

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, 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, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5041

## Alessio Scarafoni

### CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

COGNOME	SCARAFONI
NOME	ALESSIO
DATA DI NASCITA	08/07/1962

#### POSIZIONI ACCADEMICHE, INDICATORI SCIENTIFICI E IDENTIFICATORI

- Ricercatore Universitario (BIO/10), Università degli Studi di Milano, 2004-2017.
- Professore Associato (BIO/10), Università degli Studi di Milano, 2017-corrente.

Abilitazione ASN prima fascia conseguita il 18/11/2020

Socio SIB

Numero totale articoli 74 (Scopus)

Numero di citazioni totali: 1902 (Scopus)

H-index totale: 25 (Scopus)

I.F. totale: 221.65

Protein sequences deposited in databases (EMBL, UniprotKB): 15

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1970-0122>

Researcher ID: Q-1093-2015

SCOPUS ID: 6602250405

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Scienze delle preparazioni alimentari, Università degli studi di Milano, 08/03/1989.  
Titolo tesi: Purificazione e caratterizzazione di of endopeptidasi da semi quiescenti di *Lupinus albus*, relatore prof. P. Cerletti.

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Biochimica, Università degli Studi di Milano, 1994.

Title: Molecular aspects of the protein targeting: deposition in transgenic plants of sequence-modified proteins.

**PARTECIPAZIONE A CORSI DI APPROFONDIMENTO ED AGGIORNAMENTO**

- Summer school (1993): "Biologia molecolare e genetica e loro applicazioni alla produzione vegetale", Gargnano.
- Corso teorico-pratico (2001): "Metodologie in biologia strutturale", Fondazione per le Biotecnologie, Bioindustry Park del Canavese, Colletterto 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.

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

**INSEGNAMENTI E MODULI, Attività (dal 2016 ad oggi)**

a.a.	Insegnamento, Università degli Studi di Milano	CFU	CdL
2021/22	Biotecnologie molecolari per gli alimenti	6	K06
	Protein Engineering and Proteomics	6	G64
	Molecular analysis and traceability of biotechnological products	6	G64
2020/21	Molecular analysis and traceability of biotechnological products	6	G64
	Biotecnologie biomolecolari applicate - Mod. Biotec. alimenti	5	K06
	Tracciabilità molecolare degli alimenti	4	G60
	Biotecnologie molecolari per gli alimenti	6	K06
	Protein Engineering and Proteomics	6	G64
2019/20	Nitrogen, nutrition in crops: agronomy, biochemistry, and food quality - Dottorato in agricoltura, ambiente e bioenergia, 2 ore	-	PhD
	Molecular analysis and traceability of biotechnological products	6	G64
	Tracciabilità molecolare degli alimenti	4	G60
	Biotecnologie molecolari per gli alimenti	6	K06
2018/19	Protein Engineering and Proteomics	6	G64
	Tracciabilità molecolare degli alimenti	4	G60
	Biotecnologie molecolari per gli alimenti	6	K06
	Protein Engineering and Proteomics	6	G64
2017/18	Food bioactives. Modulo R34-18 - Dottorato in Food systems, 2 ore	-	PhD
	Tracciabilità molecolare degli alimenti	4	G60
	Biotecnologie molecolari per gli alimenti	6	K06
	Tracciabilità molecolare degli alimenti	4	G60
2016/17	Biotecnologie molecolari per gli alimenti	6	K06
	Tracciabilità molecolare degli alimenti	4	G60

## ATTIVITÀ DIDATTICA, ante 2016

- 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 "Tracciabilità molecolare", 4 CFU (Corso di Laurea in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, 2014-2015).
- 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, dal 2010 al 2015).
- 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 Milano, a.a. 2007-2008, 2008-2009).
- 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).
- 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).
- 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, Univ. di Milano (2002).
- Cicli di lezioni ed esercitazioni di laboratorio, corso di Biochimica della Qualità e Sicurezza degli alimenti, Università di Milano (dal 2005).
- Seminari e cicli di lezioni concernenti le tecniche e le applicazioni delle tecnologie del DNA ricombinante alle problematiche biochimiche, corso di Biochimica, Università di Milano (1996-2002).

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

	a.a.	Cds	Titolo Tesi, Università degli Studi di Milano	Matr. Stud.
1	2021/22	G64	Over-expression of pathogenic activators and identification of possible plant targets using interactomic approaches	961716
2	2021/22	G64	Structural modifications of cowpea $\beta$ -vignin during germination as determined by thermal shift assay	957520
3	2021/22	G60	Caratterizzazione molecolare di varietà di <i>Fagopyrum</i> spp. per la tracciabilità e la valorizzazione di prodotti del territorio montano	982481
4	2021/22	G60	Caratterizzazione molecolare per la valorizzazione di <i>Avena sativa</i> L.; <i>Fagopyrum esculentum</i> ; <i>Lupinus</i> spp.; <i>Vicia faba</i> ; x <i>Triticosecale</i>	982514
5	2020/21	G64	Ngt Applied To Agrifood: Detection Of Sicilian Rouge High-Gaba Tomato Produced Through Crispr/Cas9 Technology	921121
6	2020/21	G60	Caratterizzazione Molecolare Dei Semi Di <i>Phaseolus</i> Spp. Per La Valorizzazione Di Cultivar Tradizionali Lombarde	943912
7	2020/21	K06	Caratterizzazione Molecolare E Funzionale Della Beta-Vignina E Dei Suoi Intermedi Di Degradazione Durante La Germinazione	932020
8	2020/21	G64	Molecular Characterization Of Bioactive Compounds From Okara, A Soymilk Processing By-Product	961084
9	2020/21	G64	Taxi-Like, Aspartic-Pepsin Like, Who Is The Most Likely?	923663
10	2020/21	G64	Evaluation Of The Halophyte <i>Salicornia europaea</i> As Potential Salt And Copper Extractor And Its Subsequent Use In The Industry: A Case Study In Bioeconomy.	960369
11	2020/21	G64	Overexpression And Interactomic Trials Of Putative Infection-Related Proteins From Candidatus <i>Phytoplasma solani</i>	960144
12	2020/21	K06	Espressione Di IL-8 In Cellule Caco-2 Trattate Con Proteine Di Okara E Peptidi Derivati Da Digestione Gastrointestinale Simulata.	934498
13	2019/20	K06	Role Of Human Cytomegalovirus UL36 Protein In The Inhibition Of Necroptosis Of Murine Svec4-10 Endothelial Cells	910914

14	2019/20	G64	Heterologous Expression Of Phytoplasmas Bax Inhibitor-1 In Escherichia Coli: A Dissertation About Experimental Drawbacks	938704
15	2019/20	G64	Capturing The Complexity Of Function And Shifts Of Proteome Related To The Early Stages Of Lupin Seed Germination	940653
16	2019/20	K06	Tecniche Di Laboratorio Microbiologico E Progettazione Di Metodo Interno Per La Determinazione Dell'efficacia Delle Lampade Uvc	877376
17	2019/20	K06	Scarti Agroalimentari Di Legumi Come Fonte Di Peptidi Ad Attivita Nutraceutica	916266
18	2019/20	K05	Approcci Metodologici E Identificazione Di Marker Molecolari Per La Valutazione Dell'attivita' Anti-Infiammatoria Di Molecole Vegetali In Modelli Cellulari	939672
19	2019/20	G30	Nuove Opportunita Per Una Filiera Senza Glutine	906932
20	2019/20	K06	Studio Delle Metodologie Per Stabilire Possibili Correlazioni Tra Dislipidemie E Delezioni Geniche	799566
21	2019/20	K06	Ruolo Degli Esosomi Nella Difesa Dei Semi In Via Di Germinazione	916178
22	2019/20	K06	Role Of Dietary Polyphenols On Inflammasome	915967
23	2019/20	K06	Microscale Thermophoresis (Mst) And Bio-Layer Interferometry (Bli) As Promising Tools To Study Protein-Lipid Interactions.	912694
24	2018/19	G61	Cloning And Over-Expression Of Bax Inhibitor-1, A Gene Involved In Phytoplasma's Fitness	914666
25	2018/19	G61	Assessment Of A New Substrate For Activity Assay Of Different Laccases	914333
26	2018/19	G60	Il Lupino Nell'alimentazione Umana Sostenibile:Metodologie Innovative Per La Caratterizzazione Molecolare E Biologica Dei Semi	921163
27	2018/19	G60	Validazione Di Un Metodo Immuno-Enzimatico Per La Ricerca Dell'allergene Caseina In Matrici Alimentari Complesse.	912928
28	2018/19	G60	Structural And Immunological Characterization Of New Food Allergens From Linum Usitatissimum Seeds	906315
29	2018/19	G61	Design Of A Pesticide Delivery System For Soil Application Using Lignin As A Solid Carrier	919921
30	2018/19	G60	Effetti Del Processo Di Deamarizzazione Sulla Componente Proteica Del Tarwi (Lupinus Mutabilis)	917328
31	2018/19	G60	Caratterizzazione Di Esosomi In Leguminose Nelle Prime Fasi Di Germinazione	917329
32	2018/19	K06	Cloning And Heterologous Expression Of Bpk Cluster From Candidatus Burkholderia Crenata	891280
33	2018/19	G60	Elaborazione Di Un Metodo Di Fingerprinting Per La Determinazione Di Varieta' Di Lupino Basato Sulla Caratterizzazione Di Macromolecole E Composti Bioattivi Della Granella	920238
34	2018/19	K05	Studi Della Citotossicita' E Dell'attivita' Anti-Infiammatoria Di Componenti Bioattivi Di Alimenti Vegetali	915772
35	2017/18	G29	Applicazione Della Metodica Elisa Nell'analisi Di Pasta E Sfarinati Etichettati 'Gluten-Free'	835668
36	2017/18	K05	Produzione Di Vitamina B12 Ex Novo In Tempeh Di Lupino	875991
37	2017/18	K05	Valutazione Dell'attivita' Antinfiammatoria In Cellule Caco-2 Delle Isoforme Delle Globuline Del Seme Di Quinoa (Chenopodium Quinoa Willd.)	902611
38	2017/18	K05	Analisi Compositiva Della Granella Di Quattro Varieta' Di Mais Storici	902717
39	2017/18	K06	Caratterizzazione Di Vescicole Extracellulari Prodotte Da Lupino Polo In Fase Di Germinazione	861001
40	2017/18	G60	Caratterizzazione Della Frazione Proteica Di Varieta' Selvatiche E 'Landraces' Di Lupino	896735
41	2017/18	K06	Caratterizzazione Molecolare Delle Proteine Del Lupino Polo	873961
42	2017/18	G61	Design Of A Bioprocess For Flavours Production	901342
43	2017/18	K06	Purificazione Della Proteina Pedf Da Siero Di Sangue Bovino	858179
44	2017/18	K06	Ricerca Di Allergeni In Matrici Alimentari. Metodi Elisa E Pcr.	880524
45	2017/18	PhD	Biochemical functional characterization and molecular biology of plant inhibitor proteins acting against glycoside hydrolase	
46	2017/18	K06	Caratterizzazione Proteica Della Carioside Di Mutanti Di Zea Mays	875615
47	2017/18	G29	Purificazione Ed Attivita' Biologica Delle Isoforme Di Chenopodina, Globulina Principale Del Seme Di Quinoa	869347
48	2017/18	G29	Antioxidant Activity And Total Polyphenol Content Of Different Varieties Of Mulberry Leaves	871200
49	2017/18	G61	Production Of Bioplastics And Enzymes To Valorize The Agro-Industrial By-Products Of The Brewing Industry	901354
50	2016/17	G61	Studio Dell'amplificabilita' Del Dna Estratto Da Sfarinati E Paste Di Frumento	868725
51	2016/17	G61	Development Of A Rt-Qpcr Assay To Determine The Anti-Inflammatory Potential Of Quinoa (Chenopodium Quinoa Willd.) Seed Proteins In Human Intestinal Caco-2 Cells	876282

52	2016/17	G61	Production Of Stable Cell Lines With Recombinant Tetraspanins For Isolation And Tracking Of Extracellular Vesicles.	872753
53	2015/16	G61	Espressione Cell-Free Della Proteina Fitoplasmatica Bax Inhibitor-1	865110
54	2015/16	R25	Biochemical Functional Characterization And Molecular Biology Of Plant Inhibitor Proteins Acting Against Glycoside Hydrolase	R10552
55	2015/16	G28	Valutazione Mediante Cellule Caco-2 Del Potenziale Infiammatorio Di Proteine Del Seme Di Lupinus Albus	831898
56	2015/16	G61	Expression Of Glycosyl Hydrolase Inhibitors In Arabidopsis Thaliana Leaves	858815
57	2016/17	K06	Analisi Molecolari E Funzionali Di Proteine Dei Semi Di Quinoa	856363
58	2016/17	G28	Purificazione Di Peptidi Ottenuti Da Digestione Di Proteine Del Seme Di Quinoa	842713
59	2016/17	K06	Determinazione Del Range Di Ospiti Del Fitoplasma Mali	854260
60	2016/17	G58	Analysis Of The Bacterial And Host Proteins In The Gastrointestinal Tract Of Chickens Using A Metaproteomic Approach	883702
61	2016/17	G61	Manno-Oligosaccharides From Copra Meal: Enzymatic Production And Prebiotic Activity	864998
62	2016/17	K06	Mitochondrial Crista Junction Maintenance: Molecular Organization Of Mic10 Oligomers	860754
63	2016/17	G60	Purificazione Delle Subunita' Costituenti La Chenopodina, Principale Proteina Del Seme Di Quinoa	884716
64	2016/17	G30	Separazione Di Peptidi Ottenuti Mediante Digestione Gastrointestinale Delle Proteine Di Quinoa	832754
65	2016/17	G60	Confronto Di Metodiche Per Estrazione Di Dna Da Frumenti Per Analisi Qpcr	884703
66	2016/17	G23	An E. Coli Based Whole-Cell System For The Expression Of Human Cyp19a1 And Cytochrome P450 Reductase	843861
67	2016/17	K06	Caratterizzazione Di Mutanti Di Arabidopsis Thaliana Knock-Out Per Il Gene Rpp5	861027
68	2014/15	G23	Determination Of The Antioxidant Capacity Of The Polyphenols Of The Chia (Salvia Hispanica)	822600
69	2014/15	G60	Sviluppo Di Una Metodica Rapida Per La Determinazione Di Grano Tenero In Sfarinati Di Grano Duro Mediante Qpcr	846257
70	2014/15	G61	Biological Effects Of Seeds Proteins And Peptides On Selected Human Cultivated Cells	842874
71	2014/15	G61	Sintesi 'Cell Free' Di Un Enzima Funzionale	846945
72	2014/15	G60	Domestic Preparation And Characterization Of A Lupin Tempeh With High Vitamin B12 Content	847107
73	2014/15	G23	Caratterizzazione Del Gene Rbcs Nella Famiglia Delle Cistaceae	821317
74	2015/16	G61	In Vitro Biological Effects Of Pseudocereals Seed Proteins On Antibody Productive And Non-Productive Mammalian Cell Lines	846097
75	2015/16	K05	Studi Di Espressione Genica E Proteica In Cellule Umane Trattate Con Proteine E Peptidi Vegetali	881860
76	2015/16	G30	Applicazione Di Una Nuova Metodica Qpcr Per La Determinazione Di Grano Tenero In Paste Alimentari	838040
77	2015/16	G30	Determinazione Della Presenza Di Attivita Anti-Triptica In Bevande A Base Di Soia E Analisi Dei Pattern Proteici	838599
78	2015/16	G23	Identificazione E Caratterizzazione Di Fattori Coinvolti Nella Formazione Dei Corpi Proteici: Ruolo Di Atcyp21-2, Una Ciclofillina Della Via Di Secrezione Di Arabidopsis Thaliana	833540
79	2015/16	G23	Uso Di Nanoparticelle Di Polistirene Per Simulare Matrici Complesse	839607
80	2015/16	G29	Studio Della Presenza Di Una Proteina Allergenica In Semi Di Lupino Germinati In Condizioni Di Stress	802682
81	2015/16	G23	Studio Dei Possibili Effetti Antiglicanti Di Citochinine Naturali E Sintetiche	769723
82	2015/16	G23	Variazioni Nel Trascrittoma Durante La Biogenesi Di Corpi Proteici Nel Reticolo Endoplasmatico Di Arabidopsis Thaliana	833463
83	2015/16	G23	Studio Mediante Tecniche Spettroscopiche Di Essudati Del Seme Di Mais Di Storo Durante La Germinazione.	833510
84	2015/16	G23	Identificazione Di Una Proteina Del Germe Di Grano Mediante Metodi Immunochimici	838968
85	2015/16	G23	Risposta Di Arabidopsis Thaliana Agli Stress Biotici E Abiotici: Analisi Di Espressione Di Inibitori Di Glicosil Idrolasi Fungine.	833653
86	2015/16	G23	Studio Di Atcyp21-2 (At3g55920), Una Ciclofillina Della Via Di Secrezione Di Arabidopsis Thaliana.	833633
87	2014/15	G23	Cloning, Modification And Heterologous Expression Of The Plant Cytochrome P450 (Cyp71d5/V2) In E.Coli	819217
88	2014/15	G61	Studio Eco-Tossicologico Degli Effetti Dell'acqua Arsenico-Ferruginosa Del Rio Rosso In Semi Di Lepidium Sativum	786116
89	2014/15	G28	Effetti Della Gamma-Conglutina, Proteina Ipo-Glicemizzante Del Seme Di Lupino, Sul Proteoma Di Cellule HepG2	820841

90	2014/15	G23	Determinazione Del Potere Antiossidante Di Polifenoli Del Cacao Mediante Cellule Di Saccharomyces Cerevisiae	802212
91	2013/14	G23	Proprieta' Antiossidanti Ed Antitriptiche Di Peptidi Bioattivi Ottenuti Dalla Digestione In Vitro Di Proteine Vegetali	800125
92	2013/14	G23	Identificazione Dei Segnali Di Sorting Nei Canali Tpk/Kco Di Arabidopsis Thaliana.	801264
93	2013/14	G23	Studio Della Composizione Di Semi Di Phaseolus Vulgaris Allevati In Diverse Condizioni Colturali	761247
94	2012/13	K05	Utilizzo Di Cellule Caco2 Per La Determinazione Dell'attivita' Di Immunomodulazione Di Proteine Dei Semi Di Lupino	809709
95	2012/13	G61	Studies On Arabidopsis P24delta Proteins: Characterization Of A P24delta9 Mutant And Overexpression Of P24delta5.	807096
96	2012/13	G23	Analisi Comparativa Del Contenuto Di Gamma-Conglutina In Semi Di Varieta' Dolci E Amare Di Lupino	772152
97	2013/14	G29	Studio Della Interazione Della Legumina Di Lupinus Albus Con Metalli Divalenti Durante La Germinazione	805718
98	2011/12	G23	Assessment Of Immunoreactivity Of Free And Nanoparticle-Bound Beta-Lactoglobulin By Using Monoclonal Antibodies	743969
99	2011/12	G61	Studies On Plant P24delta: Characterization Of K.O. P24delta10 And Overexpression Of P24delta9 In A. Thaliana And N. Benthamiana.	788394
100	2011/12	G61	Characterization Of Plant P24 Proteins: Identification Of The P24delta4delta5delta11 K.O. Triple Mutant And Overexpression Studies Of P24beta Proteins.	790966
101	2011/12	G29	Analisi Elettroforetica Della Frazione Proteica Estratta Dai Semi Di Varieta' Tradizionali Di Lupinus Albus	746541
102	2011/12	G23	Biogenesi Dei Vacuoli Di Riserva In Radici Di Arabidopsis Riprogrammate Mediante Espressione Del Fattore Di Trascrizione Lec2.	741940
103	2010/11	G61	Studio Funzionale Della Congiunta Y Di Lupino Mediante Costruzione Ed Espressione Di Mutanti In Pichia Pastoris.	767286
104	2010/11	G21	Progettazione E Sviluppo Di Un Sito Web Per La Pubblicazione E La Divulgazione Dei Risultati Della Ricerca Sul Proteoma Del Seme Di Lupinus Albus.	680453
105	2010/11	G21	Clonaggio Per Sequenziamento Di Una Porzione Del Gene Codificante La Subunita' Beta Di Una Legumina Espressa In Semi Di Lupinus Albus.	682246
106	2009/10	G52	Espressione Eterologa E Valutazione Funzionale Di Due Mutanti Di Conglutina-Gamma Ottenuti Mediante Pcr Di Fusione	754834
107	2009/10	G52	Design And Heterologous Expression Of Hypoallergenic Variants Of The Olive Pollen Protein Ole E 1 For Potential Use In Immunotherapy	754837
108	2007/08	G50	Purificazione E Caratterizzazione Di Una 'Thiamin-Binding Protein' (Tbp) Da Semi Di Lenticchia (Lens Culinaris)	716891
109	2007/08	G50	Valutazione Mediante Light Scattering Delle Caratteristiche Di Associazione Dei Monomeri Della Gamma-Conglutina Da Semi Di Lupinus Albus	702731
110	2007/08	G50	Valutazione Della Sensibilizzazione A Diverse Leguminose In Un Gruppo Di Soggetti Allergici All'arachide: Studi Di Cross-Reattività In Vitro E In Vivo.	718551
111	2007/08	G21	Studio Dell'espressione Dei Geni Di Conglutina Gamma E Chitinasi In Semi Di Lupinus Albus Germinanti In Presenza E Assenza Di Chitosano	696903
112	2007/08	G21	Analisi Della Composizione Proteica Di Cariossidi Di Mais (Zea Mays L.) Coltivate In Presenza Di Micorrize	688777
113	2006/07	G55	Approcci Biotecnologici Per La Rintracciabilità E Quantificazione Di Ingredienti A Base Di Lupino	702848
114	2006/07	G21	Allestimento Di Un Saggio Di Rt-Qpcr Per Lo Studio Dell'espressione Di Conglutina &#915; In Semi Germinanti Di Lupinus Albus	680321
115	2005/06	G21	Studio Sulle Leguminose Esprese Nel Seme Di Lupinus Albus In Via Di Sviluppo	641995
116	2005/06	G08	Tracciabilità Molecolare Di Ingredienti A Base Di Lupino Mediante Pcr Quantitativa E Proteomica 'Shotgun'	601449
117	2004/05	G52	Studi Di Espressione In Germinazione E Di Attività Anti-Endoxilasica Della Conglutina Gamma, Una Proteina Del Seme Di Lupinus Albus	670609
118	2005/06	G21	Uso Di R.T. Pcr Per La Tracciabilità Di Dna Di Lupinus Albus In Prodotti Alimentari	641772
119	2005/06	G21	Determinazione Di Sequenze Geniche Delle Legumine Del Seme Di Lupinus Albus In Via Di Sviluppo	649411
120	2005/06	G21	Disegno Ed Impiego Di Primers Per Race-Pcr Per Il Sequenziamento Di Geni Espressi Nei Semi Di Lupinus Albus	655354
121	2005/06	G21	Messa A Punto Di Metodiche Elettroforetiche Per La Caratterizzazione Di Proteine In Granelle Immature	641627
122	2003/04	G21	PREPARAZIONE ED ANALISI DI UNA LIBRERIA DI CDNA OTTENUTA DA SEMI DI Lupinus Albus IN VIA DI SVILUPPO	629011
123	2002/03	G21	Analisi Dei Profili Proteici Di Alcune Varieta' Di Semi Di Lens Culinaris Mediante Tecniche Di Elettroforesi Bidimensionale	619491

124	2002/03	G21	Applicazione Di Tecniche Elettroforetiche Mono E Bidimensionali Allo Studio Dei Profili Proteici E Della Degradabilita' Di Proteine Di Riserva In Semi Di Lupinus Albus Germinati In Condizioni Di Elevata Salinita'	615923
-----	---------	-----	--	--------

## ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Academic guidance tutor, M.Sc. in Biotechnology for Bioeconomy (UniMi), dal 2018-corrente
- Erasmus and international mobility tutor, M.Sc. in Biotechnology for Bioeconomy, dal 2018-corrente
- Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus, B.Sc. in Biotechnologia UniMi, dal 2011-corrente
- Tutor Tesi Dottorato: Dott. E. Galanti (2014-2017)  
Dott. G. Heinzl (2020-corrente)
- Responsabile Scientifico (PI) di Borsisti ed Assegnisti:
  - Assegno di Ricerca, 2013: Dott. L. Azzini (12 mesi)
  - Assegno di Ricerca tipo A: 2015: Dott. J. Capraro (24 + 24 mesi)
  - Assegno di Ricerca tipo B post-doc, 2019: Dott. S. De Benedetti (24 mesi)
  - Assegno di Ricerca tipo B post-doc, 2020: Dott. J. Capraro (12 mesi)
  - Assegno di Ricerca tipo B post-doc, 2021: Dott. S. De Benedetti (18 mesi)
  - Assegni Giovani Promettenti: - Dott. V. Girlando, 2019 (12 mesi)  
- Dott. T. Petrov 2022 (12 mesi)
- Ha partecipato negli ultimi cinque anni a Open day di ateneo e di corso di laurea.

## SEMINARI SU INVITO

- Gli enzimi ed i loro inibitori naturali, Seminari di approfondimento sulla Biochimica per docenti di scienze organizzati da CusMiBio nell'ambito del progetto "I Lincei per una nuova didattica nella Scuola", Milano, 30 novembre 2016.
- Nuove tecnologie per modificare i genomi, cosa sta cambiando nel settore alimentare. Vecchi e nuovi OGM presenti sui mercati internazionali; La sfida per la tracciabilità dei nuovi OGM: come dare supporto alle aziende per rispondere alle richieste dei consumatori, Seminari presso TÜV Italia, Casalecchio di Reno (BO), 17 gennaio 2019.
- Virtues and culprits of legume proteins. Advanced School on "Food Proteins", SIB Proteins Group, Bergamo, 2 maggio 2018.
- Le Scienze Omiche CREA, Milano. Seminario on line, 30 marzo 2022.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Corsi, S., Ruggeri G., Zamboni, A., Bhakti, P., Espen, L., Ferrante, P., Nosedà M., Varanini, Z. and **Scarafoni, A. (2022)**. Bibliometric analysis of the scientific literature on biostimulants. *Agronomy* 12, 1257. <https://doi.org/10.3390/agronomy12061257>.
2. Abbasi Parizad, P., De Nisi, P., Sciarria, T.P., **Scarafoni, A.**, Squillace, P., Adani, Scaglia, B. (2022). The spontaneous fermentation as treatment of food by-product to modify bioactivity and profile of polyphenols. *Food Chem. (IF<sub>2020</sub> 7.514)*
3. 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  $\beta$ -vignin during seed germination. *Molecules* 27, 277. <https://doi.org/10.3390/molecules27010277> (IF<sub>2020</sub> 4.411)
4. 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>. (IF<sub>2020</sub> 4.411)
5. Novello, G., Cesaro, P., Bona, E., Massa, N., Gosetti, F., **Scarafoni, A.**, Todeschini, V., Berta, G., Lingua, G., Gamalero, E. (2021). Growth of a local onion cultivar and of a commercial zucchini

variety is affected by plant growth-promoting bacteria having suitable features as biostimulants. <i>Agronomy</i> , 11, 888. doi:10.3390/agronomy11050888 (IF <sub>2020</sub> 2.603)
6. Abbasi Parizad, P., De Nisi, P., Scaglia, B., <b>Scarafoni, A.</b> , Pilu, R., Adani, F. (2021). Recovery of phenolic compounds from agro-industrial by-products: evaluating antiradical activities and immunomodulatory properties. <i>Food Bioprod. Process.</i> , 127, 338-348. <a href="https://doi.org/10.1016/j.fbp.2021.03.015">https://doi.org/10.1016/j.fbp.2021.03.015</a> (IF <sub>2020</sub> 3.726)
7. Capraro, J., De Benedetti, S., Heinzl, G.C., <b>Scarafoni, A.*</b> and Magni, A. (2021). Bioactivities of pseudocereals fractionated seed proteins and derived peptides relevant for maintaining human well-being. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 22, 3543. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms22073543">https://doi.org/10.3390/ijms22073543</a> (IF <sub>2020</sub> 4.556)
8. Philadelpho, B., Souza, V., Souza, F., Santos, J., Batista, F., Silva, M., Capraro, J., De Benedetti, S., Heinzl, G., Cilli, E., <b>Scarafoni, A.</b> , Magni, C., Ferreira, E. (2021). Chromatography-independent fractionation and newly identified molecular features of the adzuki bean ( <i>Vigna angularis</i> Willd.) B-vignin protein. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 22, 3018. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms22063018">https://doi.org/10.3390/ijms22063018</a> (IF <sub>2020</sub> 4.556)
9. De Nisi, P., Borlini, G., Abbasi Parizad, P., <b>Scarafoni, A.</b> , Sandroni, P., Cassani, E., Adani, F., Pilu, R. (2021). Biorefinery approach applied to the valorization of purple corn cob. <i>ACS Sustainable Chem. Eng.</i> , <a href="https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c08717">https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c08717</a> (IF <sub>2018</sub> 7.632)
10. Berru, L.B., Glorio-Paulet, P., Basso, C., <b>Scarafoni, A.</b> , Camarena, F., Hidalgo, A., Brandolini, R. (2021). Chemical composition, tocopherol and carotenoid content of seeds from different andean lupin ( <i>Lupinus mutabilis</i> ) ecotypes. <i>Plant Foods Hum Nutr.</i> <a href="https://doi.org/10.1007/s11130-021-00880-0">https://doi.org/10.1007/s11130-021-00880-0</a> . (IF <sub>2018</sub> 2.901)
11. De Benedetti, S., Galanti, B., Capraro, J., Magni, C. and <b>Scarafoni A.*</b> (2020). <i>Lupinus albus</i> $\gamma$ -conglutin, a protein structurally related to GH12 xyloglucan-specific endo-glucanase inhibitor proteins (XEGIPs), shows inhibitory activity against GH2 $\beta$ -mannosidase. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 21, 7305. (IF <sub>2020</sub> 4.556)
12. Capraro, J., De Benedetti, S., Di Dio, M., Bona, E., Abate, A., Corsetto, P.A. and <b>Scarafoni, A.*</b> (2020). Characterization of chenopodin isoforms from quinoa seeds and assessment of their potential anti-inflammatory activity in Caco-2 cells. <i>Biomolecules</i> , 10, 795, doi:10.3390/biom10050795 (IF <sub>2018</sub> 4.694)
13. Parizad, P.A., De Nisi, P., Adani, F., Sciarria, T.P., Squillace, P., <b>Scarafoni, A.</b> , Iametti, S., Scaglia, B. (2020). Antioxidant and anti-inflammatory activities of the crude extracts of raw and fermented tomato pomace and their correlations with aglycate-polyphenols. <i>Antioxidants</i> , 9, 179. doi:10.3390/antiox9020179 (IF <sub>2018</sub> 4.520)
14. Parizad, P.A., Marengo, M., Bonomi, F., <b>Scarafoni, A.</b> , Cecchini, C., Pagani, M.A., Marti, A., Iametti, S. (2020). Bio-functional and structural properties of pasta enriched with a debranching fraction from purple wheat. <i>Foods</i> , 9, 163. doi: 10.3390/foods9020163. (IF <sub>2018</sub> : 3.011).
15. Massa, N., Cesaro, P., Todeschini, V., Capraro, J., <b>Scarafoni, A.</b> , Cantamessa, S., Copetta, A., Anastasia, F., Gamalero, E., Lingua, G., Berta, G., Bona, E. (2020). Selected autochthonous rhizobia, applied in combination with AM fungi, improve seed quality of common bean cultivated in reduced fertilization condition. <i>Applied Soil Ecology</i> 148. (IF <sub>2018</sub> 3.445) <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2020.103507">https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2020.103507</a>
16. Giupponi, L., Pilu, R., <b>Scarafoni, A.</b> , Giorgi, A. (2020). Plant agro-biodiversity needs protection, study and promotion: results of research conducted in Lombardy region (Northern Italy). <i>Biodivers. Conserv.</i> 29, 409-430. (IF <sub>2018</sub> 3.142) <a href="https://doi.org/10.1007/s10531-019-01889-3">https://doi.org/10.1007/s10531-019-01889-3</a>
17. Barbiroli, A., Capraro, J., Marulo, S., Gamba, M. and <b>Scarafoni, A.*</b> (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. <i>Biomolecules</i> , 9, 606. (IF <sub>2018</sub> 4.694)
18. Iriti, M., <b>Scarafoni, A.</b> , Pierce, S., Castorina, G., Vitalini, S. (2019). Soil application of effective microorganisms (EM) maintains leaf photosynthetic efficiency, increases seed yield and quality traits of bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) plants grown on different substrates. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 20, 2327. (IF <sub>2018</sub> 4.183)
19. Abbasi Parizad, P., Capraro J., <b>Scarafoni A.</b> , Bonomi F., Blandino M., Marengo M., Giordano D., Carpen A., Iametti S. (2019). The bio-functional properties of pigmented cereals may involve synergies among different bioactive species. <i>Plant Foods Hum. Nutr.</i> 74, 128-134. (IF <sub>2018</sub> 2.598)
20. Scirè, A., Baldassarre, M., Tanfani, M., Capraro, J., Duranti, M. and <b>Scarafoni, A.</b> (2018). Interaction of $\gamma$ -conglutin from <i>Lupinus albus</i> with model phospholipid membranes: investigations on structure, thermal stability and oligomerization status. <i>Biochim. Biophys. Acta</i> , 1866, 1242-1248. (IF <sub>2018</sub> 2.540)
21. Capraro, J., Magni, C., Giorgi, A., Duranti, M., <b>Scarafoni, A.</b> (2018). Comparative 1D- and 2D-electrophoretic protein profiles of ancestral and modern buckwheat seeds grown in the Italian alpine region. <i>Ital. J. Food Sci.</i> , 30, 497-503. (IF <sub>2018</sub> 0.736)



22. Abraitienė, A., Bevilacqua, A., **Scarafoni, A.** and Quaglino, F. (2018). First report of *Forsythia suspensa*, *Spiraea vanhouttei* and *Viburnum lantana* as new natural plant hosts of 'Candidatus Phytoplasma mali', the causal agent of apple proliferation disease, in Lithuania. Plant Dis. 102 (10), 2026. doi.org/10.1094/PDIS-01-18-0090-PDN (IF<sub>2018</sub> 3.583)
23. Signorini, C., Carpen, A., Coletto, L., Borgonovo, G., Galanti, E., Capraro, J., Magni, C., Abate, A., Johnson, S.K., Duranti, M., **Scarafoni, A.\*** (2018). Enhanced vitamin B12 production in an innovative lupin tempeh is due to synergic effects of Rhizopus and Propionibacterium in cofermentation. Int. J. Food Sci. Nutr., 69, 451-457. (IF<sub>2018</sub> 2.281)
24. 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. (IF<sub>2018</sub> 2.705)
25. 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)  $\beta$ -vignin. Biosci. Biotech. Biochem., 82, 285-291. (IF<sub>2018</sub> 1.297)
26. Gresta, F., Wink, M., Prins, U., Abberton, M., Capraro, J., **Scarafoni, A.**, Hill, G. (2017). Lupins in European cropping systems. In: Murphy-Bokern and Stoddard (Eds) Legumes in Cropping Systems, CABI Press, pp. 88-108.
27. 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. (IF<sub>2016</sub> 4.259)
28. 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. (IF<sub>2016</sub> 3.247)
29. 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. (IF<sub>2016</sub> 0.299)
30. **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  $\gamma$ -conglutin, Plant Physiol. Biochem., 99, 79-85. (IF<sub>2016</sub> 2.724)
31. 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, DOI 10.1515/ped-2015-0005.
32. La Rocca, N., Manzotti, P.S., Cavaiuolo, 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. (IF<sub>2015</sub> 5.677)
33. 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. (IF<sub>2015</sub> 0.202)
34. 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. (IF<sub>2015</sub> 3.057)
35. 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. (IF<sub>2015</sub> 1.680)
36. 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. (IF<sub>2014</sub> 0.205)
37. Guglielmetti, S., Zanoni, I., Balzaretto, 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. (IF<sub>2014</sub> 3.668)
38. Guglielmetti, S., Balzaretto, 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. (IF<sub>2014</sub> 3.668)

39. 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. (IF<sub>2014</sub> 3,391)
40. 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. (IF<sub>2014</sub> 2,791)
41. 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. (IF<sub>2014</sub> 3,459)
42. 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  $\gamma$ -conglutin, the lupin seed glycaemia-lowering protein, in HepG2 cells. *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, 437, 648-652. (IF<sub>2013</sub> 2,281)
43. 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. (IF<sub>2013</sub> 3,986)
44. 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. (IF<sub>2013</sub> 2,165)
45. 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. (IF<sub>2012</sub> 2,276)
46. 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.
47. 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. (IF<sub>2012</sub> 6.126)
48. 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. (IF<sub>2011</sub> 2,823)
49. 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. (IF<sub>2011</sub> 3,655)
50. 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. (IF<sub>2011</sub> 3,731)
51. 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. (IF<sub>2010</sub> 2,502)
52. 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. (IF<sub>2010</sub> 3,150)
53. 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. (IF<sub>2009</sub> 2,469)
54. 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.
55. 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. (IF<sub>2009</sub> 3,146)
56. 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.

57. 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. <i>Trends Food Sci. Technol.</i> , 19, 624-633. (IF <sub>2008</sub> 3,850)
58. 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 <i>Lupinus albus</i> seeds. <i>Phytochemistry</i> , 69, 1820-1825. (IF <sub>2008</sub> 2,946)
59. Guglielmetti, S., Tamagnini, I., Mora, D., Minuzzo, M., Scarafoni, A., Arioli, S., Hellman, J., Karp, M. and Parini, C. (2008). Implication of an outer surface lipoprotein in the adhesion of <i>Bifidobacterium bifidum</i> to Caco-2 cells. <i>Appl. Environ. Microb.</i> , 74, 4695-4702. (IF <sub>2008</sub> 3,801)
60. 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. <i>Trends Food Sci. Technol.</i> 18, 454-463 (IF <sub>2007</sub> 3,739).
61. 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. <i>Phytochemistry</i> , 68, 997-1007. (IF <sub>2007</sub> 2,322)
62. 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 ( <i>Lens culinaris</i> , L) seeds. <i>FEBS J.</i> , 273, 4024-4039. (IF <sub>2006</sub> 3,033)
63. 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 <i>Lupinus albus</i> and other legume seeds. <i>J. Agric. Food Chem.</i> , 53, 4567-4571. (IF <sub>2005</sub> 2,507)
64. 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.), <i>Optimized processes for preparing healthy and added value food ingredients from lupin kernels, the european protein-rich grain legume</i> . Aracne (ISBN: 88-548-0267-0).
65. 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.), <i>Optimized processes for preparing healthy and added value food ingredients from lupin kernels, the european protein-rich grain legume</i> . Aracne (ISBN: 88-548-0267-0).
66. Scarafoni, A.*, Kumar, J., Magni, C., Sironi, E. and Duranti, M. (2005) Biologically active molecules and nutraceutical properties of legume seeds. <i>Proceedings of the 4th International Food Legumes Research Conference</i> , New Dehli, 18-22 October, 2005.
67. Scarafoni, A.*, Sironi, E. and Duranti, M. (2005). Tracing lupin in food ingredients and end products. <i>Grain Legumes</i> , 43, 19-20.
68. Magni, C., Ballabio, C., Restani, P., Sironi, E., Scarafoni, A., Poiesi, 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 <i>Arachis hypogaea</i> , <i>Glycine max</i> and <i>Lupinus albus</i> seed proteomes. <i>J. Agric. Food Chem.</i> , 53, 2275-2281. (IF <sub>2005</sub> 2,507)
69. 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. <i>J. Nutr. Biochem.</i> , 15, 646-650. (IF <sub>2004</sub> 2,591)
70. Scarafoni, A. * (2004). Nutrition and health: mechanisms and technologies. <i>Grain Legumes</i> , 40: 13.
71. Scarafoni, A. * (2004). Biological properties of grain components. <i>Grain Legumes</i> , 40, 21.
72. 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. <i>Proceedings of the 5th European Conference on Grain Legumes</i> , Dijon, France. AEP, Paris, pp. 27-28.
73. 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 $\alpha$ -VLDL receptors in rats fed a hypercholesterolemic diet. <i>J. Nutr.</i> , 134, 1334-1339. (IF <sub>2004</sub> 3,245)
74. Duranti, M., Barbiroli, A., Scarafoni, A. and Morazzoni, P. (2003). One-step purification of Kunitz soybean inhibitor. <i>Prot. Expr. Purif.</i> , 30, 167-170. (IF <sub>2003</sub> 1,47)
75. Scarafoni, A.*, Di Cataldo A., Magni C. and Duranti M. (2003). Lupin seeds as a source of nutraceuticals. <i>Proceedings of the 10th International Lupin Conference</i> , 19-24 June, 2002 Laugarvatn, Islanda, pp. 352-355.
76. Scarafoni, A.* and Duranti M. (2002). Is lupin seed a potential source of nutraceuticals? <i>Grain Legumes</i> , 37, 10.

77. Duranti, M., Di Cataldo, A., Sessa, F., <b>Scarafoni, A.</b> and Ceciliani, F. (2002). Metal ions restore the proteolytic resistance of denatured conglutin $\gamma$ , a lupin seed glycoprotein, by promoting its refolding. <i>J. Agric. Food Chem.</i> , 50, 2029-2033. (IF <sub>2002</sub> 1,915)
78. <b>Scarafoni, A.*</b> , Carzaniga, R., Harris, N. and Croy, R.R.D. (2001). Manipulation of the napin primary structure alters its packaging and deposition in transgenic tobacco ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) seeds. <i>Plant Mol. Biol.</i> , 46, 727-739. (IF <sub>2001</sub> 3,592)
79. <b>Scarafoni, A.*</b> , Di Cataldo, A., Vassilevskaia, T.D., Bekman, E.P., Rodrigues-Pousada, C., Ceciliani, F. and Duranti, M. (2001). Cloning, sequencing and expression in the seeds and radicles of two <i>Lupinus albus</i> conglutin $\gamma$ genes. <i>Biochim. Biophys. Acta</i> , 1519, 147-151. (IF <sub>2001</sub> 1,782)
80. <b>Scarafoni, A.*</b> and Duranti, M. (2001). An approach to the critical assessment of the experimental conditions in practical molecular biology: isolation of plant DNA. <i>Biochem. Mol. Biol. Educ.</i> 29: 21-23. (IF <sub>2001</sub> 0,300)
81. Di Cataldo, A., <b>Scarafoni, A.</b> , 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. <i>Proceedings of the 4th European Conference on Grain Legumes, Cracow, Poland. AEP, Paris</i> , pp. 100-101.
82. Duranti, M., <b>Scarafoni, A.</b> , Di Cataldo, A. and Sessa, F. (2001). Interaction of metal ions with lupin seed conglutin $\gamma$ . <i>Phytochemistry</i> , 56, 529-533. (IF <sub>2001</sub> 1,296)
83. Cornia, M., Menozzi, M., Ragg, E., Mazzini, S., <b>Scarafoni, A.</b> , Zanardi, F. and Casiraghi, G. (2000). Synthesis and utility of novel C-meso-glycosylated metalloporphyrins. <i>Tetrahedron</i> , 56, 3977-3983. (IF <sub>2000</sub> 2,356)
84. Duranti, M., Sessa, F., <b>Scarafoni, A.</b> , Bellini, T. and Dallochio, F. (2000). Thermal stabilities of lupin seed conglutin $\gamma$ protomers and tetramers. <i>J. Agric. Food Chem.</i> , 48, 1118-1123. (IF <sub>2000</sub> 1,560)
85. Duranti, M. and <b>Scarafoni, A.</b> (1999). Modification of storage protein content and quality in legume seeds. <i>J. New Seeds</i> , 1, 17-35. (SJR: 0,150)
86. <b>Scarafoni, A.*</b> , Sessa, F., Rodrigues-Pousada, C., Vassilevskaia, T.D. and Duranti M. (1998). Primary structure, disulphide topology and overexpression of <i>Lupinus albus</i> seed conglutin $\gamma$ . <i>Proceedings of the 3rd European Conference on Grain Legumes, Valladolid, Spain. AEP, Paris</i> , pp. 278-279.
87. <b>Scarafoni, A.</b> (1998). Ingegneria enzimatica: mutagenesi sito-diretta. In: Pagani, S. e Duranti M., <i>Enzimologia: dai fondamenti alle applicazioni</i> . Piccin Editore, 1998, pp. 189-196.
88. Iametti, S., Pagani, S., <b>Scarafoni, A.</b> , 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". <i>Proceeding of the International Dairy Federation, Palmerston North, New Zeland</i> , pp. 282-287.
89. Duranti, M., Gius, C. and <b>Scarafoni, A.</b> (1995). Lectin-like activity of lupin seed conglutin gamma, a glycoprotein previously referred to as a storage protein. <i>J. Exp. Bot.</i> , 46, 725-728. (IF <sub>1995</sub> 1,620)
90. Duranti, M., <b>Scarafoni, A.</b> , 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. <i>Eur. J. Biochem.</i> , 222, 387-393. (IF <sub>1994</sub> 3,578)
91. Carzaniga, R., <b>Scarafoni, A.</b> , Croy, R.R.D. and Harris, N. (1993). Immunolocalisation of napin and enkephalin modified napin in seeds of transgenic tobacco ( <i>N. tabacum</i> ). <i>Proceedings of the Multinational Congress of Electron Microscopy, Parma, Italy</i> , pp. 233-234.
92. Cerletti, P., Duranti, M., Guerrieri, N., <b>Scarafoni, A.</b> (1993). The legumin-like protein of lupin seed, its structure and post translational turnover: a basis to biotechnological work. <i>Proceedings of VII International Lupin Conference, Evora, Portugal</i> , pp 179-184
93. <b>Scarafoni, A.*</b> , Giani, D. and Cerletti, P. (1992). An endopeptidase in dormant lupin seed. <i>Phytochemistry</i> , 37, 3715-3723. (IF <sub>1992</sub> 1,133)

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Membro eletto del Comitato Scientifico della AEP (European Association for Grain Legume Research), Parigi, 2001-2003; 2004-2007.
- Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Studi della Ghiandola Mammaria (CISMA), 2012-2014.

- Autonomia di ricerca: gli ambiti si concentrano principalmente sulle relazioni tra struttura e funzione delle proteine vegetali, attraverso lo studio degli aspetti molecolari e cellulari della sintesi, deposizione e mobilizzazione delle proteine dei semi delle piante leguminose (lupino, soia, lenticchia) e cereali (mais e grano), sia durante lo sviluppo del seme che durante la germinazione. Il lavoro di ricerca ha riguardato la purificazione e la caratterizzazione biochimica delle proteine di riserva, di proteasi e degli inibitori di proteasi, compresa l'identificazione, il clonaggio ed il sequenziamento dei geni che codificano per queste proteine. Inoltre, sono oggetto delle ricerche anche aspetti legati alle problematiche relative all'uso dei semi, o dei loro derivati, come ingredienti alimentari da un punto di vista della sicurezza sulla salute umana e della loro tracciabilità. Segue inoltre tematiche relative alla implementazione di metodiche molecolari applicate all'analisi di matrici alimentari, e relative allo studio dei meccanismi di azione biologica di molecole di origine alimentare (anche da scarti di lavorazione) utilizzando sistemi in vivo ed in vitro. Affronta tematiche di Economia circolare, di sostenibilità e di mantenimento della biodiversità dei sistemi agroalimentari.
- Nel corso degli anni ha instaurato in modo autonomo un elevato numero di collaborazioni nazionali ed internazionali in attività scientifiche (pubblicazioni) e di presentazione di progetti, tra cui:
  - Prof. Fabio Tanfani, Università Politecnica delle Marche (Ancona).
  - Prof. Andrea Scirè, Università Politecnica delle Marche (Ancona).
  - Prof. Maria Cavaletto, Università Piemonte Orientale (Alessandria)
  - Prof. Paola Coccetti, Università Milano Bicocca
  - Dr. Alfonso Clemente, CSIC, Granada (Spagna)
  - Prof. Ron R.D. Croy, Durham University.
  - Prof. Johannes Grillari, BOKU (Università di Vienna).
  - Prof. Daniel Wipf, Università della Borgogna, Digione (F).
  - Prof. Helga Sauerwein, Università di Bonn (Germania).
  - Prof. Stuart Johnson, Curtin University, Western Australia.
  - Prof. Qingshun Quinn Li, Xiamen University (China)
  - Prof. Ederlan Ferreira, Universidade Federal da Bahia, Brasile
  - Prof. Kevin De Witte, University of Gent, Belgio
  - Prof. Hanne Froekier, University of Copenhagen (Danimarca)
  - Dr. Jaruslaw Czubinski, University of Poznan (Polonia)
  - Prof. Ederlan Ferreira, University of Bahia (Brasile)
  - Dr. Renate Weiss, Boku (Vienna).

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

- Educational project 4EU+ "Biodiversity, sustainability in the agro-food system 4EU+ Microcredential, a.a. 2021-22, Soggiorno in Copenhagen, 20-24 giugno 2022
- Membro della Summer School in "Climate changes and environmental vulnerabilities. Xiamen University (China), 2-15 July, 2017.
- 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, Università di Bari.
- Organizzatore e docente 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 (Mobilità docenti ERASMUS LLP) presso l'Università della Borgogna (Digione, Francia) per studenti del dottorato in Plant Biochemistry (17-05-2010 al 21-05-2010).
- 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).

## ATTIVITÀ PROGETTUALE E DI FINANZIAMENTO

### Progetti di ricerca scientifica

- 2022. Responsabile nazionale di Task, spoke 8. AGRITECH, Centro Nazionale per lo sviluppo delle nuove tecnologie in agricoltura, un progetto basato sull'utilizzo delle tecnologie abilitanti per lo sviluppo sostenibile delle produzioni agroalimentari. PNRR. (3 anni).
- 2022. Partner partecipante. One health action hub: task force di ateneo per la resilienza di ecosistemi territoriali (1H-HUB) (3 anni).
- 2021. Partner partecipante. Progetto Cariplo, Bando Economia Circolare 2020. Silk for agriculture: use of silk by-products to enhance the sustainability of high value crop cultivation (SILKROP) (3 anni)
- 2020. Partner partecipante. Ricerca, caratterizzazione e valorizzazione di cultivar di fagiolo tradizionali lombarde (FAGIO.LO). FEASR - Regione Lombardia. Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 (3 anni).
- 2020. Responsabile di unità di ricerca progetto EU "Climate Resilient Orphan croPs for increased DIversity in Agriculture (CROPDIVA)". Bando H2020, 0-SFS-2020-2 (4 anni).
- 2019. Responsabile scientifico progetto CARIPLO Economia circolare 2018: Field to field: valorisation of biomolecules from soybean drink by-products as defence products and biostimulants for an improved sustainability of crops cultivation (3 anni).
- 2019. Partner partecipante. Valutazione di leguminose alternative nell'alimentazione sostenibile e funzionale del suino (LEGUPLUS), Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF). (3 anni).
- 2018. Partner partecipante. Towards food waste-derived defence compounds to increase productivity, food safety, locally sustainable and environmentally compatible practices in wheat production (FOOWADE) Linea 2 Università degli Studi di Milano (1 anno).
- 2011. Responsabile scientifico. Progetto Regione Lombardia "Biogesteca": Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale (2 anni).
- 2008. Responsabile scientifico di Progetti di Ateneo PUR. Studio delle fosfoproteine depositate nel seme di *Lupinus albus* mediante 2D-elettroforesi (1 anno).
- 2007. Responsabile scientifico di Progetti di Ateneo PUR. Caratterizzazione delle proteine secrete dai semi di *Lupinus albus* nei primi stadi della germinazione. (1 anno).
- 2006. Responsabile scientifico di Progetti di Ateneo PUR. Clonaggio, espressione in *E. coli* e *Pichia pastoris* e studi di folding in vitro per la produzione in forma attiva dell'inibitore di serin-proteasi di tipo Bowman-Birk di lenticchia (1 anno).
- 2005. Responsabile scientifico Unità di ricerca. PRIN 2005. Interventi biotecnologici finalizzati a migliorare le proprietà di strutturazione di impasti da parte di proteine vegetali non-glutine. (2 anni).
- 2003. Partner partecipante al Progetto CE 'Healthy Profood' Optimised processes for preparing healthy and added value food ingredients from lupin kernels, the european protein-rich grain legume. QLK1-CT-2002-02235 (3 anni).
- Partecipante al progetto FIRB 2002.

### Progetti didattici

- 2021. Partner partecipante. Educational project 4EU+ "Biodiversity, sustainability in the agro-food system 4EU+ Microcredential, a.a. 2021-22.

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- International Journal of Molecular Sciences: Topic Editor, dal 2018.
- International Journal of Molecular Sciences: Guest Editor for Special number: "Structural/Functional Characterization of Plant Proteins" dal 01-2018 al 12-2021
- PlosOne: Editorial Member, dal 11-2019 a oggi
- International Journal of Molecular Sciences: Guest Editor for Special number: "Structural/Functional Characterization of Plant Proteins 2.0" dal 01-01-2022, corrente.
- International Journal of Molecular Sciences: Guest Editor for Special number: "Physiological and Processing Effects on Food Derived Bioactive Compounds", dal 02-2022, corrente
- Biology: Guest Editor for Special number: "Food By-Products as Sustainable Sources of Health-Promoting and Anti-microbial Bioactive Molecules", dal 05-2020 al 04-2022.
- Frontiers in Nutrition, Associate Editor dal 2022.

- Co-traduttore del libro: Buchanan et al., Biochemistry and Molecular Biology of Plants, per Zanichelli editore, 2003.

## **TITOLARITÀ DI BREVETTI**

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, dal 27-06-2007 al 25-03-2013.

## **ATTIVITA' DI VALUTAZIONE PROGETTI NAZIONALI ED ESTERI**

- Valutatore di progetti:
  - Italiani: CARITRO (2016-2019, 2021), Università di Verona (2013; 2019)
  - Esteri: GACR (Czech Science Foundation, 2012), NCN (National Science Center, 2017-2018), FNP, (Foundation for Polish Science, 2018), CNCS (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Romania, 2012)
- Membro REPRISE (Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation, MIUR). Iscritto dal 2018).
- Iscritto albo valutatori CREA, dal 2019.

## **PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE O COMITATI ORGANIZZATORI A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**

- 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 2008.
- Membro del comitato organizzatore del "Primo incontro dei Giovani Biochimici dell'area Milanese" Gargnano, 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, dal 20-03-2016 al 22-03-2016
- Invited speaker. Legumes in nutrition: understanding and applying scientific data today. 3rd meeting of the International Legume Society in Poznan, Poland from May 21 to May 24, 2019.

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

### **INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

- Membro Commissione Paritetica, CdL interdipartimentale Biotecnologia K06 (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
- Membro di collegio di Dottorato di ricerca:
  - Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Milano, 2013-2018.
  - Scienze della Nutrizione, Università degli Studi di Milano, 2018-corrente.
- Membro commissione esami di ammissione Dottorato in Scienze della Nutrizione: 2020; 2022.

- Membro interno designato commissione esami finali XXI ciclo in Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Milano, 2018.
- Valutatore esterno per PhD in Pharmaceutical and Biomolecular Sciences (Università di Torino), 2020.

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA E SOGGIORNI DI RICERCA ALL'ESTERO

- 2019: Contratto di ricerca con L'ERBOLARIO srl. Messa a punto di metodi enzimatici atti a favorire la estrazione delle sostanze funzionali da matrici vegetali
- 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.
- 1994-1995: Borsa di studio biennale CNR-RAISA. 1995-1996: Borsa di studio post-dottorato (Univ. di Milano).
- 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.

Data

24/08/2022

Luogo

Milano