stefania Iametti, Segretario

Prof.ssa Luisa Tesoriere, Membro

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE

**SETTORE CONCORSUALE 05/E1 – BIOCHIMICA GENERALE
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10- Biochimica**

CODICE CONCORSO 5041

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

CANDIDATO SCARAFONI Alessio

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Attività didattica frontale max 15 punti	15
a1) nei corsi di laurea triennali, magistrali e a ciclo unico e nelle scuole di specializzazione per almeno 16 ore (2CFU) per anno, punti 0.5 per ogni corso o modulo di corso. AA21/22: 3 corsi da 6 CFU AA20/21: 3 corsi da 6 CFU; 1 da 5 CFU; 1 da 4 CFU AA19/20: 3 corsi da 6 CFU; 1 da 4 CFU AA18/19: 2 corsi da 6 CFU; 1 da 4 CFU AA17/18: 1 corso da 6 CFU; 1 da 4 CFU AA16/17: 1 corso da 6 CFU; 1 da 4 CFU AA15/16: 1 corso da 6 CFU; AA14/15: 1 corso da 4 CFU; AA13/14: 1 corso da 6 CFU; AA12/13: 2 corsi da 6 CFU; AA11/12: 2 corsi da 6 CFU; AA10/11: 2 corsi da 6 CFU; AA09/10: 2 corsi da 6 CFU;	18

AA08/09: 2 corsi da 4 CFU; AA07/08: 1 corso da 4 CFU; AA06/07: 1 corso da 6 CFU; AA05/06: 1 corso da 6 CFU; AA04/05: 1 corso da 6 CFU;	
B) Relatore max 12 punti	12
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione, punti 1 per ogni tesi 2002-2022 Relatore di 124 tesi di Laurea	124
C) Attività di tutorato fino massimo punti 3	3
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, punti 0.2 per ogni tutorato 2018-2022 Academic guidance tutor, students M.Sc. in B for B 2018-2022 Erasmus and international mobility tutor, students M.Sc. in B for B 2011-2022 Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus, students B.Sc. in B for B	4.4
c2) di dottorandi di ricerca, punti 0.5 per ogni dottorato tesi di Dottorato: DUE	1.0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
A) Responsabile max punti 3	-
a1) di Progetto di ricerca Internazionale: punti 3	-
B) Coordinatore max punti 4	4
b1) di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale, punti 3 Progetto EU H2020, 0-SFS-2020-2: UNO	3.0
b2) PRIN E FIRB nazionali, punti 1 PRIN 2005	1.0
b3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni), punti 1 AGRITEC_PNRR: responsabile nazionale spoke 8 Fondazione Cariplo: UNO Regione Lombardia: UNO	3.0
C) Partecipante max punti 2	2.0
c1) di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale; punti 1 progetto EUCT-2002-02235	1.0
c2) PRIN E FIRB nazionali; punti 0.5 FIRB 2002	0.5
c3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali,	1.5

AIRC, Telethon, Fondazioni), punti 0.5 MIPAAF: UNO Regione Lombardia: UNO Fondazione Cariplo: UNO	
D) Presidenza società scientifica internazionale: max 0.5 punti Presidenza società scientifica internazionale 0.5 punti Nessuno	-
E) Editor in chief di rivista internazionale: max 1 punto e1) Editor in chief di rivista internazionale, punti 0.5 e2) Membro Editorial board rivista internazionale, punti 0.25/rivista Guest Editor: QUATTRO Topic Editor: UNO Associated Editor: UNO	1.0 1.5
F) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale: max 1.5 punti Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale, punti 0.5 per ogni attività Invited speaker Congressi Int: TRE Organizzazione Congressi Int: TRE	1.5 3.0
G) Trasferimento tecnologico/spin off: max 0.5 punti Punti 0.25 per ogni attività	-
H) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale: max 1.0 punti punti 0.5 per ogni ruolo Membro eletto del Comitato Scientifico della AEP 2001-2003; 2004-2007 Membro del Consiglio Scientifico CISMA 2012-2014	1.0
I) Titolarità di brevetto: max 1.0 punti Titolarietà di brevetto, punti 0.5 per brevetto UNO dal 2007 al 2013	0.5
J) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: max 0.5 punti Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, punti 0.25 per ogni premio Nessuno	-
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10

(Punteggio della produzione scientifica)

Publicazioni: alle pubblicazioni verranno attribuiti max punti 45, di cui max 5 per la consistenza complessiva della produzione scientifica						
PUBBLICAZIONI tipologia	Originalità, innovatività, rigore met. max 0.5	Rilevanza scientific a della collocazi one editoriale IF max 1.0	Congruen za max 0.5	Primo, corrispon dente, ultimo Autore 0.5; altra posizione 0.1	Quartile della rivista (categori a Web Science) Max 0.5	Punti
- Pubblicazione n 1 Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.927 0.5	0.5	Ultimo 0.5	Q2 0.25	2.25
- Pubblicazione n 2 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.927 0.5	0.5	Ultimo, Cor 0.5	Q2 0.25	2.25
- Pubblicazione n 3 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 6.208 1.0	0.5	Corrispond . 0.5	Q1 0.5	3.00
- Pubblicazione n 4 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 6.208 1.0	0.5	Ultimo, Cor 0.5	Q1 0.5	3.00
- Pubblicazione n 5 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 6.064 1.0	0.5	Ultimo, Cor 0.5	Q2 0.25	2.75
- Pubblicazione n 6 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 6.064 1.0	0.5	Ultimo, Cor 0.5	Q2 0.25	2.75
- Pubblicazione n 7 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.125 0.5	0.5	Ultimo 0.5	Q3 0.1	2.10
- Pubblicazione n 8 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 3.322 0.5	0.5	Ultimo 0.5	Q3 0.1	2.10
- Pubblicazione n 9 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 2.337 0.5	0.5	Ultimo 0.5	Q4 0.1	2.10
- Pubblicazione n 10 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.997 0.5	0.5	Primo 0.5	Q2 0.25	2.25
- Pubblicazione n 11 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 5.437 1.0	0.5	Primo, Corrispond . 0.5	Q1 0.5	3.00
- Pubblicazione n 12 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 3.752 0.5	0.5	Corrispond . 0.5	Q2 0.25	2.25
- Pubblicazione n 13 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 5.622 1.0	0.5	Primo, Corrispond . 0.5	Q2 0.25	2.75

				0.5		
- Pubblicazione n 14 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 5.895 1.0	0.5	Primo, Corrispond 0.5	Q1 0.5	3.0
- Pubblicazione n 15 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.0 0.5	0.5	Primo, Corrispond 0.5	Q1 0.5	2.5
- Pubblicazione n 16 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.0 0.5	0.5	Primo, Corrispond 0.5	Q1 0.5	2.5
- Pubblicazione n 17 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.0 0.5	0.5	Altro 0.1	Q1 0.5	2.1
- Pubblicazione n 18 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 5.622 1.0	0.5	Altro 0.1	Q2 0.25	2.35
- Pubblicazione n 19 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 4.335 0.5	0.5	Primo, Corrispond 0.5	Q1 0.5	2.5
- Pubblicazione n 20 - Articolo riv. Int.	0.5	IF 1.704 0.2	0.5	Altro 0.1	Q3 0.1	1.4
Totale						48.9
Consistenza complessiva della produzione scientifica max 5						4
8.1) intensità e continuità temporale, valutata in base alla distribuzione del numero delle pubblicazioni nell'arco dell'attività, fino a un massimo di punti 2.0 Dal 2004, anno di presa di servizio come Ricercatore, la produzione scientifica è continua come evidenziato dal citation reports da WOS						2.0
8.2) rilevanza complessiva, valutata in base all'Impact Factor medio delle pubblicazioni punti 2.0						1.0
IF medio di tutte le pubblicazioni 2.99						1.0
8.3) congruenza con il profilo indicato dal bando, punti 1 Profilo congruente						
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						44

(Punteggio dell'attività gestionale)

Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
A) Titolarità della carica	
a7) Componente di Collegi di scuola di dottorato e specializzazione, punti 1 - Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Milano, 2013-2018. - Scienze della Nutrizione, Università degli Studi di Milano, 2018-corrente.	1.0
a8) Componente degli organi/Commissioni permanenti di Dipartimento, punti 1 Membro Commissione Paritetica, CdL interdipartimentale Biotecnologia K06	1.0

(UniMi), 2012-2015. Membro Commissione del Riesame, CdL Biotecnologia K06 (UniMi), dal 2019. Responsabile ERASMUS per l'area delle Biotecnologie, Facoltà di Scienze Agrarie ed Alimentari (UniMi), dal 2009-corrente. Coordinatore delle attività ERASMUS ed Internazionalizzazione per il corso di laurea interfacoltà (UniMi) in Biotecnologia ((Fac. di Scienze e Tecnologie, Scienze del Farmaco, Medicina Veterinaria, Scienze Agrarie ed Alimentari), dal 2015-corrente	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2.0

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 86/110
-------------------------------------	-------------------------

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2

Elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato Alessio Scarafoni

1. De Benedetti, S., Leogrande, C., Castagna, F., Heinzl, G.C., Pasquali, M., Heinzl, A.L., Lupi D. and Scarafoni, A. (2022). Thermal shift assay as a tool to evaluate the release of breakdown peptides from cowpea β -vignin during seed germination. *Molecules* 27, 277. <https://doi.org/10.3390/molecules27010277>.
2. De Benedetti, S., Girlando, V., Pasquali, M. and Scarafoni, A. (2021). Valorization of okara by enzymatic production of anti-fungal compounds for plant protection. *Molecules*, 26, 4858. <https://doi.org/10.3390/molecules26164858>.
3. Capraro, J., De Benedetti, S., Heinzl, G.C., Scarafoni, A.* and Magni, A. (2021). Bioactivities of pseudocereals fractionated seed proteins and derived peptides relevant for maintaining human wellbeing. *Int. J. Mol. Sci.*, 22, 3543. <https://doi.org/10.3390/ijms22073543>
4. De Benedetti, S., Galanti, B., Capraro, J., Magni, C. and Scarafoni A.* (2020). Lupinus albus γ -conglutin, a protein structurally related to GH12 xyloglucan-specific endo-glucanase inhibitor proteins (XEGIPs), shows inhibitory activity against GH2 β -mannosidase. *Int. J. Mol. Sci.*, 21, 7305.
5. Capraro, J., De Benedetti, S., Di Dio, M., Bona, E., Abate, A., Corsetto, P.A. and Scarafoni, A.* (2020). Characterization of chenopodin isoforms from quinoa seeds and assessment of their potential anti-inflammatory activity in Caco-2 cells. *Biomolecules*, 10, 795, doi:10.3390/biom10050795.
6. Barbiroli, A., Capraro, J., Marulo, S., Gamba, M. and Scarafoni, A.* (2019). Effects on the Caco-2 cells of a hypoglycemic protein from lupin seeds in a solution and adsorbed on polystyrene nanoparticles to mimic a complex food matrix. *Biomolecules*, 9, 606.
7. Scirè, A., Baldassarre, M., Tanfani, M., Capraro, J., Duranti, M. and Scarafoni, A. (2018). Interaction of γ -conglutin from *Lupinus albus* with model phospholipid membranes:

investigations on structure, thermal stability and oligomerization status. *Biochim. Biophys. Acta*, 1866, 1242-1248.

8. Magni, C., Sessa, F., Capraro, J., Duranti, M., Maffioli, E., Scarafoni, A. (2018). Structural and functional insights into the basic globulin 7S of soybean seeds by using trypsin as a molecular probe. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 496, 89-94.

9. Ferreira, E.D.S., Capraro, J., Sessa, F., Magni, C., Demonte, A., Consonni, A., Neves, V.A., Cilli, E.M., Duranti, M., Scarafoni, A. (2018). New molecular features of cowpea bean (*Vigna unguiculata*, L. Walp) β -vignin. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 82, 285-291.

10. Bona, E., Scarafoni, A., Marsano, F., Boatti, L., Copetta, A., Massa, N., Gamalero, E., D'Agostino, G., Cesaro, P., Cavaletto, M. and Berta, G. (2016). Arbuscular mycorrhizal symbiosis affects the grain proteome of *Zea mays*: a field study. *Sci. Rep.*, 6, 26439. DOI: 10.1038/srep26439.

11. Scarafoni, A.*, Consonni, A., Pessina, S., Balzaretto, S., Capraro, J., Galanti, E., Duranti, M. (2016) Structural basis of the lack of endo-glucanase inhibitory activity of *Lupinus albus* γ -conglutin, *Plant Physiol. Biochem.*, 99, 79-85.

12. Capraro, J., Sessa, F., Magni, C., Scarafoni, A.*, Maffioli, E., Tedeschi, G., Croy, R.R., Duranti, M. (2015). Proteolytic cleavage at twin arginine residues affects structural and functional transitions of lupin seed 11S storage globulin. *PlosOne* e0117406. doi: 10.1371/journal.pone.0117406.

13. Scarafoni, A.*, Ronchi, A., Prinsi, B., Espen, L., Assante, G., Venturini, G., Duranti, M. (2013). The proteome of exudates from germinating *Lupinus albus* seeds is secreted through a selective dual-step process and contains proteins involved in plant defense. *FEBS J.*, 280, 1443-1459.

14. Scarafoni, A.*, Gualtieri, E., Barbiroli, A., Carpen, A., Negri, A., Duranti, M. (2011). Biochemical and functional characterization of an albumin protein belonging to the hemopexin superfamily from *Lens culinaris* seeds. *J. Agric. Food Chem.*, 59, 9637-9644.

15. Scarafoni, A.*, Ronchi, A. and Duranti, M. (2010). γ -Conglutin, the *Lupinus albus* XEGIP-like protein, whose expression is elicited by chitosan, lacks of the typical inhibitory activity against GH12 endoglucanases. *Phytochemistry* 71, 141-148.

16. Scarafoni, A.*, Consonni, A., Galbusera, V., Negri, A., Tedeschi, G., Rasmussen, P., Magni, C. and Duranti, M. (2008). Identification and characterization of a Bowman-Birk inhibitor active towards trypsin but not chymotrypsin in *Lupinus albus* seeds. *Phytochemistry*, 69, 1820-1825.

17. Magni, C., Scarafoni, A., Herndl, A., Sessa, F., Prinsi, B., Espen, L. and Duranti, M. (2007). Combined 2-D electrophoretic approaches for the study of white lupin mature seed storage proteome. *Phytochemistry*, 68, 997-1007.

18. Ragg, E.M., Galbusera, V., Scarafoni, A., Negri, A., Tedeschi, G., Consonni, A., Sessa, F. and Duranti, M. (2006). Inhibitory properties and solution structure of a potent Bowman-Birk protease inhibitor from lentil (*Lens culinaris*, L) seeds. *FEBS J.*, 273, 4024-4039.

19. Scarafoni, A.*, Carzaniga, R., Harris, N. and Croy, R.R.D. (2001). Manipulation of the napin primary structure alters its packaging and deposition in transgenic tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) seeds. *Plant Mol. Biol.*, 46, 727-739.

20. Scarafoni, A.*, Di Cataldo, A., Vassilevskaia, T.D., Bekman, E.P., Rodrigues-Pousada, C., Cecilian, F. and Duranti, M. (2001). Cloning, sequencing and expression in the seeds and radicles of two *Lupinus albus* conglutin γ genes. *Biochim. Biophys. Acta*, 1519, 147-151.