

# Dipartimento Di Scienze Molecolari Agroalimentari

<http://www.disma.unimi.it/>

Indirizzo: Via Celoria, 2; 20133 Milano  
Telefono: 0250316800  
Fax: 0250316801  
E-Mail: [disma@unimi.it](mailto:disma@unimi.it)  
Direttore: PROF. FRANCESCO BONOMI  
Macro-Settore: Scienze Chimiche  
Area di afferenza 1: Scienze Chimiche  
Area di afferenza 2: Scienze Biologiche

---

## 1. Organico assegnato e altri collaboratori alla ricerca afferenti alla struttura

### 1.1 Personale docente

#### *Professori di I fascia a tempo pieno*

Bonomi Francesco	tel.	<a href="mailto:francesco.bonomi@unimi.it">francesco.bonomi@unimi.it</a>
Duranti Marcello Maria	"	<a href="mailto:marcello.duranti@unimi.it">marcello.duranti@unimi.it</a>
Merlini Lucio	"	<a href="mailto:lucio.merlini@unimi.it">lucio.merlini@unimi.it</a>
Mondelli Rosanna	"	<a href="mailto:rosanna.mondelli@unimi.it">rosanna.mondelli@unimi.it</a>
Pagani Silvia Giovanna	"	<a href="mailto:silvia.pagani@unimi.it">silvia.pagani@unimi.it</a>
Ragg Enzo Maria	"	<a href="mailto:enzio.ragg@unimi.it">enzio.ragg@unimi.it</a>

#### *Professori di II fascia a tempo pieno*

Arnoldi Anna	tel.	<a href="mailto:anna.arnoldi@unimi.it">anna.arnoldi@unimi.it</a>
Bassoli Angela	"	<a href="mailto:angela.bassoli@unimi.it">angela.bassoli@unimi.it</a>
Iametti Stefania	"	<a href="mailto:stefania.iametti@unimi.it">stefania.iametti@unimi.it</a>

#### *Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti*

Barbiroli Alberto Giuseppe	tel.	
Bellucci Maria Cristina	"	<a href="mailto:cristina.bellucci@unimi.it">cristina.bellucci@unimi.it</a>
Casati Andrea	"	
Cereda Angelo	"	
Cincinelli Raffaella	"	
Dallavalle Sabrina	"	<a href="mailto:sabrina.dallavalle@unimi.it">sabrina.dallavalle@unimi.it</a>
De Zani Daniele	"	
Forlani Fabio	"	<a href="mailto:fabio.forlani@unimi.it">fabio.forlani@unimi.it</a>
Gattinoni Sonia	"	
Magni Chiara	"	
Mazzini Stefania	"	<a href="mailto:stefania.mazzini@unimi.it">stefania.mazzini@unimi.it</a>
Morandi Sheila	"	
Nannei Raffaella	"	
Resta Donatella	"	
Scaglioni Leonardo	"	<a href="mailto:leonardo.scaglioni@unimi.it">leonardo.scaglioni@unimi.it</a>
Scarafoni Alessio	"	<a href="mailto:alessio.scarafoni@unimi.it">alessio.scarafoni@unimi.it</a>
Sironi Elena Stefania	"	

### **Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito**

Borgonovo Gigliola tel. [gigliola.borgonovo@unimi.it](mailto:gigliola.borgonovo@unimi.it)

### **1.2 Personale tecnico - amministrativo**

#### **Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP**

Boschin Giovanna tel. [giovanna.boschin@unimi.it](mailto:giovanna.boschin@unimi.it)  
Bruno Anna Maria " [anna.bruno@unimi.it](mailto:anna.bruno@unimi.it)  
Carpen Aristodemo " [aristodemo.carpen@unimi.it](mailto:aristodemo.carpen@unimi.it)  
Desiato Adele " [adele.desiato@unimi.it](mailto:adele.desiato@unimi.it)  
Franchi Erminio " [erminio.franchi@unimi.it](mailto:erminio.franchi@unimi.it)  
Guerrieri Nicoletta " [nicoletta.guerrieri@unimi.it](mailto:nicoletta.guerrieri@unimi.it)  
Sessa Fabio Amedeo " [fabio.sessa@unimi.it](mailto:fabio.sessa@unimi.it)

#### **Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C**

Boghetich Maria Teresa tel. [Maria.Boghetich@unimi.it](mailto:Maria.Boghetich@unimi.it)  
Cecchi Fiorentina Cesarina " [fiorentina.cecchi@unimi.it](mailto:fiorentina.cecchi@unimi.it)  
D'Agostina Alessandra " [alessandra.dagostina@unimi.it](mailto:alessandra.dagostina@unimi.it)  
Delvecchio Andrea " [andrea.delvecchio@unimi.it](mailto:andrea.delvecchio@unimi.it)  
Delvecchio Donato " [donato.delvecchio@unimi.it](mailto:donato.delvecchio@unimi.it)  
Giusti Maria " [maria.giusti@unimi.it](mailto:maria.giusti@unimi.it)  
Pirillo Giulia " [giulia.pirillo@unimi.it](mailto:giulia.pirillo@unimi.it)  
Scandale Salvatore " [salvatore.scandale@unimi.it](mailto:salvatore.scandale@unimi.it)

### **1.3 Dottorandi, specializzandi e borsisti**

#### **Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura**

Caimi Sara tel.  
Cartini Francesca "  
Galbusera Valerio "  
Musso Loana "

#### **Altri borsisti con laurea e specializzandi attivi, nell'anno, presso la struttura**

Bossolo Stefano tel.  
Brambilla Francesca "  
Consonni Alessandro "  
Granza Daniela "  
Muti Sara "

---

## **Organico**

### **Personale docente**

No. Professori I fascia a tempo pieno	6
No. Professori I fascia a tempo definito	0
No. Professori II fascia a tempo pieno	3
No. Professori II fascia a tempo definito	0
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti	17
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito	1

### Personale tecnico-amministrativo

No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP	7
No. Altri collaboratori di ricerca con contratti di collaborazione coordinata e continuativa	0
No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C	8

### Dottorandi, specializzandi e borsisti

No. Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura	4
No. Borsisti di Training and Mobility of Research della C.E. e No. borsisti post-dottorato attivi, nell'anno, presso la struttura	0
No. Altri borsisti con laurea e specializzandi attivi, nell'anno, presso la struttura	5

---

## 2. Dati economico finanziari

(Gli importi sono espressi in Euro)

### 2.1 Finanziamenti per la ricerca

Finanziamento complessivo per progetti di Ricerca da fondi di Ateneo	59.8050,00
Finanziamento complessivo da fondi MURST	161.600,00
Finanziamento complessivo da contributi CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici nazionali e da contratti CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese nazionali	0,00
Finanziamento complessivo da Commissione Europea	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici internazionali	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese internazionali	0,00
Totale	221.405,00

### 2.2 Dati relativi alle spese per la ricerca

	Somme pagate	Somme impegnate
Spese annuali complessive della struttura	845.303,00	867.997,00
Spese annuali della struttura esclusivamente per ricerca	597.344,00	615.545,00

### 2.3 Attrezzature scientifiche e materiale bibliotecario

Spesa totale annuale per attrezzature scientifiche	230.418,00
Spesa totale annuale per materiale bibliotecario	29.942,00

### 2.4 Finanziamenti per ricerca gestiti sul bilancio di altri enti e resi disponibili per la struttura

Finanziamenti complessivi messi a disposizione da enti pubblici nazionali	0,00
Altri finanziamenti	0,00

---

## 3. Progetti di ricerca in corso presso la struttura, finanziati da enti esterni

<b>No. contratto</b>	1
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Indena S.p.A.
<b>Titolo del progetto</b>	Produzione biotecnologica e caratterizzazione di un frammento ricombinante della subunità alfa' di soia ad azione ipocolesterolemizzante.

<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	28.500,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	10
<b>Durata (mesi)</b>	1
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti territoriali
<b>Contraente</b>	Istituto Lattieri Caseario
<b>Titolo del progetto</b>	Determinazioni per via ELISA
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	9.915,00
<b>Responsabile del progetto</b>	IAMETTI STEFANIA
<b>No. contratto</b>	11
<b>Durata (mesi)</b>	3
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Gennaro Auricchio S.p.A.
<b>Titolo del progetto</b>	Analisi quantitative di residui HPLC Massa
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	10.520,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ARNOLDI ANNA
<b>No. contratto</b>	12
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti territoriali
<b>Contraente</b>	Regione Lombardia
<b>Titolo del progetto</b>	Effetti della decorticazione della granella sulla qualità tecnologica e funzionale di farine di grano tenero e di grano saraceno
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	144.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	IAMETTI STEFANIA
<b>No. contratto</b>	13
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti territoriali
<b>Contraente</b>	Regione Lombardia
<b>Titolo del progetto</b>	Creazione di una piattaforma diagnostica per la certificazione di uve destinate alla vinificazione
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	210.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	RAGG ENZIO MARIA
<b>No. contratto</b>	14
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Chemorecezione gustativa: progettazione nuove molecole, modellazione attività biologica e applicazioni nell'industria farmaceutica e aliment
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	43.300,00
<b>Responsabile del progetto</b>	BASSOLI ANGELA
<b>No. contratto</b>	15
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Ruolo delle interazioni proteina-proteina e proteina-cofattore nella biosintesi di ferro-zolfo proteine.
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	46.900,00

<b>Responsabile del progetto</b>	BONOMI FRANCESCO
<b>No. contratto</b>	16
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Un approccio integrato di elettroforesi multidimensionale per lo studio di allergeni di origine vegetale
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	75.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	17
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Disegno e sintesi di composti per inibizione di enzimi coinvolti in meccanismi specifici di controllo di proliferazione di cellule tumorali
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	125.755,00
<b>Responsabile del progetto</b>	MONDELLI ROSANNA
<b>No. contratto</b>	18
<b>Durata (mesi)</b>	46
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Disegno e sintesi di composti per l'inibizione di enzimi coinvolti in meccanismi specifici di controllo proliferazione di cellule tumorali
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	118.593,00
<b>Responsabile del progetto</b>	MERLINI LUCIO
<b>No. contratto</b>	19
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Nuove materie prime da semi di leguminose per preparazione di alimenti funzionali per soggetti ipercolesterolemici
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	126.994,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	2
<b>Durata (mesi)</b>	9
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Sigma Tau S.p.A.
<b>Titolo del progetto</b>	Problemi di sintesi dei retinoidi di nuova generazione.
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	10.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	MERLINI LUCIO
<b>No. contratto</b>	20
<b>Durata (mesi)</b>	46
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Espressione genica ed accumulo di proteine d'interesse agronomico nella cellula vegetale: meccanismi trascrizionali e post trascrizionali
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	150.000,00

<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	21
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Nuove materie prime da semi di leguminose per preparazione di alimenti funzionali per soggetti ipercolesterolemici
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	168.940,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ARNOLDI ANNA
<b>No. contratto</b>	3
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Sigma Tau S.p.A.
<b>Titolo del progetto</b>	Retinoidi di nuova generazione
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	90.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	MERLINI LUCIO
<b>No. contratto</b>	4
<b>Durata (mesi)</b>	13
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Plada Industriale S.r.l.
<b>Titolo del progetto</b>	Metodiche biochimiche avanzate per controllo e analisi nutri/funzionale di materie prime e semilavorati da farine di lupino ad impiego alim
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	40.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	5
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Indena S.p.A.
<b>Titolo del progetto</b>	Studi biochimici sull'attività biologica della conglutina gamma del seme di lupino
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	25.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	6
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Indena S.p.A.
<b>Titolo del progetto</b>	Protocolli produzione biotecnologica e caratterizzazione di frammento ricombinante di subunità alfa di soia ad azione ipocolesteromizzante
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	30.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DURANTI MARCELLO MARIA
<b>No. contratto</b>	7
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Organismi internazionali
<b>Contraente</b>	CEE
<b>Titolo del progetto</b>	Optimised Processes for preparing healthy and added value food ingredients from lupin kernels
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	398.782,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ARNOLDI ANNA

**No. contratto** 8  
**Durata (mesi)** 1  
**Tipologia del contraente** Enti privati  
**Contraente** CTCPA AUCH  
**Titolo del progetto** Determinazioni spettrofotometriche UV/VIS e analisi HPLC  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 5.577,00  
**Responsabile del progetto** IAMETTI STEFANIA

**No. contratto** 9  
**Durata (mesi)** 1  
**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** Ass.Ital.Celiachia - Onlus  
**Titolo del progetto** Determinazioni per via ELISA  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 247,00  
**Responsabile del progetto** IAMETTI STEFANIA

---

#### **4. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate e gestite nell'ambito della struttura (congressi, convegni, cicli di conferenze e/o seminari, workshop, mostre ed altre iniziative)**

- Organizzazione del congresso internazionale *Final Conference- progetto europeo Healthy-Profood*, Milano 9- 10 novembre 2005.

- Organizzazione del congresso *L'insegnamento di Biochimica nelle Facoltà di Agraria*, Riccione, 26- 27 settembre 2005.

- Ciclo di quattro lezioni a carattere seminariale tenute dalla Prof.ssa Hanne Frokiaer (*Food and genes*, tenutasi il 07/11/05; *The interplay between food and non- food*, tenutasi l' 08/11/05) e dalla Prof.ssa Gyongy Hajos (*Food allergy and protein structure part I and part II*, tenutesi il 17 e 18/11/05) nell'ambito del corso di "Biochimica dei materiali e delle trasformazioni alimentari", laurea specialistica in "Scienze alimentari", del corso di "Biochimica degli alimenti", opzionale di Facoltà, del corso di "Biochimica della qualità e sicurezza degli alimenti", laurea specialistica in "Qualità e sicurezza degli alimenti", e del Dottorato di ricerca in "Biotecnologia degli alimenti".

---

#### **5. Direzione di riviste, collane o rilevanti opere collettive a carattere scientifico che fanno capo a docenti della struttura; partecipazioni a comitati scientifici responsabili di iniziative editoriali**

Prof.ssa A. Arnoldi: editore del testo *Optimised Processing for Preparing Healthy and added Value Food Ingredients from Lupin Kernel, the European Protein Rich grain Legume*. Aracne, Roma, 2005, 21- 36. ISBN 88-548-0267-0

---

## 6. Risultati dell'attività di ricerca

### Articoli su rivista

- Arnoldi, Anna  
Analysis of Lupinus albus storage proteins by two-dimensional electrophoresis and mass spectrometry / R Wait, E Gianazza, D Brambilla, I Eberini, S Morandi, A Arnoldi, C R Sirtori. - In: Journal Of Agricultural and Food Chemistry. - ISSN 0021-856. - 53:11(2005). - p. 4599-4606.
- Arnoldi, Anna  
Characterization and quantification of soy isoflavone metabolites in serum of renal transplanted patients by high-performance liquid chromatography/electrospray ionization mass spectrometry / Daniela Locati, Sheila Morandi, Adamasco Cupisti, Lorenzo Ghiadoni, Anna Arnoldi. - In: Rapid Communications in Mass Spectrometry (2005), 19(23), 3473-3481.
- Arnoldi, Anna  
Phytoestrogens: End of a tale? / C.R. Sirtori, A. Arnoldi, S.K. Johnson. - In: ANNALS OF MEDICINE - ISSN 0785-3890. - 37:6(2005), p.423-438.
- Arnoldi, Anna  
A simple method for the characterization and quantification of soy isoflavone metabolites in the serum of MMTV-Neu mice using high-performance liquid chromatography/electrospray ionization mass spectrometry with multiple reaction monitoring / S Morandi, D Locati, F Ferrario, G Chiesa, A Arnoldi. - In: Rapid communications in mass spectrometry : RCM, 2005, 19(2):153-61
- Arnoldi, Anna - D'Agostina, Alessandra  
Isoflavone content of Italian soy food products and daily intakes of some specific classes of consumers / S. Morandi, A. D'Agostina, F. Ferrario, A. Arnoldi. - In: European Food Research and Technology. - ISSN 1438-2377. - 221:1-2(2005), p.84-91.
- Bassoli, Angela - Borgonovo, Gigliola  
Monatin and its stereoisomers: Chemoenzymatic synthesis and taste properties / A. Bassoli, G. Borgonovo, G. Busnelli, G. Morini, Falso Drew. - In: EUR J ORG CHEM. - ISSN 1434-193X/EUR J ORG CHEM. - 8(2005), p.1652-1658.
- Bassoli, Angela - Borgonovo, Gigliola - Merlini, Lucio  
Monatin, Its Stereoisomers and Derivatives: Modeling of the Sweet Taste Chemoreception Mechanism / A.BASSOLI, G. BORGONOVO, G. BUSNELLI, G. MORINI, L.MERLINI. - In: European Journal of Organic Chemistry. - ISSN 1434-193X. - 2005:12(2005). - p. 2518-2525.
- Bassoli, Angela - Borgonovo, Gigliola - Merlini, Lucio  
Monatin, its stereoisomers and derivatives: Modeling the sweet taste chemoreception mechanism / A. Bassoli, G. Borgonovo, G. Busnelli, G. Morini, L. Merlini. - In: EUR J ORG CHEM. - ISSN 1434-193X/EUR J ORG CHEM. - 12(2005), p.2518-2525.
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Caseinomacropptide self-association is dependent on whether the peptide is free or restricted in kappa-casein / T.L. Mikkelsen, H. Frokiaer, C. Topp, F. Bonomi, S. Iametti, G. Picariello, P. Ferranti, V. Barkholt. - In: J DAIRY SCI. - ISSN 0022-0302. - 88J DAIRY SCI. - 88:12(2005), p.4228-4238.
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Dissecting the Structural Determinants of the Stability of Cholesterol Oxidase Containing Covalently Bound Flavin / Laura Caldinelli, Stefania Iametti, Alberto Barbiroli, Francesco Bonomi, Dimitrios Fessas, Gianluca Molla, Mirella S Pilone, Loredano Pollegioni. - In: Journal of Biological Chemistry [J. Biol. Chem.]. Vol. 280, no. 24, pp. 22572-22581. Jun 2005.
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Head space sensor array for the detection of aflatoxin M1 in raw ewe's milk / S. Benedetti, S. Iametti, F. Bonomi, S. Mannino. - In: J FOOD PROTECT. - ISSN 0362-028X. - 68J FOOD PROTECT. - 68:5(2005), p.1089-1092.
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Head space sensor array for the detection of aflatoxin m1 in raw ewe's milk. / S. Benedetti, S. Iametti, F. Bonomi, S. Mannino. - In: Journal of Food Protection. - 68(2005). - p. 1089-1092.
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Multiple turnover transfer of [2Fe2S] clusters by the iron-sulfur cluster assembly scaffold proteins IscU and IscA / F. Bonomi, D. Ta, L.E. Vickery, S. Iametti. - In: Journal of Biological Chemistry. - ISSN 0021-9258. - 280:33(2005), p.29513-29518.
- Cereda, Angelo - Forlani, Fabio - Pagani, Silvia Giovanna  
The cysteine-desulfurase IscS promotes the production of the rhodanese RhdA in the persulfurated form / Fabio FORLANI, Angelo CEREDA, Andrea FREUER, Manfred NIMTZ, Silke LEIMKUEHLER, Silvia Giovanna PAGANI. - In: FEBS LETTERS. - ISSN 0014-5793. - 579(2005). - p. 6786-6790.

- Dallavalle, Sabrina  
Acremines A-F, novel secondary metabolites produced by a strain of an endophytic Acremonium, isolated from sporangiophores of *Plasmopara viticola* in grapevine leaves / G. Assante, S. Dallavalle, L. Malpezzi, G. Nasini, S. Burruano, L. Torta. - In: TETRAHEDRON. - ISSN 0040-4020. - 61:TETRAHEDRON. - 61:32(2005), p.7686-7692.
  - Dallavalle, Sabrina  
Synthetic retinoids as potential antitumour agents / S. Dallavalle, F. Zunino. - In: Expert opinion on therapeutic patents. - ISSN 1354-3776. - 15:11(2005), p.1625-1635.
  - Dallavalle, Sabrina - Merlini, Lucio  
A new synthesis of isoaurones: Cytotoxic activity of compounds related to the alleged structure of isoaurostatin / E. Rizzi, S. Dallavalle, L. Merlini, G.L. Beretta, G. Pratesi, F. Zunino. - In: BIOORG MEDICINAL CHEM LETTER. - ISSN 0960-894X. - 15:BIOORG MEDICINAL CHEM LETTER. - 15:19(2005), p.4313-4316.
  - Dallavalle, Sabrina - Merlini, Lucio  
Synthesis and structure-activity relationships of a new series of retinoid-related biphenyl-4-ylacrylic acids endowed with antiproliferative and proapoptotic activity / R. Cincinelli, S. Dallavalle, R. Nannei, S. Carella, D. De Zani, L. Merlini, S. Penco, E. Garattini, G. Giannini, C. Pisano, L. Vesci, P. Carminati, V. Zuco, C. Zanchi, F. Zunino. - In: J MED CHEM. - ISSN 0022-2623. - 48:J MED CHEM. - 48:15(2005), p.4931-4946.
  - Dallavalle, Sabrina - Merlini, Lucio  
A synthetic approach to sporotrichale methylether / S. Dallavalle, R. Nannei, L. Merlini, A. Bava, G. Nasini. - In: SYNLETT. - ISSN 0936-5214SYNLETT. - 17(2005), p.2676-2678.
  - Duranti, Marcello Maria - Magni, Chiara  
Identification of the basic subunit of Ara h 3 as the major allergen in a group of children allergic to peanuts / Patrizia Restani, Cinzia Ballabio, Emanuela Corsini, Alessandro Fiocchi, Patrizia Isoardi, Chiara Magni, Claudio Poiesi, Luigi Terracciano, and Marcello Duranti. - In: Annals of Allergy, Asthma & Immunology. - ISSN 1081-1206. - 94:2(2005). - p. 262-266.
  - Duranti, Marcello Maria - Magni, Chiara - Scarafoni, Alessio  
One- and two-dimensional electrophoretic identification of IgE-binding polypeptides of *Lupinus albus* and other legume seeds / Chiara Magni, Anita Herndl, Elena Sironi, Alessio Scarafoni, Cinzia Ballabio, Patrizia Restani, Roberto Bernardini, Elio Novembre, Alberto Vierucci, Marcello Duranti. - In: Journal of Agricultural and Food Chemistry. - ISSN 0021-8561. - 53:11(2005). - p. 4567-4571.
  - Forlani, Fabio  
Cytoskeleton reorganization and ultrastructural damage induced by gliadin in a three-dimensional in vitro model / Ersilia Dolfini, Leda Roncoroni, Luca Elli, Chiara Fumagalli, Roberto Colombo, Simona Ramponi, Fabio Forlani, Maria Teresa Bardella. - In: World Journal of Gastroenterology. - ISSN 1007-9327. - 11:48(2005). - p. 7597-7601.
  - Iametti, Stefania  
Role of pasteurisation heat treatments on rheological and protein structural characteristics of fresh egg pasta / C. Alamprese, S. Iametti, M. Rossi, D. Bergonzi. - In: European Food Research and Technology. - ISSN 1438-2377. - 221:6(2005). - p.759-767.
  - Mazzini, Stefania - Mondelli, Rosanna  
Synthesis and DNA binding properties of novel benzo[b]isoquino[2,3-h]-naphthyridines / O. Koepler, A. Baro, S. Laschat, M. Hoffelder, C. Viseur, W. Frey. - In: Organic & Biomolecular Chemistry. - ISSN 1477-0539. - 3(2005 Aug 07). - p. 2848-2858.
  - Mazzini, Stefania - Mondelli, Rosanna - Scaglioni, Leonardo  
Conformational study on glycosylated asparagine-oligopeptides by NMR spectroscopy and molecular dynamics calculations. / R. Rocchi, L. Biondi, M. Gobbo. - In: Journal of peptide science. - ISSN 1075-2617. - 11(2005 Jul 11). - p. 452-462.
  - Ragg, Enzo Maria  
Concavine, an unusual diterpenic alkaloid produced by the fungus *Clitocybe concava* / A. ARNONE, A. BAVA, G. FRONZA, G. NASINI, E. RAGG. - In: TETRAHEDRON LETTERS. - ISSN 0040-4039. - 46(2005). - p. 8037-8039.
  - Ragg, Enzo Maria  
Dalla genomica alla proteomica: nuovi strumenti per la definizione potenziale della qualità dell' uva / F. Geuna, C. Maitti, R. Banfi, E. Ragg, V. Galbusera, M. Bracale, M. Marsoni, M. Cocucci, L. Espen, A.S. Negri, O. Failla, M.S. Grando, A. Scienza. - In: L'Enologo. - ISSN 0392-176X. - Settembre(2005). - p. 68-72.
  - Ragg, Enzo Maria  
Nuovi parametri per la definizione del potenziale qualitativo dell'uva / F. Geuna, E. Ragg, M. Bracale, M. Cocucci, L. Espen. - In: Informatore Agrario. - ISSN 0020-0689. - (2005).
-

## Interventi a convegno

- Arnoldi, Anna  
Proteomic methods for the analysis of white lupin storage proteins. / Locati D., Morandi S., Arnoldi A., Gianazza E., Eberini I. - In: Optimised Processing for Preparing Healthy and Added Value Food Ingredients from Lupin Kernel, the European Protein Rich grain Legume. Arnoldi A. editore / Arnoldi Anna. - Aracne Editrice SRL, 2005. - ISBN 88-548-0267-0. - p. 131-138.
- Arnoldi, Anna - D'Agostina, Alessandra - Resta, Donatella  
Effects of the thermal processing on the nutritional qualità of lupin-based food products. / Resta D., D'Agostina A., Boschin G., Arnoldi A. - In: Optimised Processing for Preparing Healthy and Added Value Food Ingredients from Lupin Kernel, the European Protein Rich grain Legume / Arnoldi Anna. - Aracne Editrice SRL, 2005. - ISBN 88-548-0267-0. - p. 89-108.
- Arnoldi, Anna - D'Agostina, Alessandra - Resta, Donatella  
Protein isolates from sweet white lupin seeds: pilot production and techno-functional properties. / Bez J., Schott M., Knauf U., Resta D., D'Agostina A., Arnoldi A.. - In: Optimised Processing for Preparing Healthy and added Value Food Ingredients from Lupin Kernel, the European Protein Rich grain Legume. / Arnoldi Anna. - Aracne Editrice SRL, 2005. - ISBN 88-548-0267-0. - p. 21-36.
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Multiple Turnover 2Fe2S Cluster Transfer Activity of IscA and IscU/ F. Bonomi, S. Iametti, D. Ta L. Vickery. 31th Steenbock Symposium: FeS proteins, biogenesis, structure & function. Madison, WI, USA, May 2005, p. 30
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Residual Structure in the Apoprotein Impairs Iron Uptake by Rubredoxins / F. Bonomi, S. Iametti, D. M. Kurtz, Jr, A. Morleo. 31th Steenbock Symposium: FeS proteins, biogenesis, structure & function. Madison, WI, USA, May 2005, p. 60
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Structural flexibility of apoprotein relates to iron uptake in rubredoxins / F. Bonomi, S. Iametti, A. Morleo. 6<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society, Barcelona, Spain, 2005, p 99
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
The *E. coli* HscA/HscB chaperone/cochaperone system facilitates iron-sulfur cluster transfer from holo-IscU to apo-ferredoxin in an ATP-dependent manner / F. Bonomi, S. Iametti, D. Ta, L. Vickery. ICBIC 12, Ann Arbor, MI, USA, August 2005, HEND-261
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
The relationship between metal ligation and protein folding, Iron uptake by rubredoxins / F. Bonomi, S. Iametti, D. M. Kurtz, Jr, A. Morleo. ICBIC 12, Ann Arbor, MI, USA, August 2005, , HEND-257
- Bonomi, Francesco  
Structural features of food proteins and their relationship to food quality / F. Bonomi. Abs. 320th Scientific Colloquium, Central Food Research Institute, Budapest, Hungary, April 2005, p. 2
- Bonomi, Francesco - Iametti, Stefania  
Relevance of the covalent link of the flavin to the stability of cholesterol oxidase / L. Caldinelli, S. Iametti, A. Barbiroli, D. Fessas, F. Bonomi, M. S. Pilone, G. Molla, L. Pollegioni. Abstr. Comm. 8th Congresso Nazionale Biotecnologie, Siena, settembre 2005
- Bonomi, Francesco  
Structural Studies and Molecular Modeling of aB-Crystallin: Effects of Zinc and Temperature / A. Coi, A. M. Bianucci, F. Bonomi, M. L. Ganadu, G.M. Mura, P. Rasmussen. Abstr. Comm. 8th Congresso Nazionale Biotecnologie, Siena, settembre 2005
- Bonomi, Francesco  
ATP-dependent acceleration of iron sulfur cluster transfer from holoIscU to apo-ferredoxin by the HscA/HscB chaperone/cochaperone system / F. Bonomi, S. Iametti, D. Ta, L. Vickery. Abstr Comm SIB Riccione 2005, p. 174
- Bonomi, Francesco  
Binding of recombinant prion protein to liposomes / F. Re, S. Sesana, C. Sorgato, A. Negro, F. Bonomi, M. Pitto, M. Masserini. Abstr Comm SIB Riccione 2005, p. 188
- Carpen, Aristodemo - Pagani, Silvia Giovanna  
Do GST and MST play a role in the degradation of aromatic hydrocarbons? / L. Cavalca, M. Colombo, A. Poggio, A. Carpen, N. Guerrieri, S. Pagani, V. Andreoni. - In: Estratti VII Convegno FISV / AA VV. - Segreteria Organizzativa Convegno, 2005.
- Dallavalle, Sabrina  
Acremines A-F, novel secondary metabolites produced by a strain of Acremonium / Nasini, G., Assante, G., Dallavalle, S., Malpezzi, L., Burruano, S.. - In: ESOC 14- Abstracts / University of Helsinki. - Editors Antti Hoikkala and Sampo Karkola, 2005. - p. 402-.
- Dallavalle, Sabrina - Merlini, Lucio  
A synthetic approach to (+)spiroloxine methylether / Dallavalle, S.; Merlini, L.; Nannei, R.; Nasini, G.; Bava, A.. - In: XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana-Volume Atti / Società Chimica Italiana. - Società Chimica Italiana, 2005 Sep. - p. P76-.
- Duranti, Marcello Maria - Ragg, Enzo Maria - Scarafoni, Alessio - Sessa, Fabio Amedeo  
Solution Strucutre Elucidation of a Bowman-Birk inhibitor from Lens culinaris by 1H-NMR and molecular dynamics

Eliminato: in

Eliminato: Mechanistic Insights into

Eliminato: the Process of

Eliminato: in

Eliminato: L

Inserimento: L

Eliminato: Piubelli,

Inserimento: Piubelli,

calculations / E. Ragg, V. Galbusera, A. Scarafoni, A. Negri, A. Consonni, F. Sessa, M. Duranti. - In: PEPTIDES 2004 Proceedings of the Third International and Twenty-Eighth European Peptide Symposium / M. Flegel, M. Fridkin, C. Gilon, J. Slaninova. - Geneva : KENES International, 2005. - ISBN 965-90833-0-0. - p. 1013-1014.

- Iametti Stefania  
Properties of fibril-forming conformers of beta-lactoglobulin / S. Iametti, P. Rasmussen, A. Barbiroli, P. Ferranti, G. Picariello. 6<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society, Barcelona, Spain, 2005, p 100
- Iametti, Stefania - Bonomi, Francesco  
Molten-globule-like intermediate in the unfolding process of the flavoprotein D-amino acid oxidase / L. Piubelli, L. Caldinelli, L. Pollegioni, S. Iametti, A. Barbiroli, F. Bonomi, M.S. Pilone. 6<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society, Barcelona, Spain, 2005, p 124
- Iametti, Stefania  
Choosing the parameters for assessing the impact of novel technologies:the case of high pressure / S.Iametti. Abstract 320th Scientific Colloquium, Central Food Research Institute, Budapest, Hungary, April 2005; p. 4
- Iametti, Stefania  
Choosing the parameters for assessing the impact of novel technologies:the case of high pressure / S.Iametti. Abstract 320th Scientific Colloquium, Central Food Research Institute, Budapest, Hungary, April 2005; p. 4
- Iametti, Stefania - Bonomi, Francesco  
Properties of peptides obtained from enzyme hydrolysis of partially unfolded milk proteins / S. Iametti, L. Bardinella, F. Bonomi, P. Ferranti, H. Frøkiær, G. Picariello. Abstr Comm SIB Riccione 2005, p 84
- Iametti, Stefania  
Effect of ligands on the unfolding pathways of betalactoglobulin at neutral pH / A. Barbiroli, F. Bonomi, P. Ferranti, P. Rasmussen, S. Iametti. Abstr Comm SIB Riccione 2005, p. 171
- Iametti, Stefania - Bonomi, Francesco  
Characterization of peptides and proteins in beer by different approaches / S. Iametti, F. Bonomi, P. Ferranti, A. de Martino, G. Picariello. PGW Meeting, Maikammer (Germany), Settembre 2005 pp. 47-52
- Ragg, Enzo Maria  
Solution structure of the human endostatin fragment EH6-49 by 1-H NMR and molecular dynamics calculations / E. Ragg, F. Vasile, F. Chillemi. - In: PEPTIDES 2004 Proceedings of the Third International and Twenty-Eighth European Peptide Symposium / M. Flegel, M. Fridkin, C. Gilon, J. Slaninova. - Geneva : KENES International, 2005. - ISBN 965-90833-0-0. - p. 1061-1062.

---

## Norme o brevetti

- Arnoldi, Anna  
Process for the purification of protein fractions from lupin seeds, active on the lipid metabolism / Arnoldi A., Sirtori C, Waesche A.. - 2005 Jun 23.
- Bassoli, Angela - Borgonovo, Gigliola  
Uso di derivati ammidici come agenti modificatori del gusto, composizioni aromatizzanti e prodotti che li compongono / Angela Bassoli, Gigliola Borgonovo, Gilberto Busnelli, Gabriella Morini. - 2005 Apr 15.
- Bruno, Anna Maria - Ragg, Enzo Maria  
Clover extracts for the preparation of insecticidal agents / B. Manachini, A. Bruno, E. Ragg. - 2005 Oct 28.

---

## Altro

- Bassoli, Angela - Borgonovo, Gigliola  
Rational design di nuovi composti rinfrescanti- il fresco senza la menta intorno / A. Bassoli, G. Borgonovo, G. Busnelli, G. Morini
-

## **Riepilogo Dipartimento di Scienze Molecolari Agroalimentari**

- Articoli su rivista	28
- Interventi a convegno	25
- Norme o brevetti	3
- Altro	1

---

## **7. Centri di ricerca con sede nel dipartimento o istituto, consorzi per la ricerca cui partecipa la struttura**

Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB) con sede a Parma.

Ha la finalità di promuovere e coordinare l'attività di ricerca nel campo delle biotecnologie avanzate (Unità Prof.ssa R. Mondelli, unità Prof.ssa S. Pagani)

Centro per lo Studio della Celiachia dell'Università degli Studi di Milano (con sede presso il Dipartimento di Scienze Mediche ed il Dipartimento di Scienze Molecolari Agroalimentari).  
Ha la finalità di studiare a livello molecolare la patogenesi della celiachia.

---

## **8. Partecipazione dei componenti della struttura ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della facoltà e/o dell'ateneo**

Prof.ssa A. Arnoldi: Segretario del Consiglio del Coordinamento Didattico per la Laurea in Tecniche Erboristiche, Membro della Commissione di Ateneo per la valutazione della didattica come rappresentante della Facoltà di Farmacia.

Prof.ssa A. Bassoli: Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di ricerca in Biochimica.

Prof. F. Bonomi: Membro del Comitato Scientifico del Centro per lo Studio della Celiachia, Membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Biotecnologia degli Alimenti, Componente del Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze Biochimiche, Nutrizionali e Metaboliche.

Dr.ssa S. Dallavalle: Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di ricerca in Chimica, Biochimica ed Ecologia degli Antiparassitari.

Prof. M. Duranti: Membro della Commissione per lo sviluppo delle relazioni internazionali, Responsabile Erasmus per il Corso di Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali, Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di ricerca in Biochimica.

Dr. F. Forlani: Membro del Comitato Scientifico del Centro per lo Studio della Celiachia, Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di ricerca in Chimica, Biochimica ed Ecologia degli Antiparassitari, Membro del Collegio Proponenti del Dottorato di ricerca in Biochimica.

Prof.ssa S. Iametti: Segretario del Consiglio di Coordinamento Didattico per la Laurea in Scienze e Tecnologie del Latte, Membro del Comitato Scientifico del Centro per lo Studio della Celiachia, Membro del Collegio dei Proponenti per il Dottorato di ricerca in Biochimica, Membro del Comitato di Orientamento della Facoltà di Agraria.

Prof. L. Merlini: Coordinatore del Dottorato di ricerca in Chimica, Biochimica ed Ecologia degli Antiparassitari, Responsabile per la Facoltà di Agraria della Laurea Triennale in Tecniche Erboristiche, Componente del Consiglio della Scuola di Dottorato in Chimica e biotecnologie agrarie, alimentari ed agro-ambientali.

Prof.ssa R. Mondelli: Rappresentante dell'Università nel Consiglio di Amministrazione dell'Istituto di Ricerche "G.Ronzoni".

Prof.ssa S. Pagani: Membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Biochimica, Membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze Biochimiche, Nutrizionali e Metaboliche.

Prof. E. M. Ragg: Membro del Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in Biotecnologia degli Alimenti, Membro della Commissione di Facoltà per le Biblioteche, Segretario del Consiglio della Facoltà di Agraria.

---

## 9. Dati di contesto didattico

No. totale insegnamenti tenuti da docenti afferenti alla struttura	35
No. insegnamenti corsi di laurea	33
No. insegnamenti corsi di diploma universitario	0
No. insegnamenti corsi di scuole di specializzazione	2
No. insegnamenti corsi di scuole di perfezionamento	0
No. insegnamenti corsi di dottorati	0
No. insegnamenti corsi di scuole post-laurea	0
No. corsi di aggiornamento	0
No. totale esami tenuti da docenti afferenti alla struttura	1813
No. esami profitto corsi di laurea	1792
No. esami profitto corsi di diploma universitario	0
No. esami profitto scuole di specializzazione	21
No. esami profitto scuole di perfezionamento	0
No. tesi di laurea	29
No. tesine di diploma	0
No. tesi di specialità	0
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa presso la struttura	1
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa esterna	3
No. dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo	4
No. di tirocinanti	4
No. programmi di tutoraggio	5
No. professori a contratto, lettori e docenti di corsi di sostegno	1

---

## 10. Commento conclusivo del direttore

Al Dipartimento di Scienze Molecolari Agroalimentari afferiscono i docenti di Chimica Organica e Biochimica, che svolgono la loro principale attività nella Facoltà di Agraria. Le attività didattiche sono dirette alla formazione di base in queste materie per tutti i corsi di laurea della Facoltà, nonché per alcuni corsi della Facoltà di Farmacia, e alla formazione specialistica soprattutto nel settore della Chimica e Biochimica degli Alimenti, (per un totale di 33 corsi, molti dei quali con esercitazioni

pratiche, cui collabora gran parte del personale tecnico). Al Dipartimento fa capo inoltre il Dottorato di ricerca in Chimica, Biochimica ed Ecologia degli Antiparassitari, sede di formazione interdisciplinare in questo settore, mentre docenti del Dipartimento fanno parte del Collegio dei Docenti di altri dottorati (Biotecnologie degli Alimenti, Biochimica), e dei Consigli delle Scuole di Dottorato cui questi dottorati afferiscono.

Date le dimensioni, la struttura gestionale è assai semplice, ed è costituita dal Consiglio di Dipartimento, dal Direttore, dal Vice-Direttore e dal Segretario di Dipartimento. Eventuali istruttorie per decisioni di tipo organizzativo o specifici compiti organizzativi possono essere demandati a commissioni costituite generalmente in modo informale o a singoli docenti. Le due sezioni (Chimica e Biochimica) hanno soprattutto lo scopo di aggregazione del personale per affinità di ricerca. La gestione amministrativa si è svolta senza difficoltà, anche data l'eccellente qualità e il costante impegno del personale addetto.

L'attività di ricerca scientifica non può che essere svolta, sia per motivi di finanziamento, che per necessario continuo scambio di esperienze ed informazioni, soprattutto in collaborazione con vari Enti di diversa natura. Pertanto il Dipartimento ha rapporti di collaborazione con il MIUR, il MiPAF, il CNR, Enti di Ricerca pubblici, Organismi privati, Imprese nazionali, la Comunità Europea. In quest'anno hanno assunto notevole peso i finanziamenti da parte della Regione Lombardia. I temi di ricerca, i finanziamenti relativi e la partecipazione dei docenti, ricercatori e borsisti risultano dai dati allegati. In pratica tutto il personale del Dipartimento è coinvolto in una o più ricerche in collaborazione con Enti esterni.

Il Dipartimento ha una notevole attività di collaborazione con strutture analoghe, spesso non formalizzate. Oltre che con altri Dipartimenti della Facoltà, collaborazioni sono in atto con l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano e con l'Università di Stuttgart nell'ambito di ricerche sulla sintesi di composti ad attività antitumorale, con l'Istituto Mario Negri, l'Università di Sassari, e l'Università di Braunschweig per ricerche sulla struttura di proteine, con l'University of Georgia e l'University of California-Irvine (USA) per ricerche su metalloproteine, con il DTU di Copenhagen e l'Università di Napoli su principi bioattivi in materiali alimentari, con le Università di Hannover e Saarbrücken (Germania), e l'University College di Galway (Irlanda) per scambi di ricercatori, con l'Università di Peradeniya (Sri Lanka) e di Khartoum (Sudan) per ricerche su sostanze naturali e su prodotti alimentari locali, rispettivamente.

I progetti di ricerca in corso nel Dipartimento coprono diversi settori. Tra questi si possono indicare:

- la chimica e sintesi di composti biologicamente attivi, in particolare sostanze antitumorali, fungicidi per l'agricoltura, dolcificanti, e lo studio delle relazioni tra struttura e attività, specie sul sapore dolce;

- gli studi di risonanza magnetica nucleare e di modellistica molecolare su molecole di interesse biologico, quali polinucleotidi e polipeptidi;

- la biochimica e la chimica degli alimenti, con studi sulle modifiche strutturali di proteine a seguito di trattamenti, sui processi biochimici durante la panificazione, sulla formazione di aromi ed altre sostanze sapide negli alimenti, sull'analisi di componenti xenobiotici negli alimenti, sull'impiego e le proprietà funzionali e molecolari di materiali alimentari innovativi.

- gli studi di biochimica di base sul ruolo funzionale di enzimi, nel campo dell'ingegneria proteica, di sistemi multienzimatici coinvolti in processi cellulari fondamentali, di proteine coinvolte nel trasporto di micronutrienti.

Il notevole livello e la attualità dei progetti di ricerca svolti nel Dipartimento appare inoltre dalla considerazione che solo una limitata parte dei finanziamenti per la ricerca proviene

dall'Ateneo, mentre l'apporto da contratti di ricerca con Enti esterni ha superato i 900.000 euro nel 2005, risultato ancora in aumento rispetto all'anno precedente. In concomitanza con ciò, è aumentato il numero dei borsisti, assegnisti, ecc. per cui la rilevanza dell'attività scientifica ha una notevole ricaduta sulle capacità formative del Dipartimento.

Le linee di sviluppo della ricerca del Dipartimento nell'anno 2006 saranno assai simili a quelle dell'anno precedente, anche in quanto sono in corso progetti di ricerca bi- o triennali. In particolare assumeranno maggiore peso le attività connesse con le ricerche nel campo delle biotecnologie agroalimentari. A questo proposito va però fatto osservare che, nell'immediato futuro, verrà meno - causa collocamento a riposo - una quota significativa del personale tecnico più esperto, di cui non è previsto il reintegro, con una pesante ricaduta sulle capacità operative del Dipartimento.

Il Direttore ritiene che l'attività di ricerca del Dipartimento, documentata dalle pubblicazioni scientifiche e dal numero e dalla entità dei finanziamenti, sia considerevole, anche in considerazione della dimensioni del Dipartimento, e certamente è stata svolta dal personale docente e non docente con impegno, senso di responsabilità ed entusiasmo.

---