

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 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, Codice concorso 3557

## **[Alessio Scarafoni]** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	SCARAFONI
<b>NOME</b>	ALESSIO
<b>DATA DI NASCITA</b>	[ 08, 07, 1962 ]

**POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE:** Ricercatore, dal 2/1/2004. Università degli Studi di Milano, DeFENS).

Raggruppamento Scientifico Disciplinare: BIO/10.

H-index: 18 (SCOPUS);

I.F. totale: 127 (normalizzato 2016).

Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita nel 2017.

### **CARRIERA SCOLASTICA, BORSE DI STUDIO ED AGGIORNAMENTI**

- Laurea (Marzo 1989) in Scienze delle Preparazioni Alimentari (Università di Milano) con votazione 108/110. Titolo della tesi: Parziale purificazione e caratterizzazione di endopeptidasi dal seme quiescente di *Lupinus albus*. Relatore: Prof. P. Cerletti.
- Dottorato di Ricerca in Biochimica (1992/93), Università di Milano. Titolo della tesi: Aspetti molecolari del targeting di proteine: deposizione in vegetali transgenici di proteine alterate nella loro sequenza. Docente guida: Prof. F. Bonomi.
- 1990-1992: Borsa di studio CE presso il laboratorio di Plant Molecular Biology dell'Università di Durham (Inghilterra).
- Corso (1993): "Biologia molecolare e genetica e loro applicazioni alla produzione vegetale", organizzato dal Prof. G. Gavazzi, Gargnano.
- 1994-1995 : Borsa di studio CNR-RAISA.
- 1995-1996: Borsa di studio post-dottorato (Univ. di Milano).
- Corso teorico-pratico (2001): "Metodologie in biologia strutturale", Fondazione per le Biotecnologie, Bioindustry Park del Canavese, Colleretto Giacosa.
- Corso (2001): "Bioinformatica", Scuola Universitaria per le Biotecnologie, Torino.
- Corso (2002): "V Scuola di Scienza del proteoma", Dipartimento di Biologia Molecolare, Università di Siena.
- Workshop (2003): "2-D DIGE", Freiburg (Germania).
- Corso (2004): "Sicurezza alimentare: metodiche analitiche a confronto per il controllo degli alimenti", Fondazione per le Biotecnologie, Torino.
- Corso (2005). Attestato di formazione RADL (Responsabile Attività Didattiche e di Ricerca in Laboratorio), Milano.
- Corso (2017). Research Integrity - Biomedical Sciences. EMBO-UNIMI, Milano.

### **ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA**

- 1990-1992. Soggiorno presso il laboratorio di Plant Molecular Biology Group dell'Università di Durham (Inghilterra). Creazione di proteine chimeriche mediante manipolazione di DNA e studio della loro

deposizione all'interno delle cellule dei semi di piante di tabacco transgeniche.

- 1996. Soggiorno presso il laboratorio di Genetica Molecolare dell'Istituto delle Scienze Gulbenkian di Oeiras (Portogallo). Screening di librerie di DNA di leguminose ed identificazione di geni che codificano una glicoproteina del seme di lupino.
- 2001-2003; 2004-2007. membro eletto del Comitato Scientifico della AEP (European Association for Grain Legume Research), Parigi.

#### **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI**

- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2004: Un approccio integrato di elettroforesi multidimensionale per lo studio di allergeni di origine vegetale. Resp. UO: Prof. Marcello Duranti; Coordinatore: Prof. Aldo Martelli dal 30-11-2004 al 26-12-2006
- Responsabile di Progetti di Ateneo PUR, anni 2006, 2007 e 2008.
- Partecipante al Progetto CE 'Healthy Profood', 2002.
- Partecipante al progetto FIRB 2002.
- Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca PRIN 2005. Interventi biotecnologici finalizzati a migliorare le proprietà di strutturazione di impasti da parte di proteine vegetali non-glutine. dal 30-01-2006 al 10-03-2008
- Responsabile scientifico Progetto Regione Lombardia "Biogesteca": Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale. Dal 15-03-2011 al 14-03-2013.

#### **ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- Sviluppo di un kit diagnostico per la determinazione della presenza di allergeni in alimenti, invenzione ceduta alla ditta R-Biopharm attraverso l'Università degli Studi di Milano (2007-2013).

#### **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA**

- Partecipazione al collegio del dottorato in Biochimica, Università degli Studi di Milano, 2008-2013.
- Membro del collegio del dottorato di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Milano, 2013 ad oggi.

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

- Seminari e lezioni concernenti le tecniche e le applicazioni delle tecnologie del DNA ricombinante alle problematiche biochimiche, corso di Biochimica, Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università di Milano (1996-2002).
- Cicli di lezioni ed esercitazioni di laboratorio, corso di Biochimica della Qualità e Sicurezza degli alimenti, Università di Milano (dal 2005).
- Lezioni ed esercitazioni di laboratorio, corso di Fondamenti di Biologia Molecolare, Master Universitario in 'Esperto nel monitoraggio di geni e transgeni in matrici ambientali ed agro-alimentari, Università di Milano (2002).
- Cicli di lezioni ed esercitazioni di laboratorio e di bioinformatica, corso di Biologia Cellulare e Molecolare, Corso di Laurea in Biotecnologie Agrarie e Vegetali, Università di Milano (dal 2001).
- Titolare del corso "Applicazioni delle biotecnologie molecolari all'analisi degli alimenti" (4 CFU), Università degli Studi di Milano (a.a. 2004-2005, 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009).
- Titolare del corso "Tecniche molecolari", 4 CFU (corso di laurea magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche, Università degli Studi di Milano, a.a. 2007-2008, 2008-2009).
- Titolare del Corso "Laboratorio di Biotecnologie Molecolari e Principi di Bioinformatica", 6 CFU (Corso di Laurea in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali, Università degli Studi di Milano, a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2012-2013).
- Titolare del corso "Tecniche molecolari", 4 CFU (corso di laurea magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche, Università degli Studi di Torino, a.a. 2009-2010).
- Titolare del Corso "Fondamenti di Biotecnologie per gli Alimenti", 6 CFU (Corso di Laurea in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali, Università degli Studi di Milano, dall'a.a 2010-2011, corrente).
- Titolare del Corso "Tracciabilità molecolare", 6 CFU (Corso di Laurea in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, dall'a.a 2014-2015, corrente).
- Docente supplente per il corso di "Metodologie biomolecolari", 6 CFU (Corso di Laurea in

Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, a.a 2015-2016).

- Titolare del Corso "Biotecnologie Molecolari per gli Alimenti", 6 CFU (Corso di Laurea in Biotecnologia dall'a.a 2016-2017, corrente).

#### **ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO**

- Relatore di 82 tesi di laurea triennale/magistrale/ciclo unico.
- Docente Guida di una tesi di Dottorato in Scienze Biochimiche (29 ciclo), Università degli Studi di Milano.
- Responsabile Scientifico di tre Assegni di Ricerca per totali sette annualità.
- Controrelatore di una tesi di Dottorato di Biologia Molecolare e Cellulare (2015)

#### **INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O NAZIONALI**

- Incarico di insegnamento (Mobilità docenti ERASMUS LLP) presso l'Università della Borgogna (Digione, Francia) per studenti del dottorato in Plant Sciences (17-05-2010 al 21-05-2010).
- Organizzatore del corso di laboratorio pratico nell'ambito un programma di formazione della Comunità Europea, per specialisti del Ministero della Sanità del Kazakhstan sulle tecniche per la rilevazione di OGM nei prodotti alimentari, dal 26 marzo 2012 al 30 marzo 2012, Milano (Italia);
- Incarico di insegnamento nell'ambito del progetto formativo "Potenziamento dell'alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell'agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d'Italia", progetto PON01\_01145/F1 CUPB78F11000180005 ISCOCEM.

#### **ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE INVITATO A CONVEGNI ESTERI O NAZIONALI**

- Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale "Legumes for the benefit of agriculture, nutrition and the environment: their genomics, their products, and their improvement", Digione, 7-11 giugno 2004.
- Coordinatore del Workshop tematico "Biological properties and composition of grain legumes", Digione, 9 Giugno 2004.
- Invited speaker. Biologically active molecules and nutraceutical properties of legume seeds. 4th International Food Legumes Research Conference, New Dehli. 18-22 October 2005.
- Invited speaker al "1st International CGNA Workshop". Structure/function relationships and nutraceutical activities of legume seed proteins". Temuco, Cile, 4-6 August.
- Membro del comitato organizzatore del "Primo incontro dei Giovani Biochimici dell'area Milanese" Gargnano. [http://sites.unimi.it/gargnano2016/Edizione\\_2015.html](http://sites.unimi.it/gargnano2016/Edizione_2015.html), dal 10-04-2015 al 12-04-2015
- Membro Comitato Organizzatore della XIV International Lupin Conference, Milano 2015 dal 21-06-2015 al 26-06-2015
- Membro del comitato organizzatore del "Secondo incontro dei Giovani Biochimici dell'area Milanese", Gargnano. <http://sites.unimi.it/gargnano2016/home.html>, dal 20-03-2016 al 22-03-2016

#### **ATTIVITA' VARIE**

- Dal 1994. Organizzato, reso completamente funzionante e mantenuto il laboratorio di biologia molecolare presso la sez. di biochimica del DISMA.
- Dal 1998: assunto nei ruoli tecnici presso la sez. di biochimica del DISMA dell'Università degli Studi di Milano
- 2002, Giugno: Organizzazione dell'incontro tra esponenti del FCIDB (Australian Field Crops Industry Development Board) ed ricercatori universitari, CNR, MIPAF interessati, DISMA.
- Membro del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale "Legumes for the benefit of agriculture, nutrition and the environment: their genomics, their products, and their improvement", Digione, 7-11 giugno 2004.
- Co-traduttore del libro: Buchanan et al., Biochemistry and Molecular Biology of Plants, per Zanichelli editore.
- Dal 2003. Organizzato, reso funzionante e mantenuto il laboratorio di Elettroforesi bidimensionale e proteomica, presso la sez. di biochimica del DISMA.

- "Reviewer" per riviste ISI: Protein Journal, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Phytochemistry, Molecular Breeding, Food Chemistry, Annales of Microbiology, PlosONE
- 2012-2014. Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Studi della Ghiandola Mammaria (CISMA).
- 2009-corrente: Responsabile attività ERASMUS per l'area delle Biotecnologie, Facoltà di Scienze Agrarie ed Alimentari.
- 2009-2012: Referente del Sistema Qualità per le Biotecnologie, Facoltà di Agraria.
- 2015-corrente: Coordinatore delle attività ERASMUS per il corso di laurea in Biotecnologia, interfacoltà (Fac. di Scienze e Tecnologie, Scienze del Farmaco, Medicina Veterinaria, Scienze Agrarie ed Alimentari).

#### **COLLABORAZIONE CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- Prof. Maria Rosa Lovati, Università degli Studi di Milano.
- Prof. Gabriella Tedeschi, Università degli Studi di Milano.
- Prof. Franco Faoro, Università degli Studi di Milano.
- Prof. Patrizia Restani, Università degli Studi di Milano.
- Prof. Fabio Tanfani, Università Politecnica delle Marche (Ancona).
- Prof. Andrea Scirè, Università Politecnica delle Marche (Ancona).
- Prof. Graziella Berta, Univ. Piemonte Orientale (Alessandria).
- Prof. Maria Cavaletto, Univ. Piemonte Orientale (Alessandria).
- Dr. Alfonso Clemente, CSIC, Granada (Spagna)
- Prof. Ron R.D. Croy, Durham University.
- Prof. Johannes Grillari, BOKU (Università di Vienna).
- Prof. Daniele Wipf, Università della Borgogna, Digione (F).
- Prof. Helga Sauerwein, Università di Bonn (Germania).
- Prof. Stuart Johnson, Curtin University, Western Australia.

#### **COLLABORAZIONI CON AZIENDE PRIVATE**

- Indena s.p.a., Milano.
- Madama Oliva s.r.l., Aquila.
- R-Biopharm, Darmstadt, Germany.
- Istituto Kurz Italia, Parma.

#### **PUBBLICAZIONI CON IMPACT FACTOR**

(\*) Corresponding Author

1. Scarafoni, A.\*, Giani, D. and Cerletti, P. (1992). An endopeptidase in dormant lupin seed. *Phytochemistry*, 37, 3715-3723. (I.F. 1,133)
2. Duranti, M., Scarafoni, A., Gius, C., Negri, A. and Faoro, F. (1994). Heat-induced synthesis and tunicamycin-sensitive secretion of the putative storage glycoprotein conglutin gamma from lupin seeds. *Eur. J. Biochem.*, 222, 387-393. (I.F. 3,578)
3. Duranti, M., Gius, C., Scarafoni, A. (1995). Lectin-like activity of lupin seed conglutin gamma, a glycoprotein previously referred to as a storage protein. *J. Exp. Bot.*, 46, 725-728. (I.F. 1,62)
4. Duranti, M. and Scarafoni, A. (1999). Modification of storage protein content and quality in legume seeds. *J. New Seeds*, 1, 17-35. (SJR: 0,150)
5. Duranti, M., Sessa, F., Scarafoni, A., Bellini, T. and Dallochio, F. (2000). Thermal stabilities of lupin seed conglutin  $\gamma$  protomers and tetramers. *J. Agric. Food Chem.*, 48, 1118-1123. (I.F. 1,56)
6. Cornia, M., Menozzi, M., Ragg, E., Mazzini, S., Scarafoni, A., Zanardi, F. and Casiraghi, G. (2000). Synthesis and utility of novel C-meso-glycosylated metalloporphyrins. *Tetrahedron*, 56, 3977-3983. (I.F. 2,356)
7. Duranti, M., Scarafoni, A., Di Cataldo, A. and Sessa, F. (2001). Interaction of metal ions with lupin seed conglutin  $\gamma$ . *Phytochemistry*, 56, 529-533. (I.F. 1,296)
8. Scarafoni, A.\* and Duranti, M. (2001). An approach to the critical assessment of the experimental conditions in practical molecular biology: isolation of plant DNA. *Biochem. Mol. Biol. Educ.* 29: 21-23. (I.F. 0,300)
9. 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  $\gamma$  genes. *Biochim. Biophys. Acta*, 1519, 147-151. (I.F. 1,782)
10. 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. (I.F. 3,592)
  11. Duranti, M., Di Cataldo, A., Sessa, F., Scarafoni, A. and Cecilian, F. (2002). Metal ions restore the proteolytic resistance of denatured conglutin  $\gamma$ , a lupin seed glycoprotein, by promoting its refolding. *J. Agric. Food Chem.*, 50, 2029-2033. (I.F. 1,915)
  12. Duranti, M., Barbiroli, A., Scarafoni, A. and Morazzoni, P. (2003). One-step purification of Kunitz soybean inhibitor. *Prot. Expr. Purif.*, 30, 167-170. (I.F. 1,47)
  13. Magni, C., Sessa, F., Accardo, E., Vanoni, M., Morazzoni, P., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2004). Conglutin  $\gamma$ , a lupin seed protein, binds insulin in vitro and reduces plasma glucose levels of hyperglycemic rats. *J. Nutr. Biochem.*, 15, 646-650. (I.F. 2,591)
  14. Magni, C., Ballabio, C., Restani, P., Sironi, E., Scarafoni, A., Poesi, C. and Duranti, M. (2005). Two-dimensional electrophoresis and Western blotting analyses with anti Ara h 3 basic subunit IgG evidence the cross-reacting polypeptides of *Arachis hypogaea*, *Glycine max* and *Lupinus albus* seed proteomes. *J. Agric. Food Chem.*, 53, 2275-2281. (I.F. 2,507)
  15. Duranti, M., Lovati, M.R., Dani, V., Barbiroli, A., Scarafoni, A., Castiglioni, S., Ponzone, C. and Morazzoni, P. (2004). The  $\alpha'$  subunit from soybean 7S globulin lowers plasma lipids and up-regulates liver B-VLDL receptors in rats fed a hypercholesterolemic diet. *J. Nutr.*, 134, 1334-1339. (I.F. 3,245)
  16. Magni, C., Herndl, A., Sironi, E., Scarafoni, A., Ballabio, C., Restani, P., Bernardini, R., Novembre, E., Vierucci, A. and Duranti, M. (2005). One- and two-dimensional electrophoretic identification of IgE-binding polypeptides of *Lupinus albus* and other legume seeds. *J. Agric. Food Chem.*, 53, 4567-4571. (I.F. 2,507)
  17. 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. (I.F. 3,033)
  18. 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. (I.F. 2,322)
  19. Scarafoni, A., Magni, C. and Duranti, M. (2007). Molecular nutraceuticals as a mean to investigate the positive effects of legume seed proteins on human health. *Trends Food Sci. Technol.* 18, 454-463 (I.F. 3,739).
  20. Guglielmetti, S., Tamagnini, I., Mora, D., Minuzzo, M., Scarafoni, A., Arioli, S., Hellman, J., Karp, M. and Parini, C. (2008). An outer surface lipoprotein is implicated in the adhesion of *Bifidobacterium bifidum* to Caco-2 cells. *Appl. Environ. Microb.*, 74, 4695-4702. (I.F. 3,801)
  21. 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. (I.F. 2,946)
  22. Duranti, M., Consonni, A., Magni, C., Sessa, F. and Scarafoni, A. (2008). The major proteins of lupin seed: characterisation and molecular properties for use as functional and nutraceutical ingredients. *Trends Food Sci. Technol.*, 19, 624-633. (I.F. 3,739)
  23. Scarafoni, A.\*, Ronchi, A. and Duranti, M. (2009). A real-time PCR method for the detection and quantification of lupin (*Lupinus albus*) flour in wheat flour-based matrices. *Food Chem.*, 115, 1088, 1093. (I.F. 3,146)
  24. Capraro, J., Magni, C., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2009). Susceptibility of lupin  $\gamma$ -conglutin, the plasma glucose-lowering protein of lupin seeds, to proteolytic enzymes. *J. Agric. Food Chem.*, 57, 8612-8616. (I.F. 2,469)
  25. Scarafoni, A.\*, Ronchi, A. and Duranti, M. (2010).  $\gamma$ -Conglutin, the *Lupinus albus* XEGIP-like protein, whose expression is elicited by chitosan, lacks of the typical inhibitory activity against GH12 endo-glucanases. *Phytochemistry* 71, 141-148. (I.F. 3,150)
  26. Capraro, J., Spotti, P., Magni, C., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2010). Spectroscopic studies on the pH-dependent structural dynamics of  $\gamma$ -conglutin, the blood glucose-lowering protein of lupin seeds. *Int. J. Biol. Macromol.* 47, 502-507. (I.F. 2,502)
  27. Terruzzi, I., Senesi, P., Magni, C., Montesano, A., Scarafoni, A., Luzi, L. and Duranti, M. (2011). Insulin-mimetic action of conglutin- $\gamma$ , a lupin seed protein, in mouse myoblasts. *Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis.*, 21, 197-205. (I.F. 3,438)
  28. Capraro, J., Clemente, A., Rubio, L.A., Magni, C., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2011). Assessment of the lupin seed glucose-lowering protein intestinal absorption by using in vitro and ex vivo models. *Food Chem.*, 125, 1279-1283. (I.F. 3,458)

29. 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. (I.F. 2,823)
30. Magni, C., Sessa, F., Tedeschi, G., Negri, A., Scarafoni, A., Consonni, A., and Duranti, M. (2012). Identification in lupin seed of a serine-endopeptidase activity cleaving between twin arginine pairs and causing limited proteolysis of seed storage proteins. *Mol. Plant*, 5, 1011-1019. (I.F. 6.605)
31. Lavelli, V. and Scarafoni A. (2012). Effect of water activity on lycopene and flavonoid degradation in dehydrated tomato skins fortified with green tea extract. *J. Food Eng.*, 110, 225-231. (I.F. 2,276)
32. Lecchi, C., Scarafoni, A., Bronzo, V., Martino, P.A., Cavallini, A., Sartorelli, P., Ceciliani, F. (2013).  $\alpha$ 1-Acid glycoprotein modulates phagocytosis and killing of *Escherichia coli* by bovine polymorphonuclear leucocytes and monocytes. *Vet J.*, 196, 47-51. (I.F. 2,239)
33. 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. (I.F. 3,790)
34. Capraro, J., Magni, C., Faoro, F., Maffi, D., Scarafoni, A., Tedeschi, G., Maffioli, E., Parolari, A., Manzoni, C., Lovati, M.R. and Duranti (2013). Internalisation and multiple phosphorylation of g-conglutin, the lupin seed glycaemia-lowering protein, in HepG2 cells. *Bioch. Biophys. Res. Comm.*, 437, 648-652. (I.F. 2,406)
35. Berta, G., Copetta, A., Gamalero, E., Bona, E., Cesaro, P., Scarafoni, A., D'Agostino, G. (2014). Maize development and grain quality are differentially affected by mycorrhizal fungi and a growth-promoting pseudomonad in the field. *Mycorrhiza*, 24, 161-170. (I.F. 2,955)
36. Capraro, J., Magni, C., Scarafoni, A., Caramanico, R., Rossi, F., Morlacchini, M. and Duranti, M. (2014). Pasta supplemented with isolated lupin protein fractions reduces body weight gain and food intake of rats and decreases plasma glucose concentration upon glucose overload trial. *Food Funct.* 5, 375-380. (I.F. 2,791)
37. Sri Harsha, P.S.C., Lavelli, V. and Scarafoni, A. (2014). Protective ability of phenolics from white grape vinification by-products against structural damage of bovine serum albumin induced by glycation. *Food Chem.* 156, 220-226. (I.F. 3,391)
38. Guglielmetti, S., Balzaretti, S., Taverniti, V., Miriani, M., Milani, C., Scarafoni, A., Corona, S., Ciranna, A., Arioli, S., Santala, V., Iametti, S., Bonomi, F., Ventura, M., Mora, D. and Karp, M. (2014). Characterization of TgaA, a VirB1-like component belonging to a putative type IV secretion system of *Bifidobacterium bifidum* MIMBb75. *Appl. Environ. Microbiol.* 80, 5161-5169. (I.F. 3,668)
39. Guglielmetti, S., Zanoni, I., Balzaretti, S., Miriani, M., Taverniti, V., De Noni, I., Presti, I., Stuknyte, M., Scarafoni, A., Arioli, S., Iametti, S., Bonomi, F., Mora, D., Karp, M. and Granucci, F. (2014). Murein lytic enzyme TgaA of *Bifidobacterium bifidum* MIMBb75 modulates dendritic cell maturation through its cysteine- and histidine-dependent Amidohydrolase/peptidase (CHAP) amidase domain. *Appl. Environ. Microbiol.* 80, 5170-5177. (I.F. 3.668)
40. Magni, C., Scarafoni, A.\*, Capraro, J., Duranti, M. (2014). Updating lupin seed protein research and development. Opportunities to give a boost to a wealthy food protein source for human nutrition. *Agro FOOD Industry Hi. Tech.*, 25, 39-42. (I.F. 0.205)
41. Lecchi, C., Giudice, C., Uggè, M., Scarafoni, A., Baldi, A., Sartorelli, P. (2015). Characterisation of adiponectin and its receptors in the bovine mammary gland and in milk. *Vet. J.* 203, 296-301. (I.F. 1.755)
42. 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. (I.F. 3.534)
43. Duranti, M., Scarafoni, A. (2015). An open window onto the food of the near future: can legume seed proteins be a valid alternative to animal sources to fulfill the growing need of food proteins? *Agro FOOD Industry Hi. Tech.*, 26, 8-10. (I.F. 0.205)
44. La Rocca, N., Manzotti, P.S., Cavauiolo, M., Barbante, A., Dalla Vecchia, F., Gabotti, D., Gendrot, G., Horner, D.S., Krstajic, J., Persico, M., Rascio, N., Rogowsky, P., Scarafoni, A., Consonni, G. (2015). The maize fused leaves1 (*fdl1*) gene controls organ separation in the embryo and seedling shoot and promotes coleoptile opening. *J. Exp. Bot.* 66, 5753-5767. (I.F. 5.526)
45. Capraro, J., Galanti, E., Duranti, M., Scarafoni, A. (2015). Cysteine-containing peptides are produced by sequential clipping, but not released, from lupin 11S storage globulin during early germination. *Peptidomics*, 2, 35-39.
46. Scarafoni, A.\*, Consonni, A., Pessina, S., Balzaretti, S., Capraro, J., Galanti, E., Duranti, M. (2015) Structural basis of the lack of endo-glucanase inhibitory activity of *Lupinus albus* gconglutin, *Plant Physiol. Biochem.*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2015.11.008>, in press. (I.F. 2.756)
47. Capraro, J., Magni, C., Scarafoni, A., Laureati, M., Duranti, M. (2016). The revival of lupin. Outcomes

- of the XIV International Lupin Conference. *Agro FOOD Industry Hi. Tech*, 27, 22-25. (I.F. 0.205)
48. Lavelli, V., Sri Harsha, P.S.C., Ferranti, P., Scarafoni, A., Iametti, S. (2016). Grape skin phenolics as inhibitors of mammalian  $\alpha$ -glucosidase and  $\alpha$ -amylase - Effect of food matrix and processing on efficacy. *Food & Function*, 7, 1655-1663. (I.F. 2.791)
49. 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. (I.F. 5.228)

## PUBBLICAZIONI SENZA IMPACT FACTOR

1. Cerletti, P., Duranti, M., Guerrieri, N., Scarafoni, A. (1993). The legumin-like protein of lupin seed, its structure and post translational turnover: a basis to biotechnological work. *Proceedings of VII International Lupin Conference*, Evora, Portugal, pp 179-184.
2. Carzaniga, R., Scarafoni, A., Croy, R.R.D. and Harris, N. (1993). Immunolocalisation of napin and enkephalin modified napin in seeds of transgenic tobacco (*N. tabacum*). *Proceedings of the Multinational Congress of Electron Microscopy*, Parma, Italy, pp. 233-234.
3. Iametti, S., Pagani, S., Scarafoni, A., Feligini, M., Greppi, G.F., Roncada, P. and Enne, G. (1997). A biochemical approach to define polymorphism of goat milk caseins. In: "Milk Protein Polymorphism". *Proceeding of the International Dairy Federation*, Palmerston North, New Zeland, pp. 282-287.
4. Scarafoni, A. (1998). *Ingegneria enzimatica: mutagenesi sito-diretta*. In: Pagani, S. e Duranti M., *Enzimologia: dai fondamenti alle applicazioni*. Piccin Editore, 1998, pp. 189-196.
5. Scarafoni, A.\*, Sessa, F., Rodrigues-Pousada, C., Vassilevskaia, T.D. and Duranti M. (1998). Primary structure, disulphide topology and overexpression of *Lupinus albus* seed conglutin  $\gamma$ . *Proceedings of the 3rd European Conference on Grain Legumes*, Valladolid, Spain. AEP, Paris, pp. 278-279.
6. Di Cataldo, A., Scarafoni, A., Sessa, F. and Duranti, M. (2001). Interaction of wild type and recombinant lupin conglutin  $\gamma$  with metal ions: perspectives for food and non food applications. *Proceedings of the 4th European Conference on Grain Legumes*, Cracow, Poland. AEP, Paris, pp. 100-101.
7. Scarafoni, A.\* and Duranti M. (2002). Is lupin seed a potential source of nutraceuticals? *Grain Legumes*, 37, 10.
8. Scarafoni, A.\*, Di Cataldo A., Magni C. and Duranti M. (2003). Lupin seeds as a source of nutraceuticals. *Proceedings of the 10th International Lupin Conference*, 19-24 June, 2002 Laugarvatn, Islanda, pp. 352-355.
9. Scarafoni, A.\*, Consonni, A., Panozzo, J., Magni, C., Sironi, E., Dani, V. and Duranti, M. (2004). Proteome analysis of lentil seeds with low trypsin inhibitor content. *Proceedings of the 5th European Conference on Grain Legumes*, Dijon, France. AEP, Paris, pp. 27-28.
10. Scarafoni, A.\* (2004). Biological properties of grain components. *Grain Legumes*, 40, 21.
11. Scarafoni, A.\* (2004). Nutrition and health: mechanisms and technologies. *Grain Legumes*, 40: 13.
12. Scarafoni, A.\*, Sironi, E. and Duranti, M. (2005). Tracing lupin in food ingredients and end products. *Grain Legumes*, 43, 19-20.
13. Scarafoni, A.\*, Kumar, J., Magni, C., Sironi, E. and Duranti, M. (2005) Biologically active molecules and nutraceutical properties of legume seeds. *Proceedings of the 4th International Food Legumes Research Conference*, New Dehli, 18-22 October, 2005.
14. Duranti, M., Magni, C., Sironi, E., Sessa, F. and Scarafoni, A. (2005). Improved lupin proteins isolation and molecular characterisation in view of their exploitation as food ingredients. In: A. Arnoldi (ed.), *Optimized processes for preparing healthy and added value food ingredients from lupin kernels, the european protein-rich grain legume*. Aracne (ISBN: 88-548-0267-0).
15. Duranti, M., Sironi, E., Magni, C., Sessa, F. and Scarafoni, A. (2005). Biological activity, traceability and potential allergenicity of selected lupin proteins. In: A. Arnoldi (ed.), *Optimized processes for preparing healthy and added value food ingredients from lupin kernels, the european protein-rich grain legume*. Aracne (ISBN: 88-548-0267-0).
16. Scarafoni, A.\* (2008). Structure/function relationships and nutraceutical activities of legume seed proteins. 1st International CGNA Workshop. "Utilization of novel and sustainable plant products in aqua-feeds: plant genomics, bioinformatics, nutrition and bioprocesses. 4-6 August 2008, Temuco, Cile.
17. Terruzzi, I., Senesi, P., Montesano, A., Magni, C., Scarafoni, A., Luzi, L. and Duranti, M. (2009). Insulin-mimetic action of conglutin-gamma in mouse myoblasts. *Diabetes* 58, Suppl. 1, A167.
18. Soler, L., Ceron, J.J., Gutierrez, A., Lecchi, C., Scarafoni, A., Ceciliani, F. (2012). Proteomic characterization of serum amyloid A protein in different porcine body fluids. In: *Farm animal proteomics: Proceedings of the 3rd Managing Committee Meeting and 2nd Meeting of Working Groups 1*,

2 & 3 of COST Action FA1002. Vilamoura, Algarve, Portugal 12-13 April 2012. Edited by: Pedro Rodrigues, David Eckersall, André de Almeida. Wageningen Academic Publishers, The Nederland. pp. 106-110. DOI: 10.3920/978-90-8686-751-6.

19. Gresta, F., Wink, M., Prins, U., Abberton, M., Capraro, J., Scarafoni, A., Hill, G. (2016). Lupins in European cropping systems, In: Legume-supported cropping systems for Europe, a collaborative research project funded by the European Union through the 7th Framework., in press.

## Abstracts

(underlined when presenting Author)

1. Scarafoni, A., Croy, R.R.D. and Bonomi, F. (1993). A possible method to distinguish cloned proteins from endogenous proteins when expressed in homologous plants. Italian Biochemical Society Transactions, vol. 4, p. 202.
2. Duranti, M., Gius, C., Faoro, F., Scarafoni, A. and Negri, A. (1994). Synthesis and secretion of conglutin gamma in severely heat-treated lupin seeds. Abstr. Com. IX Convegno Nazionale Proteine 94, 14-16 Aprile, Verona, p. 62.
3. Duranti, M., Horstmann, C., Baffigo, M., Scarafoni, A. (1994). A peptide mapping and aminoacid sequence approach in the study of lupin 11S storage globulin heterogeneity. Abstr. Com. IX Convegno Nazionale Proteine 94, 14-16 Aprile, Verona, p. 63.
4. Scarafoni, A., Bonomi, F. and Croy, R.R.D. (1994). Stable accumulation of normal and modified napins in seeds of transgenic tobacco (*N. tabacum*). Abstr. Com. IX Convegno Nazionale Proteine 94, 14-16 Aprile, Verona, p. 71.
5. Scarafoni, A., Carzaniga, R., Harris, N. and Croy, R.R.D. (1994). Manipulation of the napin primary sequence alters its packaging and deposition in transgenic tobacco (*Nicotiana tabacum*) seeds. 6th International Seed Protein Symposium, June 14-18, Gatersleben, Germania.
6. Duranti, M., Gius, C., Faoro, F., Scarafoni, A. (1994). Heat-induced secretion of the lupin glycoprotein conglutin gamma which is also constitutively expressed during seed development. 6th International Seed Protein Symposium, June 14-18, Gatersleben, Germania.
7. Bonomi, F., Iametti, S., Scarafoni, A., Verpelli, A., Lubinu, G., Ganadu, M.L. (1996) DNA binding of native and metal-substituted ferredoxins. Abstr. Com. XI Convegno Nazionale Proteine 96, Siena, p. 109.
8. Duranti, M., Gius, C., Sarzi, A., Scarafoni, A., Sessa, F. (1996). Molecular properties of lupin seed lectin. Abstr. Com. XI Convegno Nazionale Proteine 96, Siena, p. 129.
9. Mazzini, S., Polesinanti, C., Ragg, E., Rossi, C., Scarafoni, A., Cozzi, P., Ileres, N. (1996). Studi sulle interazioni di tallimustina e suoi derivati con oligonucleotidi modello e DNA plasmidico mediante NMR, HPLC e gel elettroforesi. XXV Congresso della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. Monopoli.
10. Ragg, E., Mazzini, S., Cozzi, P., Scarafoni, A., Alberesi, N. (1997). Struttura in soluzione del complesso PNU-157551/d(ACCT5GATGT):d(ACATA5GGT) mediante Ileresi near <sup>1</sup>H NMR. XXV Congresso della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. Salerno.
11. Bonomi, F., Agliardi, T., Ganadu, M.L., Iametti, S., Lubinu, G., Scarafoni, A., Ileresi, A. (1997) DNA-binding properties of iron sulfur proteins in their native state and after metal depletion or metal substitution. 2nd European Symposium of The Protein Society, 12-16 April. Protein Science, 6 suppl. 1, p. 66.
12. Scarafoni, A., Sessa, F., Ceciliani, F. and Duranti, M. (1998) Primary structure and disulphide topology of *Lupinus albus* seed conglutin gamma. 2° Congresso Nazionale Biotecnologie, Parma, p. 128.
13. Cornia, M., Porcari, S., Pianta, E., Alberesi, S., Ragg, E., Mazzini, S., Scarafoni, A. (1998). Novel C-glyco-porphyrins. 12th International Conference on Organic Synthesis, Venezia, p. 401.
14. Fagnano, M., Scarafoni, A., Duranti, M. and Postiglione, L. (1998). Yield and composition of protein in sweet lupin cultivars grown in mediterranean area. Third European Conference on Grain Legumes, 14-19, Valladolid, Spagna, p. 404.
15. Bonomi, F., Iametti, S., Agliardi, G., Scarafoni, A., Lubinu, G., Ganadu, M.L. (1998). Possible regulatory functions of simple FeS proteins in anaerobes. NAIMI, 5-7 September, Alghero, p. 41.
16. Duranti, M., Scarafoni, A., Sessa, F. (1999). Influence of the quaternary structure of lupin seed conglutin gamma on the thermal stability of the protein. 3th European Symposium of The Protein Society, 19-22 September. Protein Science, 8 suppl. 2, p. 86.
17. Di Cataldo, A., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2000). Espressione eterologa di una proteina del seme di lupino dotata di proprietà di legare con metalli. SIB-BIB 2000, 27-29 Giugno. It. J. Biochem. 49, p. 73.
18. Scarafoni, A., Di Cataldo, A. and Duranti, M. (2001). Searching a role for a widespread unusual legume



- protein: analysis of two differentially expressed conglutin  $\gamma$  genes from *Lupinus albus*. Proceedings of the 4th European Conference on Grain Legumes, 8-12 July, Cracow, Poland, pp. 364-365.
19. Fessas, D., Iametti, S., Scarafoni, A., Barbiroli, A., Schiraldi, A. and Barone, G. (2001). Thermal stability of phage DNA moieties: denaturation topological maps. The International Society for Biological Calorimetry - ISBC XII, September 7-11, Santiago de Compostela, p.11.
  20. Di Cataldo, A., Magni, C., Dani, V., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2002). Dissecting the refolding pathway of conglutin  $\gamma$ , a plant seed glycoprotein, by modulating its trypsin susceptibility. Abstr. Com. XIV Convegno Nazionale Proteine 2002. L'Aquila, p. 61.
  21. Bruno, A., Galbusera, V., Ragg, E. and Scarafoni, A. (2003). Sequence-selective photonuclease activity of perylene quinone. 13th European Symposium on Organic Chemistry, 10-15 September, Cavtat-Dubronik, p.366.
  22. Sironi, E., Scarafoni, A., Sessa, F., Magni, C., Dani, V. and Duranti, M. (2004). 2D electrophoretic mapping as a tool for the analysis of seed proteins in legume-based raw materials and novel foods. Proceedings of the 5th European Conference on Grain Legumes, 7-11 June, Dijon, France, p. 407.
  23. Ragg, E., Galbusera, V., Duranti, M., Consonni, A., Sessa, F. and Scarafoni, A. (2004). Solution structure elucidation of a Bowman-Birk inhibitor from *Lens culinaris* by means of 1-H NMR and molecular dynamics calculations. 3rd International Peptide Symposium, 5-10 September, Prague (Czech Republic), p.271.
  24. Scarafoni, A., Magni, C. and Duranti, M. (2006). Biologically active proteins and nutraceutical properties of legume seeds. Giornata di studio congiunta SIB-SINU: Aspetti biochimici e nutrizionali dell'interazione geni-nutrienti. Dipartimento di Biochimica, Università di Bologna, 5 Maggio 2006.
  25. Scarafoni, A., Magni, C., Sessa, F., Prinsi, B., Espen, L. and Duranti, M. (2006). Lupin seed proteomics: combined approaches for basic and applied investigations. 1st Annual national congress, The Italian Proteomic Association. Pisa, 2-4 July 2006,
  26. Magni, C., Capraro, J., Scarafoni, A. and Duranti, M. (2007). 2-D electrophoresis and western blot analysis to characterize and trace proteins in industrial lupin-based pasta products. 2° giornata di studio congiunta SIB-SINU: Effetti biochimici e nutrizionali della trasformazione degli alimenti. Campus di Scienze degli Alimenti, Università di Bologna. Cesena, 31 Maggio-1 Giugno 2007.
  27. Ronchi, A., Scarafoni, A., Espen, L., Prinsi, B., Magni, C. and Duranti, M. (2007). Analysis of the proteome released from *Lupinus albus* seeds at early germination stages. 2st Annual national congress, The Italian Proteomic Association. Acitrezza, 26-29 Giugno 2007.
  28. Ronchi, A., Scarafoni, A., Prinsi, B., Espen, L. and Duranti, M. (2007). Characterization of the proteins accumulated outside the lupin seed at the early stages of germination: a proteomic approach. 52° Congresso SIB. Riccione, 26-28 Settembre 2007. It. J. Biochem., 56, p. 176.
  29. Guglielmetti, S., Tamagnini, I., Mora, D., Minuzzo, M., Scarafoni, A., Hellman, J., Karp, M. and Parini, C. (2007). Identification of an adhesion promoting lipoprotein in *Bifidobacterium bifidum*. 4th Probiotics, prebiotics & new foods. Roma, 16-18 Settembre 2007.
  30. Ronchi, A., Scarafoni, A., Magni, C. and Duranti, M. (2007). Investigating the physiological role of conglutin  $\gamma$  in plant tissues. Proceedings of the 6th European Conference on Grain Legumes, 12-16 November, Lisbon, Portugal, p. 110.
  31. Scarafoni, A., Capraro, J., Magni, C., Clemente, A. and Duranti, M. (2008). Caco-2 cell monolayers to study the transport of lupin conglutin  $\gamma$  across human intestinal epithelium. 53° Congresso SIB. Riccione, 23-26 Settembre 2008.
  32. Scarafoni, A., Ronchi, A., Prinsi, B., Espen, L. and Duranti, M. (2008). A proteomic and RT-qPCR integrated approach for the identification and characterization of defense proteins expressed in germinating lupin seeds. 53° Congresso SIB. Riccione, 23-26 Settembre 2008.
  33. Terruzzi, I., Senesi, P., Montesano, A., Magni, C., Scarafoni, A., Luzi, L. and Duranti, M. (2009). Insulin-Mimetic Action of Conglutin-gamma in Mouse Myoblasts. *Acta Physiologica* 197, Suppl. 672, P166
  34. Scarafoni, A., Capraro, J., Campo, S. and Duranti, M. (2009). Analysis of the seed storage phosphoproteome of *Lupinus albus*. Cost FA0603: Technical aspects inherent to Plant Proteomics. Viterbo Viterbo (Italy), 5-6 May 2009.
  35. Terruzzi, I., Senesi, P., Montesano, A., Magni, C., Scarafoni, A., Luzi, L., Duranti, M. (2009). Insulin-Mimetic Action Of Conglutin- $\gamma$  In Mouse Myoblasts. American Diabete Association, 69th Scientific Sessions June 5-9, 2009, New Orleans, Louisiana, 620-P.
  36. Bona, E., Marsano, F., Scarafoni, A., Cavaletto, M. and Berta, G. (2009). Proteomic analysis of AM simbiosi effects on *Zea mays* seeds at different maturation levels. Cost FA0603: Technical aspects inherent to Plant Proteomics. Viterbo Viterbo (Italy), 5-6 May 2009.
  37. Ceciliani, F., Pisani, L.F., Ronchi, A., Scarafoni, A. (2010). Analysis of alpha1-acid glycoprotein phosphorylation by 2-D electrophoresis and in-gel fluorescence. The 8th European Colloquium on Acute

Phase Proteins, 25-27 August 2010, Helsinki, Finland.

38. Scarafoni, A., Ronchi, A., Prinsi, B., Espen, L., Consonni, A. and Duranti, M. (2011). Massive secretion of de novo-synthesized chitinase during germination: a defense role only? Proceedings of the 13th International Lupin Conference. June 6-10, 2011, Poznam, Poland. pag. L34.
39. Consonni, A., Scarafoni, A., Pessina, S., Magni, C. and Duranti, M. (2011). Mutagenesis confers endo-xylanase inhibitory competence to *L. albus* seed  $\gamma$ -conglutin. Proceedings of the 13th International Lupin Conference. June 6-10, 2011, Poznam, Poland. pag. P56.
40. Magni, C., Sessa, F., Tedeschi, G., Negri, A., Scarafoni, A., and Duranti, M. (2011). Identification of a novel endopeptidase activity from lupin seeds cleaving between arginine pairs of seed storage proteins. Proceedings of the 13th International Lupin Conference. June 6-10, 2011, Poznam, Poland. pag. P57.
41. Consonni, A., Scarafoni, A., Pessina, A., Balzaretti, S., Magni, C., Duranti, M. (2011). Endo-B-xylanase inhibitory activity bestowed to lupin seed  $\gamma$ -conglutin by PCR gene fusion mutagenesis. 36th FEBS Congress. June 25-30, 2011, Torino, Italy. FEBS J. 278, Supplement 1, P18.1. (ISSN 1742-464X)
42. Capraro, J., Scarafoni, A., Ronchi, A., Magni, C., Consonni, A. and Duranti, M. (2011). Proteomic studies on the lupin seed storage proteins phosphorylation. 2nd International Conference on Food-omics. June 22-24, 2011, Cesena, Italy. Pag. 52-53. (ISBN 978-88-902152-2-3)
43. Lecchi, C., Cavallini, A., Martino, P.A., Scarafoni, A., Bronzo, V. and Ceciliani, F. (2011). Phosphorylation of  $\alpha$ 1-acid glycoprotein modulates bovine granulocyte phagocytosis and killing activity. Farm Animal Proteomics Conference. COST Action FA1002. 31st March-1st April, 2011, Glasgow, UK. Pag. 51.
44. Lecchi C., Cavallini A., Martino P.A., Sartorelli P., Scarafoni A., Bronzo V., Ceciliani F. (2011). La fosforilazione dell' $\alpha$ 1-glicoproteina acida influenza l'attività di fagocitosi e di killing dei neutrofili e dei monociti. Atti del VIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Patologia veterinaria (AIPVet), 15-17 Giugno 2011, Padova, Italy.
45. Manzotti, P.S., Dalla Villa, G., Horner, D., Larocca, N., Scarafoni A. and Consonni, G. (2012). Functional analysis of a r2r3-myb transcription factor in maize. 56° Annual Congress, Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA). 17-20 September 2012, Perugia, Italy.
46. Scarafoni, A., Consonni, A., Balzaretti, S., Magni, C., Duranti, M. (2012). Protein engineering transforms  $\gamma$ -conglutin in an inhibitor of fungal glucanases and allows assessing the role of H374 residue. Proteine 2012. 25-26 September 2012, Chieti, Italy. p. 25.
47. Lazarov, L., Georgieva, T.M., Fasulkov, I., Dilda, F., Scarafoni, A., Azzini, L. and Ceciliani, F. (2013). The acute phase reaction in goats after experimentally induced *E. coli* mastitis: a proteomic approach. Farm Animal Proteomics Conference. COST Action FA1002. 25-26 April, 2013, Kosice, SK. pp. 139-142.
48. Capraro, J., Scarafoni, A., Magni, C., Faoro, F., Maffi, D., Tedeschi, G., Maffioli, E., Parolari, A., Manzoni, C., Lovati, M.R., Duranti, M. (2013). Phosphorylation upon uptake of gamma-conglutin, a lupin seed protein able to lower glycaemia in animals and humans, by HepG2 cells. EFFoST Annual Meeting-BioBased Technologies in the Context of European Food Innovation Systems. 12-15 November 2013, Bologna.
49. Scarafoni, A. and Azzini, L. (2014). Peptidi endogeni del seme ad attività biocida. Convegno "Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale". Progetto Reg. Lombardia BIOGESTECA, WP4: Biocontrollo. 13-14 Febbraio 2014, Lodi. pp. 63-72.
50. Capraro, J., Sessa, F., Magni, C., Scarafoni, A., Maffioli, E., Tedeschi, G., Duranti, M. (2015). Lupin storage proteins: targeted proteolysis and unforeseen functionalities. XIV International Lupin Conference, Milano, 21-26 June 2015.
51. Guerrieri, N., De Benedetti, E., Galanti, E., Scarafoni, A., Scaglioni, L. (2015). Arsenico e *Lepidium sativum*: la risposta della proteomica. Convegno nazionale "Arsenico nelle catene alimentari", Istituto Superiore della Sanità, Roma, 4-5 June 2015.
52. Persico, M., Apostoli, G., Domergue, F., Gendrot, G., La Rocca, N., Rogowsky, P., Scarafoni, A., Consonni, G. (2015). Functional analysis of the ZmMYB94 gene involved in cuticular wax deposition in maize. Joint Congress SIBV-SIGA, Milano, 8-11 September 2015.
53. Abbasi Parizad, P., Capraro, J., Marengo, M., Iametti, S., Scarafoni, A., Lavelli, V., Pagani, A., Zanoletti, M., Bonomi, F. (2015). Immunomodulating properties of selected bioactives from pigmented grains. 53° Congress Italian Biochemical Society (SIB), Urbino, 14-16 September 2015.

Data

05/05/2017

Luogo

Milano