

# Dipartimento Di Biologia

<http://sir.unimi.it:8090/sir/www.biodip.unimi.it>

Indirizzo: Via Celoria 26 - 20133 Milano  
Telefono: 02/50314860/1/3/4  
Fax: 02/50314862  
E-Mail: Mario.Ferrante@unimi.it  
Direttore: PROF. GIAVINI ERMINIO  
Macro-Settore: Scienze Biologiche  
Area di afferenza 1: Scienze Biologiche

---

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

### 1.1 Personale docente

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

Candia Maria Daniela	tel.	<a href="mailto:daniela.candia@unimi.it">daniela.candia@unimi.it</a>
Colombo Roberto	"	<a href="mailto:roberto.colombo@unimi.it">roberto.colombo@unimi.it</a>
Cossu Giulio	"	<a href="mailto:Giulio.Cossu@unimi.it">Giulio.Cossu@unimi.it</a>
De Bernardi Fiorenza	"	<a href="mailto:fiorenza.debernardi@unimi.it">fiorenza.debernardi@unimi.it</a>
De Michelis Maria Ida	"	<a href="mailto:mariaida.demichelis@unimi.it">mariaida.demichelis@unimi.it</a>
Ferraguti Marco	"	<a href="mailto:marco.ferraguti@unimi.it">marco.ferraguti@unimi.it</a>
Forti Giorgio	"	<a href="mailto:giorgio.forti@unimi.it">giorgio.forti@unimi.it</a>
Galassi Silvana	"	<a href="mailto:Silvana.Galassi@unimi.it">Silvana.Galassi@unimi.it</a>
Garlaschi Flavio Massimo	"	<a href="mailto:flavio.garlaschi@unimi.it">flavio.garlaschi@unimi.it</a>
Giavini Erminio	"	<a href="mailto:erminio.giavini@unimi.it">erminio.giavini@unimi.it</a>
Jennings Robert Charles	"	<a href="mailto:robert.jennings@unimi.it">robert.jennings@unimi.it</a>
Longo Claudio	"	<a href="mailto:claudio.longo@unimi.it">claudio.longo@unimi.it</a>
Melone Giulio	"	<a href="mailto:giulio.melone@unimi.it">giulio.melone@unimi.it</a>
Provini Alfredo	"	<a href="mailto:alfredo.provini@unimi.it">alfredo.provini@unimi.it</a>
Saino Nicola	"	<a href="mailto:nicola.saino@unimi.it">nicola.saino@unimi.it</a>
Sala Francesco	"	<a href="mailto:francesco.sala@unimi.it">francesco.sala@unimi.it</a>
Segale Alessandro	"	<a href="mailto:alessandro.segale@unimi.it">alessandro.segale@unimi.it</a>
Soave Carlo	"	<a href="mailto:carlo.soave@unimi.it">carlo.soave@unimi.it</a>
Tome' Franca	"	<a href="mailto:franca.tome@unimi.it">franca.tome@unimi.it</a>

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

Andreis Carlo	tel.	<a href="mailto:carlo.andreis@unimi.it">carlo.andreis@unimi.it</a>
Andrietti Francesco	"	<a href="mailto:francesco.andrietti@unimi.it">francesco.andrietti@unimi.it</a>
Berruti Giovanna	"	<a href="mailto:giovanna.berruti@unimi.it">giovanna.berruti@unimi.it</a>
Carraro Luisa Maria	"	<a href="mailto:luisa.carraro@unimi.it">luisa.carraro@unimi.it</a>
Colombo Lucia	"	<a href="mailto:lucia.colombo@unimi.it">lucia.colombo@unimi.it</a>
Cotelli Franco	"	<a href="mailto:franco.cotelli@unimi.it">franco.cotelli@unimi.it</a>
Cotta Ramusino Mario	"	<a href="mailto:mario.cotta@unimi.it">mario.cotta@unimi.it</a>
Giordana Barbara Cloe	"	<a href="mailto:barbara.giordana@unimi.it">barbara.giordana@unimi.it</a>
Lora Lamia Donin Carla	"	<a href="mailto:carla.loralamia@unimi.it">carla.loralamia@unimi.it</a>
Milzani Aldo Domenico Guido	"	<a href="mailto:aldo.milzani@unimi.it">aldo.milzani@unimi.it</a>
Moroni Anna	"	<a href="mailto:anna.moroni@unimi.it">anna.moroni@unimi.it</a>

Moscatelli Alessandra	"	<a href="mailto:alessandra.moscatelli@unimi.it">alessandra.moscatelli@unimi.it</a>
Ricci Claudia	"	<a href="mailto:claudia.ricci@unimi.it">claudia.ricci@unimi.it</a>
Rossaro Bruno	"	<a href="mailto:bruno.rossaro@unimi.it">bruno.rossaro@unimi.it</a>
Sacchi Nicoletta	"	<a href="mailto:nicoletta.sacchi@unimi.it">nicoletta.sacchi@unimi.it</a>
Sotgia Cristina	"	<a href="mailto:cristina.sotgia@unimi.it">cristina.sotgia@unimi.it</a>
Tedesco Giuliano	"	<a href="mailto:giuliano.tedesco@unimi.it">giuliano.tedesco@unimi.it</a>
Vailati Giovanni	"	<a href="mailto:giovanni.vailati@unimi.it">giovanni.vailati@unimi.it</a>

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

Abenavoli Alessandra	tel.	
Arias Elio	"	<a href="mailto:elio.arias@unimi.it">elio.arias@unimi.it</a>
Battaglia Raffaella	"	
Binelli Andrea Paolo	"	<a href="mailto:andrea.binelli@unimi.it">andrea.binelli@unimi.it</a>
Boesi Roberto	"	
Bonasoro Francesco	"	<a href="mailto:francesco.bonasoro@unimi.it">francesco.bonasoro@unimi.it</a>
Bonza Maria Cristina	"	<a href="mailto:cristina.bonza@unimi.it">cristina.bonza@unimi.it</a>
Brogioni Dorian Costantino	"	
Brunetti Francesco Carmelo	"	
Caporali Elisabetta	"	<a href="mailto:elisabetta.caporali@unimi.it">elisabetta.caporali@unimi.it</a>
Cappelletti Graziella	"	<a href="mailto:graziella.cappelletti@unimi.it">graziella.cappelletti@unimi.it</a>
Casartelli Morena	"	<a href="mailto:morena.casartelli@unimi.it">morena.casartelli@unimi.it</a>
Casazza Anna Paola	"	
Castiglione Stefano	"	<a href="mailto:stefano.castiglione@unimi.it">stefano.castiglione@unimi.it</a>
Del Giacco Luca Pasquale Carmelo	"	<a href="mailto:luca.delgiacco@unimi.it">luca.delgiacco@unimi.it</a>
Di Renzo Francesca	"	
Fiandra Luisa	"	
Fico Gelsomina	"	<a href="mailto:gelsomina.fico@unimi.it">gelsomina.fico@unimi.it</a>
Finzi Laura	"	<a href="mailto:laura.finzi@unimi.it">laura.finzi@unimi.it</a>
Fontaneto Diego	"	
Gilardelli Claudio Nicolao	"	
Greco Raffaella	"	<a href="mailto:raffaella.greco@unimi.it">raffaella.greco@unimi.it</a>
Guerra Rosalinda	"	
Guidali Franca Angela	"	<a href="mailto:franca.guidali@unimi.it">franca.guidali@unimi.it</a>
Leonardi Maria Giovanna	"	<a href="mailto:mgiovanna.leonardi@unimi.it">mgiovanna.leonardi@unimi.it</a>
Marotta Roberto	"	
Martinelli Roberta	"	
Menegola Elena	"	<a href="mailto:elena.menegola@unimi.it">elena.menegola@unimi.it</a>
Morandini Piero Angelo	"	<a href="mailto:piero.morandini@unimi.it">piero.morandini@unimi.it</a>
Mozzi Daniela	"	
Olivari Claudio	"	<a href="mailto:claudio.olivari@unimi.it">claudio.olivari@unimi.it</a>
Onelli Elisabetta	"	<a href="mailto:elisabetta.onelli@unimi.it">elisabetta.onelli@unimi.it</a>
Pacchetti Guido	"	<a href="mailto:guido.pacchetti@unimi.it">guido.pacchetti@unimi.it</a>
Pennati Roberta	"	<a href="mailto:roberta.pennati@unimi.it">roberta.pennati@unimi.it</a>
Rodondi Graziella	"	<a href="mailto:graziella.rodondi@unimi.it">graziella.rodondi@unimi.it</a>
Scari' Giorgio	"	<a href="mailto:giorgio.scari@unimi.it">giorgio.scari@unimi.it</a>
Spada Alberto	"	<a href="mailto:alberto.spada@unimi.it">alberto.spada@unimi.it</a>
Sugni Michela	"	
Tremolada Paolo	"	<a href="mailto:paolo.tremolada@unimi.it">paolo.tremolada@unimi.it</a>
Vismara Claudio Enrico	"	<a href="mailto:claudio.vismara@unimi.it">claudio.vismara@unimi.it</a>

## **1.2 Personale tecnico - amministrativo**

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

Bacchetta Renato	tel.	<a href="mailto:renato.bacchetta@unimi.it">renato.bacchetta@unimi.it</a>
Broccia Marialuisa	"	<a href="mailto:marialuisa.broccia@unimi.it">marialuisa.broccia@unimi.it</a>
Di Lorenzo Marco	"	<a href="mailto:marco.dilorenzo@unimi.it">marco.dilorenzo@unimi.it</a>
Fascio Umberto	"	<a href="mailto:umberto.fascio@unimi.it">umberto.fascio@unimi.it</a>
Ferrante Mario	"	<a href="mailto:mario.ferrante@unimi.it">mario.ferrante@unimi.it</a>
Leoni Barbara	"	<a href="mailto:barbara.leoni@unimi.it">barbara.leoni@unimi.it</a>
Luoni Laura	"	<a href="mailto:laura.luoni@unimi.it">laura.luoni@unimi.it</a>
Macorsini Elisabetta	"	<a href="mailto:elisabetta.macorsini@unimi.it">elisabetta.macorsini@unimi.it</a>
Murgia Irene	"	<a href="mailto:irene.murgia@unimi.it">irene.murgia@unimi.it</a>
Sala Enrico	"	<a href="mailto:enrico.sala@unimi.it">enrico.sala@unimi.it</a>
Santo Nadia	"	<a href="mailto:nadia.santo@unimi.it">nadia.santo@unimi.it</a>

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

Antacido Maria	tel.	<a href="mailto:maria.antacido@unimi.it">maria.antacido@unimi.it</a>
Bella Calogero	"	<a href="mailto:calogero.bella@unimi.it">calogero.bella@unimi.it</a>
Bellarosa Ruggero Manuel Aldo	"	<a href="mailto:ruggero.bellarosa@unimi.it">ruggero.bellarosa@unimi.it</a>
Caccia Paola	"	<a href="mailto:paola.caccia@unimi.it">paola.caccia@unimi.it</a>
Caprioli Manuela	"	<a href="mailto:manuela.caprioli@unimi.it">manuela.caprioli@unimi.it</a>
Cavallotti Francesca	"	<a href="mailto:francesca.cavallotti@unimi.it">francesca.cavallotti@unimi.it</a>
Cavatorta Roberto	"	<a href="mailto:roberto.cavatorta@unimi.it">roberto.cavatorta@unimi.it</a>
Comolli Anna	"	<a href="mailto:anna.comolli@unimi.it">anna.comolli@unimi.it</a>
Dalle Donne Isabella	"	<a href="mailto:isabella.dalledonnes@unimi.it">isabella.dalledonnes@unimi.it</a>
Fontana Maurizia	"	<a href="mailto:maurizia.fontana@unimi.it">maurizia.fontana@unimi.it</a>
Gazzarrini Sabrina	"	<a href="mailto:sabrina.gazzarrini@unimi.it">sabrina.gazzarrini@unimi.it</a>
Gerundino Marcella	"	<a href="mailto:marcella.gerundino@unimi.it">marcella.gerundino@unimi.it</a>
Giaccone Giovenale	"	<a href="mailto:Giovenale.Giaccone@unimi.it">Giovenale.Giaccone@unimi.it</a>
Mannino Massimo	"	<a href="mailto:massimo.mannino@unimi.it">massimo.mannino@unimi.it</a>
Meraviglia Rosa	"	<a href="mailto:rosa.meraviglia@unimi.it">rosa.meraviglia@unimi.it</a>
Miccoli Raffaella	"	<a href="mailto:raffaella.miccoli@unimi.it">raffaella.miccoli@unimi.it</a>
Nemiccola Eloise	"	<a href="mailto:eloise.nemiccola@unimi.it">eloise.nemiccola@unimi.it</a>
Parravicini Valerio Enrico	"	<a href="mailto:valerio.parravicini@unimi.it">valerio.parravicini@unimi.it</a>
Paternoster Antonio	"	<a href="mailto:antonio.paternoster@unimi.it">antonio.paternoster@unimi.it</a>
Sarracino Ulderico	"	<a href="mailto:ulderico.sarracino@unimi.it">ulderico.sarracino@unimi.it</a>
Sposato Giancarlo	"	<a href="mailto:giancarlo.sposato@unimi.it">giancarlo.sposato@unimi.it</a>
Sugni Mara	"	<a href="mailto:mara.sugni@unimi.it">mara.sugni@unimi.it</a>
Tappa Pierangela	"	<a href="mailto:pierangela.tappa@unimi.it">pierangela.tappa@unimi.it</a>

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

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

Aivatiadou Evanthia	tel.	
Andrioletti Manuela	"	
Anzi Chiara	"	
Archinti Marco	"	
Barbaglio Alice	"	
Biggiogero Maira	"	
Biressi Anna	"	<a href="mailto:anna.biressi@unimi.it">anna.biressi@unimi.it</a>
Biressi Anna	"	<a href="mailto:anna.biressi@unimi.it">anna.biressi@unimi.it</a>

Boncoraglio Giuseppe Paolo	"	
Brambilla Mattia	"	
Brambilla Vittoria	"	<a href="mailto:vitbramb@hotmail.com">vitbramb@hotmail.com</a>
Caccia Silvia	"	<a href="mailto:fisiocomp@unimi.it">fisiocomp@unimi.it</a>
Carra Silvia	"	<a href="mailto:silvia.carra@unimi.it">silvia.carra@unimi.it</a>
Ceccato Luca	"	
Cermenati Gaia	"	
Cimbri Simona	"	
Colombo Monica	"	
Crottini Angelica	"	
De Luca Chiara	"	
Ferri Emanuele	"	
Fior Simone	"	
Fusca Tiziana	"	<a href="mailto:tizianafusca@libero.it">tizianafusca@libero.it</a>
Gaudenzi Germano	"	<a href="mailto:germano.gaudenzi@unimi.it">germano.gaudenzi@unimi.it</a>
Gavazzi Floriana	"	<a href="mailto:gavazzi@ibba.cnr.it">gavazzi@ibba.cnr.it</a>
Gobbi Mauro	"	
Gregis Veronica	"	
Gregis Veronica	"	
Mantegazza Raffaella	"	
Mariani Cristina	"	
Meneghelli Silvia	"	<a href="mailto:silvia.meneghelli@unimi.it">silvia.meneghelli@unimi.it</a>
Mihalcea Claudia Elena	"	
Parma Lorenzo	"	
Pistocchi Anna	"	<a href="mailto:anna.pistocchi@unimi.it">anna.pistocchi@unimi.it</a>
Polidori Carlo	"	
Riva Consuelo	"	
Romano Maria	"	<a href="mailto:maria.romano@unimi.it">maria.romano@unimi.it</a>
Rossini Silvia	"	
Sala Daniele	"	
Tononi Paola	"	
Vazzola Valentina	"	<a href="mailto:vale6180@yahoo.com">vale6180@yahoo.com</a>
Viotti Corrado	"	
Zaghetto Annaambra	"	<a href="mailto:zaghetto@dti.telethon.it">zaghetto@dti.telethon.it</a>
Zurla Chiara	"	

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

Stifano Emanuela	"	
------------------	---	--

---

## Organico

### Personale docente

No. Professori I fascia a tempo pieno	19
No. Professori I fascia a tempo definito	0
No. Professori II fascia a tempo pieno	18
No. Professori II fascia a tempo definito	0
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti	40
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito	0

### Personale tecnico-amministrativo

No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP	11
--	----

No. Altri collaboratori di ricerca con contratti di collaborazione coordinata e continuativa	0
No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C	23
<b>Dottorandi, specializzandi e borsisti</b>	
No. Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura	43
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	9

## 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	200.648,00
Finanziamento complessivo da fondi MURST	275.450,00
Finanziamento complessivo da contributi CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici nazionali e da contratti CNR	29.516,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese nazionali	69.748,00
Finanziamento complessivo da Commissione Europea	174.676,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici internazionali	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese internazionali	0,00
<b>Totale</b>	<b>750.038,00</b>

### 2.2 Dati relativi alle spese per la ricerca

	<b>Somme pagate</b>	<b>Somme impegnate</b>
Spese annuali complessive della struttura	1.810.386,00	1.945.106,00
Spese annuali della struttura esclusivamente per ricerca	1.270.266,00	1.316.591,00

### 2.3 Attrezzature scientifiche e materiale bibliotecario

Spesa totale annuale per attrezzature scientifiche	241.059,00
Spesa totale annuale per materiale bibliotecario	0,00

### 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>	10977/05
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIPA
<b>Titolo del progetto</b>	Produzione di nuove tecnologie per il rilancio della bachicoltura
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	10.416,00
<b>Responsabile del progetto</b>	GIORDANA BARBARA CLOE

<b>No. contratto</b>	1625
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Potenziale rigenerativo e plasticità istogenetica negli echinodermi
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	55.100,00
<b>Responsabile del progetto</b>	CANDIA MARIA DANIELA
<b>No. contratto</b>	1629
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Studio di specie e genotipo di pioppo e ruolo delle metallotioneine endogene ed eterologhe
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	48.600,00
<b>Responsabile del progetto</b>	CASTIGLIONE STEFANO
<b>No. contratto</b>	1660
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Regolazione della CA <sup>2+</sup> ATPasi nella membrana plasmatica delle cellule vegetali: analisi molecolare
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	63.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DE MICHELIS MARIA IDA
<b>No. contratto</b>	2150
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Caratterizzazione biochimica, cellulare, e funzioanle di MSJ-1E nel testicolo e negli spermatozoi di topo
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	31.300,00
<b>Responsabile del progetto</b>	BERRUTI GIOVANNA
<b>No. contratto</b>	2363
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Attività estrogenica di estratti vegetali e di fitocostituenti
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	48.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	TOME' FRANCA
<b>No. contratto</b>	2368
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR
<b>Titolo del progetto</b>	Interazione geni-ambiente nell'induzione di malformazioni congenite
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	73.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	GIAVINI ERMINIO
<b>No. contratto</b>	2740/05
<b>Durata (mesi)</b>	24

**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** MIUR  
**Titolo del progetto** Piante officinali della Valsesia: utilizzo tradizionale e caratterizzazione dell'attività biologica  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 30.100,00  
**Responsabile del progetto** FICO GELSOMINA

**No. contratto** 2781/05  
**Durata (mesi)** 24  
**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** MIUR  
**Titolo del progetto** Nuovi approcci alla valutazione di impatto ambientale  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 15.300,00  
**Responsabile del progetto** SEGALE ALESSANDRO

**No. contratto** 2782/05  
**Durata (mesi)** 24  
**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** MIUR  
**Titolo del progetto** Sviluppo del meristema in *S. rexii*  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 37.100,00  
**Responsabile del progetto** SPADA ALBERTO

**No. contratto** 3020/05  
**Durata (mesi)** 24  
**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** MIUR  
**Titolo del progetto** Il contributo dei rotiferi alla biodiversità della meiofauna marina  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 36.000,00  
**Responsabile del progetto** MELONE GIULIO

**No. contratto** 58678/04  
**Durata (mesi)** 24  
**Tipologia del contraente** Organismi internazionali  
**Contraente** Int. Bloembollen Centrum  
**Titolo del progetto** Perennialization of flower bulbs interpreted with perennial plants  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 24.000,00  
**Responsabile del progetto** LONGO CLAUDIO

**No. contratto** 6385  
**Durata (mesi)** 48  
**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** MIPA  
**Titolo del progetto** Parametri per la definizione della qualità delle uova dei pesci  
**Finanziamento complessivo (Euro)** 39.250,00  
**Responsabile del progetto** COTELLI FRANCO

**No. contratto** 7998/05  
**Durata (mesi)** 12  
**Tipologia del contraente** Enti pubblici  
**Contraente** Parco Nazionale Valgrande  
**Titolo del progetto** Concetto di paesaggio transfrontaliero protetto da promuovere e valorizzare

<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	45.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ANDREIS CARLO
<b>No. contratto</b>	8000/05
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	Prov. Verbania,Cusio,Ossola
<b>Titolo del progetto</b>	Studio su ecosistemi
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	12.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	GALASSI SILVANA
<b>No. contratto</b>	8008/05
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIPA
<b>Titolo del progetto</b>	ForestBiota: indagini sulla biodiversità paesaggistica
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	24.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	GIAVINI ERMINIO
<b>No. contratto</b>	8088-05
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	Regione Lombardia
<b>Titolo del progetto</b>	Monitoraggio della popolazione di rondini nella regione lombardia
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	5.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	SAINO NICOLA
<b>No. contratto</b>	8166/05
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Ecologia Applicata src
<b>Titolo del progetto</b>	Monitoraggio di un piccolo lago del nord Italia per analisi delle comunità bentoniche
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	6.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ROSSARO BRUNO
<b>No. contratto</b>	8167/05
<b>Durata (mesi)</b>	48
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	COIPA
<b>Titolo del progetto</b>	Monitoraggio della presenza del DDT nell'ecosistema del lago maggiore
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	12.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	GALASSI SILVANA
<b>No. contratto</b>	8168/05
<b>Durata (mesi)</b>	14
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	Com.Mont.Alto Garda Bresciano
<b>Titolo del progetto</b>	Tutela della biodiversità vegetale e forestale nel parco Alto Garda Bresciano
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	9.600,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ANDREIS CARLO

<b>No. contratto</b>	8170/05
<b>Durata (mesi)</b>	24
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	Min. Ambiente
<b>Titolo del progetto</b>	Frammentazione degli habitat, diversità genetica e conservazione delle popolazioni di vertebrati
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	93.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	SAINO NICOLA
<b>No. contratto</b>	8171/05
<b>Durata (mesi)</b>	12
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	Comunità Montana Valtellina
<b>Titolo del progetto</b>	Ricerca sulla individuazione di azioni a difesa della biodiversità nella riserva naturale Pian di Gembro
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	19.750,00
<b>Responsabile del progetto</b>	RODONDI GRAZIELLA
<b>No. contratto</b>	DIP 26
<b>Durata (mesi)</b>	60
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	CIPAIS
<b>Titolo del progetto</b>	Monitoraggio della presenza di DDT nell'ecosistema del lago maggiore
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	40.231,00
<b>Responsabile del progetto</b>	BINELLI ANDREA PAOLO
<b>No. contratto</b>	EVK!-CT-2002-00129
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Organismi internazionali
<b>Contraente</b>	UE
<b>Titolo del progetto</b>	Comparative research on endocrine disruptors
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	181.500,00
<b>Responsabile del progetto</b>	CANDIA MARIA DANIELA
<b>No. contratto</b>	HRTN-CT2004-512285
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Organismi internazionali
<b>Contraente</b>	UE
<b>Titolo del progetto</b>	Factor regulating Embryo Development: type 1 MADSbox transcription factors involved in Arabidopsis embryo development.
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	650.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	COLOMBO LUCIA
<b>No. contratto</b>	RBAAU019H94-001
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	Aggregazione dei nidi: influenza dei fattori biotici e abiotici sul comportamento nidificatorio
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	400.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	ANDRIETTI FRANCESCO
<b>No. contratto</b>	RBAU01E3cx
<b>Durata (mesi)</b>	36

<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	Meccanismi molecolari della fotosintesi
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	109.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	JENNINGS ROBERT CHARLES
<b>No. contratto</b>	RBAU01HSRRR-001
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	Interazioni tra H-ATPasi della membrana di cellule vegetali e PPII in Arabidopsis
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	100.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DE MICHELIS MARIA IDA
<b>No. contratto</b>	RBAU01WAFY
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	I geni POU nel differenziamento nervoso dei protocordati
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	72.900,00
<b>Responsabile del progetto</b>	DE BERNARDI FIORENZA
<b>No. contratto</b>	RBAU1HSRT-002
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	Qualità della vita
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	100.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	SPADA ALBERTO
<b>No. contratto</b>	RBNE01YXA8
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	Genomica funzionale di insetti per lo sviluppo di strategie innovative per la protezione delle piante
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	90.000,00
<b>Responsabile del progetto</b>	GIORDANA BARBARA CLOE
<b>No. contratto</b>	RBWEO184PH-011
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti pubblici
<b>Contraente</b>	MIUR FIRB
<b>Titolo del progetto</b>	Nuovi strumenti biotecnologici utilizzabili per la rivascolarizzazione dei tessuti
<b>Finanziamento complessivo (Euro)</b>	174.954,00
<b>Responsabile del progetto</b>	COTELLI FRANCO
<b>No. contratto</b>	RGP0050/2002-c
<b>Durata (mesi)</b>	36
<b>Tipologia del contraente</b>	Enti privati
<b>Contraente</b>	Human Frontier Science prog. Org.
<b>Titolo del progetto</b>	Interplay between DNA supercoiling and DNA bending proteins in regulation of gene expression

Finanziamento complessivo (Euro) 862.878,00  
Responsabile del progetto FINZI LAURA

---

#### **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)**

##### **Seminari**

Guzzo Flavia  
Università di Verona - Dipartimento di Scienze e Tecnologie-  
“Lo sviluppo embrionale in Arabidopsis”

Rudiger Simon  
“University of Dusseldorf”  
“Stem cell in plant”

Vanetten James  
University of Nebraska  
“Unusual lifestyle of giant algal viruses”

Push Michael  
Università di Genova  
“Anion channels biophysics and human physiology”

Graeme Milligan  
University of Glasgow  
“The quaternary structure of G protein coupled receptors”

Giovanni Gaudini  
Università del Piemonte Orientale  
“Recettori tiroxina-chinasi: effettori e bersagli”

Peres Antonio  
Università dell’Insubria  
“Biophysics of cotransporters”

Zeviani Massimo  
Istituto Besta- Milano-  
“Mitochondrial myopathies”

Boccaccio Anna  
SISSA-Trieste-  
“Odorant receptors and olfactory transduction”

Prigioni Claudio  
Università di Pavia  
“Eco-etologia dei mustelidi in Italia”

Pinoli Guido  
Direttore Parco Pineta di Appiano Gentile  
“Parchi Italiani e Regionali”

Sapigni Francesca  
Capo Forestale dello Stato  
“La Cites: normativa e funzione all’interno del corpo forestale dello stato”

Cagnolaro Luigi  
Vice Presidente Associazione Tecnologica Italiana-Milano-  
“Forme strutture e strategie adattative nell’evoluzione dei mammiferi”

Timothy Giles Barraclough  
Imperial college London  
“Speciation in sexuals asexuals insights from the evolutionary ecology of bdelloids”

Silano Vittorio  
Ministero della Salute  
“Tendenze attuali nella valutazione del rischio tossicologico”

Mousseau Timothy  
University of South Carolina  
“Mutation and fitness in Chernobyl birds”

Ricciardi Francesco  
Università di Milano  
“Sumatra il giorno dopo: effetti di terremoto e Tsumani sulle barriere coralline”

Wagner Richard  
Università di Osnabrueck  
“Protein import in chloroplasts and mitochondria”

Randi Ettore  
IMFS Istituto Nazionale per la fauna selvatica Ozzano (Emilia)  
“Genetica della conservazione”

Alberini Emilio  
Università di Perugia  
“Apomissia”

Timothy Mousseau  
University of South Carolina  
"Long-term effects of the Chernobyl nuclear accident on population of birds"

Massimo Pigliucci  
State University of New York  
"Plasticità fenotipica"

Richard K. Finnell  
Institute of Bioscience and Biotechnology, Houston University, TX  
" Pathogenesis of neural tube defects"

G. Francesco Ficetola

Università degli Studi di Milano

"Selezione contro l'*inbreeding* in una piccola popolazione di *Rana latastei*"

Gelsomina Fico

Università degli Studi di Milano

Piante officinali: studi condotti presso il laboratorio di botanica farmaceutica"

Diego Rubolini

Università degli Studi di Pavia

"Ecologia ed evoluzione della migrazione primaverile degli uccelli tra Africa ed Europa"

#### **Mostre:**

1. "Mammiferi di casa nostra" - 15/2-21/3/2005. In collaborazione col Museo Civico di Lentate sul Seveso.
2. "Avifauna di città". Mostra fotografica a cura di N. Geneletti.
3. "Coleotteri... incredibili insetti" - 9-28/5/2005. In collaborazione con Urania ripheus.
4. Tesoro della Statale - Collezioni e identità di un grande Ateneo. 23/11/2004 - 13/2/2005

#### **Corsi ed eventi aperti a tutti**

Ciclo di incontri di illustrazione naturalistica: "Rametti con bacche ed altri frutti" con Massimo Demma. Ottobre- Dicembre 2005.

Ciclo di incontri dal titolo "Professione naturalista".

#### Orti Botanici

Progetti realizzati con scuole, università ed associazioni culturali

Collaborazione didattica con alcuni docenti di scuole medie inferiori e superiori per attività didattiche di carattere zoologico.

Orto Botanico di Cascina Rosa

Incontri aperti al pubblico

Novembre 2005 “Come conservare le piante durante l’inverno”

17 Giugno Solstizio d’Estate

Orto Botanico G.E. Ghirardi

Incontri aperti al pubblico

24 Giugno Solstizio d’Estate

Orto Botanico di Brera

Incontri aperti al pubblico

Giugno Solstizio d’Estate

---

**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. Marco Ferraguti: membro dell’Editorial Board di Zoomorphology e di Sistema Naturae*

*Prof. Giorgio Forti: membro dell’Editorial Board di Photosynthetica*

*Prof. Erminio Giavini: membro dell’Editorial Board di Reproductive Toxicology*

*Prof. Carlo Andreis: membro dell’Editorial Board di Fitosociologia*

---

**6. Risultati dell’attività di ricerca**

**Articoli su rivista**

- Andreis, Carlo  
La distribuzione dei boschi a Quercus cerris L. in Lombardia / G. Stablum, M. Caccianiga, C. Andreis. - In: Informatore Botanico Italiano. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 532-533.
- Andreis, Carlo  
Elementi per una suddivisione della Lombardia in Distretti Geobotanici / C. Andreis, S. Verde, S. Armiraglio, M. Caccianiga, B. Cerabolini. - In: Informatore Botanico Italiano. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 466-467.
- Andreis, Carlo  
Filari nei paesaggi agricoli: variabili strutturali più influenti sul contenuto in specie erbacee nemorali indicatrici di qualità / M. CHINCARINI, C. ANDREIS. - In: INFORMATORE BOTANICO ITALIANO. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 200-201.
- Andreis, Carlo  
Inquadramento sintassonomico dei boschi di Ostrya carpinifolia Scop. delle Prealpi Lombarde / M. BELTRACCHINI, C. ANDREIS. - In: INFORMATORE BOTANICO ITALIANO. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 472-473.
- Andreis, Carlo  
Il Luzulo-Fagion Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954 in Lombardia / S. Verde, B. Cerabolini, S. Armiraglio, C. Andreis. - In:

Informatore Botanico Italiano. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 540-541.

- Andreis, Carlo  
Parco Nazionale della Val Grande (Verbania): potenzialità della vegetazione forestale / P. Digiovinazzo, D. Sala, C. Andreis. - In: Informatore Botanico Italiano. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 492-493.
- Andreis, Carlo  
Picea glauca (Moench) Voss. al limite degli alberi nel nord del Québec (Canada): dinamica recente e cambiamenti climatici / M. Caccianiga, S. Payette, C. Andreis. - In: Informatore Botanico Italiano. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 186-187.
- Andreis, Carlo  
Pinus cembra L. nel settore sud-alpino lombardo (Italia settentrionale). / C. ANDREIS, S. ARMIRAGLIO, D. BORTOLAS, A. BROGLIA, M. CACCIANIGA. - In: Natura Bresciana. - ISSN 0391-156X. - 34(2005). - p. 19-39.
- Andreis, Carlo  
Problematiche fitogeografiche e sintassonomiche del territorio lombardo: alcuni esempi / B. Cerabolini, S. Armiraglio, S. Assini, S. Verde, M. Caccianiga, C. Andreis. - In: Informatore Botanico Italiano. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 482-483.
- Andreis, Carlo  
Strategie delle piante e tipi funzionali nello studio della dinamica di vegetazione in ambiente periglaciale / A. LUZZARO, B. CERABOLINI, M. CACCIANIGA, C. ANDREIS. - In: INFORMATORE BOTANICO ITALIANO. - ISSN 0020-0697. - 37:1a(2005). - p. 224-225.
- Andrietti, Francesco  
Association of the scuffle fly *Megaselia leucozona* Schmitz (Diptera : Phoridae) with sweat bees (Hymenoptera : Halictidae), with a description of the male fly / C. Polidori, Falso Disney, R. Boesi, F. Andrietti. - In: ENTOMOLOGICA FENNICA. - ISSN 0785-8760. - 16:3(2005). - p. 144-150.
- Andrietti, Francesco  
The nest of the mud-dauber wasp, *Sceliphron spirifex* (Hymenoptera, Sphecidae): application of geological methods to structure and brood cell contents analysis / C. Polidori, L. Trombino, C. Fumagalli, F. Andrietti. - In: ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY. - ISSN 1125-0003. - 72:2(2005). - p. 153-159.
- Andrietti, Francesco  
The Nest of the Mud-Dauber Wasp, *Sceliphron spirifex* (Hymenoptera, Sphecidae): Application of Geological Methods to Structure and Brood Cell Contents Analysis. Italian Journal of Zoology / C. Polidori, L. Trombino, C. Fumagalli, F. Andrietti. - In: The Italian journal of zoology. - ISSN 1125-0003. - 72(2005). - p. 153-159.
- Andrietti, Francesco  
Provisioning patterns and choice of prey in the digger wasp *Cerceris arenaria* (Hymenoptera: Crabronidae): the role of prey size / C. Polidori, R. Boesi, F. Isola, F. Andrietti. - In: European Journal of Entomology. - ISSN 1210-5759. - 102:4(2005). - p. 801-804.
- Andrietti, Francesco  
Satellite flies (*Leucophora personata*, Diptera: Anthomyiidae) and other dipteran parasites of the communal bee *Andrena agilissima* (Hymenoptera: Andrenidae) on the island of Elba, Italy / C. Polidori, B. Scanni, E. Scamoni, M. Giovanetti, F. Andrietti, R. J. Paxton. - In: Journal of Natural History. - ISSN 0022-2933. - 39:29(2005), p.2745-2758.

- Andrietti, Francesco  
Trap-nesting *Ancistrocerus sikhimensis* (Hymenoptera: Eumenidae) IN NEPAL: nest structure and associates (Hymenoptera: Chrysididae; Acarina: Saprogllyphidae) / Roberto Boesi, Carlo Polidori, José Tormos, Stefania Bevacqua, Josep Daniel Asís, Francesco Andrietti. - In: Florida Entomologist. - ISSN 0015-4040. - 88:2(2005). - p. 135-140.
- Bacchetta, Renato - Vailati, Giovanni - Vismara, Claudio Enrico  
Tire debris teratogenic effects in *Xenopus laevis*. / P. Mantecca, R. Bacchetta, M. Andrioletti, M. Gualtieri, G. Vailati, C. Vismara, M. Camatini. - In: Reproductive Toxicology. - ISSN 0890-6238. - 20:3(2005). - p. 469.
- Berruti, Giovanna  
cAMP promotes an Epac2 redistribution where Rap1 is located in differentiating male germ cells / E. Aivatiadou, F. Brunetti and G. Berruti. - In: The FEBS Journal. - ISSN 1474-3833. - 272:Suppl. 1(2005). - p. 326.
- Berruti, Giovanna  
The deubiquitinating enzyme mUBPy interacts with the sperm-specific molecular chaperone MSJ-1: the relation with the proteasome, acrosome, and centrosome in mouse male germ cells / E. Martegani, G. Berruti. - In: Biology of Reproduction. - ISSN 0006-3363. - 72:1(2005). - P. 14-21.
- Berruti, Giovanna  
PH-PxxP domain of RalGPS2 is a dominant negative for the RalA activation in PC12 cells / M. Ceriani, R. Tisi, G. Berruti and E. Martegani. - In: The FEBS Journal. - ISSN 1474-3833. - 272:Suppl. 1(2005). - p. 39.
- Bonasoro, Francesco - Candia, Maria Daniela - Mozzi, Daniela - Tremolada, Paolo  
Effects of exposure to ED contaminants (TPT-Cl and Fenarimol) on crinoid echinoderms: comparative analysis of regenerative development and correlated steroid levels. / A. Barbaglio, D. Mozzi, M. Sugni, P. Tremolada, F. Bonasoro, R. Lavado, C. Porte, M.D Candia Carnevali. - In: Marine Biology. - (2005).
- Broccia, Marialuisa - Di Renzo, Francesca - Giavini, Erminio - Menegola, Elena  
Craniofacial and axial skeletal defects induced by the fungicide triadimefon in the mouse / E. Menegola, M.L. Broccia, F. Di Renzo, V. Massa, E. Giavini. - In: Birth Defects Research. Part B: Developmental and Reproductive Toxicology. - ISSN 1542-9733. - 74:2(2005). - p.185-195.
- Broccia, Marialuisa - Di Renzo, Francesca - Giavini, Erminio - Menegola, Elena  
Inhibition of histone deacetylase activity on specific embryonic tissues as a new mechanism for teratogenicity / E. Menegola, F. Di Renzo, M.L. Broccia, M. Prudenziati, S. Minucci, V. Massa, E. Giavini. - In: Birth Defects Research. Part B, Developmental and Reproductive Toxicology. - ISSN 1542-9733. - 74:5(2005). - p.392-398.
- Broccia, Marialuisa - Giavini, Erminio - Menegola, Elena  
Study on the common teratogenic pathway elicited by the fungicides triazole-derivatives / F. di Renzo, E. Giavini, V. Massa, M. L. Broccia, E. Menegola. - In: Toxicology in Vitro. - ISSN 0887-2333. - 19:6(2005). - p.737-748.
- Candia, Maria Daniela  
Functional morphology of the compass-rotular ligament of *Echinus esculentus* (Echinodermata: Echinoidea): a non-mutable collagenous component of Aristotle's lantern / I.C. Wilkie, M. McKew, M.D. Candia Carnevali. - In: Zoomorphology. - ISSN 0720-213X. - 124:1(2005). - p. 9-26.
- Caporali, Elisabetta  
Floral features and reproductive ecology in *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl / L. Cornara, B. Borghesi, E. Caporali, G. Casazza, E. Roccotiello, G. Troiano, L. Minuto. - In: Plant Systematics and Evolution. - ISSN 0378-2697 (Print), 1615-6110 (Online). - 250: 3/4(2005 Feb). - p. 157-172.
- Caporali, Elisabetta  
Ruolo della sfogliatura sul potenziale polifenolico della bacca. / E. CAPORALI, O. FAILLA, A. SCIENZA. - In: L'Informatore Agrario. - ISSN 0020-0689. - 61:21(2005 Jun). - p. 34-35.
- Caporali, Elisabetta - Colombo, Lucia  
The Arabidopsis TFIIID factor AtTAF6 controls pollen tube growth / C. Lago, E. Clerici, L. Dreni, C. Horlow, M.E. Caporali, L. Colombo, M.M. Kater. - In: Developmental Biology. - ISSN 0012-1606. - 285:1(2005). - p.91-100.
- Caporali, Elisabetta - Colombo, Lucia  
The Arabidopsis TFIIID factor AtTAF6 controls pollen tube growth / Clara Lago, Elena Clerici, Ludovico Dreni, Christine Horlow, Elisabetta Caporali, Lucia Colombo, Martin Kater. - In: Developmental Biology. - (2005).
- Cappelletti, Graziella  
Characterization of nitroproteome in neuron-like PC12 cells differentiated with nerve growth factor: Identification of two nitration sites in alpha-tubulin / G.Tedeschi, G. Cappelletti, A. Negri, L. Pagliato, M.G. Maggioni, R. Maci, S. Ronchi. - In: Proteomics. - ISSN 1615-9853. - 5:9(2005). - p. 2422-2432.
- Cappelletti, Graziella  
The parkinsonism producing neurotoxin MPP+ affects microtubule dynamics by acting as a destabilising factor / G. Cappelletti, T. Surrey, R. Maci. - In: FEBS LETTERS - ISSN 0014-5793. - 579:21(2005), p.4781-4786.

- Caprioli, Manuela - Fontaneto, Diego - Melone, Giulio - Santo, Nadia  
External morphology and muscle arrangement of *Brachionus urceolaris*, *Floscularia ringens*, *Hexarthra mira* and *Notommata glyphura* (Rotifera, Monogononta) / N. Santo, D. Fontaneto, U. Fascio, G. Melone, M. Caprioli. - In: *Hydrobiologia*. - ISSN 0018-8158. - 546(2005). - p.223-229.
- Caprioli, Manuela - Ricci, Claudia  
Anhydrobiosis in bdelloid species, populations and individuals / Claudia Ricci, Manuela Caprioli. - In: *Integrative and Comparative Biology*. - ISSN 1540-7063. - 45:5(2005). - p. 759-763.
- Caprioli, Manuela - Ricci, Claudia - Santo, Nadia  
Macrotrachela quadricornifera featured in a space experiment / Claudia Ricci, Manuela Caprioli, Chiara Boschetti, Nadia Santo. - In: *Hydrobiologia*. - ISSN 0018-8158. - 534:1-3(2005 Feb). - p. 239-244.
- Casartelli, Morena - Fiandra, Luisa - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Absorption of albumin by the midgut of a lepidopteran larva / M. Casartelli, P. Corti, M.G. Leonardi, L. Fiandra, N. Burlini, F. Pennacchio, B. Giordana. - In: *Journal of Insect Physiology*. - ISSN 0022-1910. - 51:8(2005). - p.933-940.
- Casartelli, Morena - Fiandra, Luisa - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
The paracellular pathway in lepidopteran larval midgut and its modulation / L. Fiandra, M. Casartelli, M.G. Leonardi, P. Corti, B. Giordana. - In: *Journal of Physiology and Biochemistry*. - ISSN 1138-7548. - 61:4(2005). - p. 599.
- Casartelli, Morena - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Nutrient absorption by *Aphidius ervi* larvae / S. Caccia, M.G. Leonardi, M. Casartelli, A. Grimaldi, M. de Eguileor, F. Pennacchio, B. Giordana. - In: *Journal of Insect Physiology*. - ISSN 0022-1910. - 51:11(2005). - p. 1183-1192.
- Casartelli, Morena - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Sugar and amino acid transport by the intestinal epithelium of an insect (*Aphidius ervi*, Hymenoptera) / S. Caccia, E. Losa, M. Casartelli, M.G. Leonardi, B. Giordana. - In: *Journal of Physiology and Biochemistry*. - ISSN 1138-7548. - 61:4(2005). - p. 598.
- Casazza, Anna Paola - Garlaschi, Flavio Massimo - Jennings, Robert Charles  
The effect of outer antenna complexes on the photochemical trapping rate in barley thylakoid Photosystem II / E.C.M. Engelmann, G. Zucchelli, F.M. Garlaschi, A.P. Casazza, R.C. Jennings. - In: *Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics*. - ISSN 0005-2728. - 1706:3(2005). - p.276-286.
- Casazza, Anna Paola - Garlaschi, Flavio Massimo - Jennings, Robert Charles  
Photosynthesis and negative entropy production / R.C. Jennings, E. Engelmann, F. Garlaschi, A.P. Casazza, G. Zucchelli. - In: *Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics*. - ISSN 0005-2728. - 1709:3(2005). - p.251-255.
- Casazza, Anna Paola - Soave, Carlo  
Mutational and expression analysis of ELIP1 and ELIP2 in *Arabidopsis thaliana* / A. P. Casazza, S. Rossini, M. G. Rosso, C. Soave. - In: *Plant Molecular Biology*. - ISSN 0167-4412. - 58:1(2005). - p.41-51.
- Colombo, Lucia  
Comprehensive Interaction Map of the *Arabidopsis* MADS Box Transcription Factors / Stefan de Folter, Richard G.H. Immink, Martin Kieffer, Lucie Parenicová, Stefan R. Henz, Detlef Weigel, Marco Busscher, Maarten Kooiker, Lucia Colombo, Martin M. Kater, Brendan Davies, Gerco C. Angenent. - In: *Plant Cell*. - ISSN 1040-4651. - 17:5(2005). - p. 1424-1433.
- Colombo, Lucia  
Comprehensive interaction map of the *Arabidopsis* MADS-box transcription factors / Stefan de Folter, Richard Immink, Martin Kieffer, Lucie Pařmenicová, Stefan Henz, Detlef Weigel, Marco Busscher, Maarten Kooiker, Lucia Colombo, Martin Kater, Brendan Davies, Gerco Angenent. - In: *The Plant Cell*. - (2005 May).
- Colombo, Lucia  
EU-OSTID: A collection of transposon insertional mutants for functional genomics in rice / Falso van Enckevort, G. Droc, P. Piffanelli, R. Greco, C. Gagneur, C. Weber, V.M. Gonzalez, P. Cabot, F. Fornara, S. Berri, B. Miro, P. Lan, M. Rafel, T. Capell, P. Puigdomenech, Falso Ouwerkerk, A.H. Meijer, E. Pe', L. Colombo, P. Christou, E. Guiderdoni, A. Pereira. - In: *PLANT MOLECULAR BIOLOGY* - ISSN 0167-4412. - 59:1(2005), p.99-110.
- Colombo, Lucia - Finzi, Laura  
BASIC PENTACYSTEINE1, a GA binding protein that induces conformational changes in the regulatory region of the homeotic *Arabidopsis* gene *SEEDSTICK* / M. Kooiker, C.A. Airoidi, A. Losa, P.S. Manzotti, L. Finzi, M.M. Kater, L. Colombo. - In: *Plant Cell*. - ISSN 1040-4651. - 17:3(2005). - p.722-729.
- Colombo, Roberto  
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.

- Colombo, Roberto  
Molecular effects of acrolein on actin / A. Milzani, G. Aldini, F. Ceciliani, R. Colombo, I. Dalle-Donne, M. Carini. - In: FASEB Journal. - ISSN 0892-6638. - 19:4(2005), p.A818-A818.
- Colombo, Roberto  
Protein S-glutathionylation in human platelets / D. Giustarini, I. Dalle-Donne, G. Aldini, F. Ceciliani, R. Colombo, A. Milzani, R. Rossi. - In: Faseb Journal - ISSN 0892-6638. - 19:4(2005). - p.A817-A817.
- Colombo, Roberto - Dalle Donne, Isabella - Milzani, Aldo Domenico Guido  
Is there a role for S-glutathionylation of proteins in human disease? / Isabella Dalle-Donne, Ranieri Rossi, Daniela Giustarini, Roberto Colombo, and Aldo Milzani. - In: IUBMB Life. - ISSN 1521-6551. - 57:3(2005 Mar). - p. 189-192.
- Colombo, Roberto - Dalle Donne, Isabella - Milzani, Aldo Domenico Guido  
Proteins as biomarkers of oxidative/nitrosative stress in diseases: the contribution of redox proteomics. / Isabella Dalle-Donne, Andrea Scalonì, Daniela Giustarini, Eleonora Cavarra, Gianluca Tell, Giuseppe Lungarella, Roberto Colombo, Ranieri Rossi, Aldo Milzani. - In: Mass Spectrometry Reviews. - ISSN 0277-7037. - 24:1(2005 Jan). - p. 55-99.
- Colombo, Roberto - Dalle Donne, Isabella - Milzani, Aldo Domenico Guido  
S-glutathionylation in human platelets by a thiol-disulphide exchange-independent mechanism. / Isabella Dalle-Donne, Daniela Giustarini, Roberto Colombo, Aldo Milzani, and Ranieri Rossi.. - In: Free Radical Biology & Medicine. - ISSN 0891-5849. - 38:11(2005 Jun). - p. 1501-1510.
- Cossu, Giulio  
Stress response in mesoangioblast stem cells / F. Geraci, G. Turturici, D. Galli, G. Cossu G. Giudice, G. Sconzo. - In: Cell Death and Differentiation. - ISSN 1350-9047 (print), ISSN 1476-5403 (electronic). - Advance online publication (2005, 11 Nov).
- Cotelli, Franco  
Antiangiogenic and vascular-targeting activity of the microtubule-destabilizing trans-resveratrol derivative 3,5,4'-trimethoxystilbene / M. Belleri, D. Ribatti, S. Nicoli, F. Cotelli, L. Forti, V. Vannini, L.A. Stivala, M. Presta. - In: MOL PHARMACOL. - ISSN 0026-895X. - 67:5(2005). - p. 1451-1459.
- Cotelli, Franco  
Regulated expression pattern of gremlin during zebrafish development / F. Cotelli, M. Presta, O. Pozzoli, C.N. Gilardelli, S. Nicoli. - In: Gene Expression Patterns. - ISSN 1567-133X. - 5:4(2005). - p. 539-544.
- Dalle Donne, Isabella  
Covalent modification of actin by 4-hydroxy-trans-2-nonenal (HNE): LC-ESI-MS/MS evidence for Cys374 Michael addition. / Giancarlo Aldini, Isabella Dalle-Donne, Giulio Vistoli, Roberto Maffei Facino, Marina Carini. - In: Journal of Mass Spectrometry. - ISSN 1076-5174. - 40:7(2005). - p. 946-954.
- Dalle Donne, Isabella  
Modification of actin by 4-hydroxy-2-nonenal: evidence for Cys374 Michael addition / I. Dalle-Donne, M. Carini, R. Rossi, R. Maffei Facino, G. Aldini. - In: Faseb Journal. - ISSN 0892-6638. - 19:4(2005). - p. A817-A818.
- Dalle Donne, Isabella - Milzani, Aldo Domenico Guido  
S-nitrosation vs. S-glutathionylation of protein sulfhydryl groups by S-nitrosoglutathione. / Daniela Giustarini, Aldo Milzani, Giancarlo Aldini, Marina Carini, Ranieri Rossi, and Isabella Dalle-Donne.. - In: Antioxidants & Redox Signaling. - ISSN 1523-0864. - 7:7-8(2005 Jul). - p. 930-939.
- De Bernardi, Fiorenza - Giavini, Erminio - Menegola, Elena - Pennati, Roberta - Sotgia, Cristina  
Teratogenic effects of two antifungal triazoles, triadimefon and triadimenol, on *Xenopus laevis*. / S. GropPELLI, R. Pennati, F. De Bernardi, E. Menegola, E. Giavini, C. Sotgia. - In: Aquatic toxicology. - ISSN 0166-445X. - 73:4(2005). - p. 370-381.
- De Bernardi, Fiorenza - Pennati, Roberta  
Ci-POU-IV expression identifies PNS neurons in embryos and larvae of the ascidian *Ciona intestinalis* / S.Candiani, R. Pennati, D. Oliveri, A. Locascio, M. Branno, P. Castagnola, M. Pestarino, F. De Bernardi. - In: Development Genes & Evolution. - ISSN 0949-944X. - 215:1(2005). - p. 41-45.
- De Bernardi, Fiorenza - Pennati, Roberta - Sotgia, Cristina  
Dopamine and serotonin modulate the onset of metamorphosis in the ascidian *Phallusia mammillata* / G. Zega, R. Pennati, S. GropPELLI, C. Sotgia, F. De Bernardi. - In: Developmental biology. - ISSN 0012-1606. - 282:1(2005). p. 246-256.
- De Michelis, Maria Ida - Luoni, Laura - Morandini, Piero Angelo  
Characterization of the interaction between the plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase of *Arabidopsis thaliana* and a novel interactor (PPI1) / C. Viotti, L. Luoni, P. Morandini, M.I. De Michelis. - In: FEBS Journal. - ISSN 1742-464X. - 272:22(2005 Nov). - p. 5864-5871.
- Del Giacco, Luca Pasquale Carmelo  
A genomic and proteomic study of the spectrum of nonalcoholic fatty liver disease / Z.M. Younossi, A. Baranova, K. Ziegler, L. Del Giacco, K. Schlauch, T.L. Born, H. Elariny, F. Gorreta, A. VanMeter, A. Younoszai, J.P. Ong, Z. Goodman, V. Chandhoke. - In: Hepatology. - ISSN 0270-9139. - 42:3(2005 Sep). - p. 665-674.

- Del Giacco, Luca Pasquale Carmelo  
Hepatic gene expression in patients with obesity-related non-alcoholic steatohepatitis. / Z.M. Younossi, F. Gorreta, J.P. Ong, K. Schlauch, L. Del Giacco, H. Elariny, A. Van Meter, A. Younoszai, Z. Goodman, A. Baranova, A. Christensen, G. Grant, V. Chandhoke. - In: *Liver International*. - ISSN 1478-3223 (Print) , ISSN 1478-3231 (Online). - 25:4(2005 Aug.). - p. 760-771.
- Del Giacco, Luca Pasquale Carmelo  
Identification of thioredoxin reductase 1-regulated genes using small interference RNA and cDNA microarray / F. Gorreta, T.P. Runfola, A.J.VanMeter, D. Barzaghi, V. Chandhoke, L. Del Giacco. - In: *Cancer Biology and Therapy*. - ISSN 1538-4047 (print), ISSN 1555-8576 (Online). - 4:10(2005 Oct). - p. 1079-1088.
- Ferraguti, Marco  
Mixed reproductive strategy in *Tubifex tubifex* (Oligochaeta, Tubificidae)? / L. Baldo, M. Ferraguti. - In: *Journal of experimental zoology. Part A, Comparative experimental biology*. - ISSN 1548-8969. - 303:2(2005). - p. 168-177
- Ferraguti, Marco  
The occurrence of strongyloid nematodes in the epididymides of wood mice / M. Casiraghi, M. Ferraguti. - In: *Trends in Parasitology*. - ISSN 1471-4922. - 21:7(2005), p.305-307.
- Ferraguti, Marco - Marotta, Roberto - Melone, Giulio  
Spermatozoa and sperm aggregates in the vestimentiferan *Lamelibranchia luymesii* compared with those of *Riftia pachyptila* (Polychaeta: Siboglinidae: Vestimentifera) / G. Melone, M. Bright, R. Marotta, M. Ferraguti. - In: *Biological Bulletin*. - ISSN 0006-3185. - 209:3(2005). - p. 215-226.
- Fiandra, Luisa - Giordana, Barbara Cloe  
Transport of L-proline in different cell types of *Homarus americanus* (Crustacea Decapoda) hepatopancreas / L. Fiandra, P.K. Mandal, B. Giordana, G.A. Ahearn. - In: *Journal of Physiology and Biochemistry*. - ISSN 1138-7548. - 61:4(2005). - p. 612.
- Fontaneto, Diego - Guidali, Franca Angela  
Carabid beetles (insecta, coleoptera) in meadows in Lombardia (Italy) Loweland / M. Gobbi, D. Fontaneto, F. Guidali. - In: *Annali del Museo Civico di Storia Naturale Ferrara*. - ISSN 1127-4476. - 6(2003). - p. 3-11.
- Fontaneto, Diego - Melone, Giulio  
Do rotifer jaws grow after hatching? / D. Fontaneto, G. Melone. - In: *Hydrobiologia*. - ISSN 0018-8158. - 546(2005). - p.213-221.
- Fontaneto, Diego - Melone, Giulio  
Troph structure in bdelloid rotifers / G. Melone, D. Fontaneto. - In: *Hydrobiologia*. - ISSN 0018-8158. - 546(2005). - p.197-202.
- Fontaneto, Diego - Melone, Giulio - Ricci, Claudia  
Connectivity and nestedness of the meta-community structure of moss dwelling bdelloid rotifers along a stream / D. Fontaneto, G. Melone, C. Ricci. - In: *Hydrobiologia*. - ISSN 0018-8158. - 542(2005). - p.131-136.
- Forti, Giorgio  
State transitions in *Chlamydomonas reinhardtii*. The role of the Mehler reaction in state 2-to-state 1 transition / G. Forti, G. Caldiroli. - In: *Plant physiology*. - ISSN 0032-0889. - 137:2(2005). - p.492-499.
- Garlaschi, Flavio Massimo - Jennings, Robert Charles  
The low energy emitting states of the Lhca4 subunit of higher plant photosystem I / G. Zucchelli, T. Morosinotto, F.M. Garlaschi, R. Bassi, R.C. Jennings. - In: *FEBS Letters*. - ISSN 0014-5793. - 579:10(2005). - p. 2071-2076.
- Giavini, Erminio - Menegola, Elena  
Valproic acid-induced skeletal malformations: associated gene expression cascades / Valentina Massa, Robert M. Cabrera, Elena Menegola, Erminio Giavini, Richard H. Finnell. - In: *Pharmacogenetics and Genomics*. - ISSN 1744-6872. - 15:11(2005). - p. 787-800.
- Guidali, Franca Angela  
Abbondanza degli zigoli (Emberizidae) in relazione all'uso del suolo nell'Appennino settentrionale. / I. Negri, M. Brambilla, F. Guidali. - In: *Avocetta*. - ISSN 0404-4266. - 29:2(2005). - p. 95-.
- Guidali, Franca Angela  
Quando la voce è tutto: l'identificazione della sottospecie di sterpazzolina *Sylvia cantillans*. / M. Brambilla, F. Guidali. - In: *Avocetta*. - ISSN 0404-4266. - 29:2(2005). - p. 154-.
- Jennings, Robert Charles  
Circular dichroism of the peripheral chlorophylls in photosystem II reaction centers revealed by electrochemical oxidation / T.N. Kropacheva, M. Germano, G. Zucchelli, R.C. Jennings, H.J. van Gorkom. - In: *Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics*. - ISSN 0005-2728. - 1709:2(2005). - p.119-126.

- Jennings, Robert Charles  
The size of the population of weakly coupled chlorophyll pigments involved in thylakoid photoinhibition determined by steady-state fluorescence spectroscopy / S. Santabarbara, R.C. Jennings. - In: *Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics.* - ISSN 0005-2728. - 1709:2(2005). - p.138-149.
- Jennings, Robert Charles  
Thermo-optically induced reorganizations in the main light harvesting antenna of plants. I. Non-arrhenius type of temperature dependence and linear light-intensity dependencies / Z. Cseh, A. Vianelli, S. Rajagopal, S. Krumova, L. Kovacs, E. Papp, V. Barzda, R.C. Jennings, G. Garab. - In: *Photosynthesis research.* - ISSN 0166-8595. - 86:1-2(2005). - p. 263-273.
- Leoni, Barbara - Saino, Nicola  
Examination marks of male university students positively correlate with finger length ratios (2D:4D) / Saino Nicola, Romano Maria, Leoni Barbara. - In: *Biological Psychology.* - ISSN 0301-0511. - 71:2(2005). - p. 175-182.
- Leoni, Barbara - Saino, Nicola  
Sexual dimorphism in metapodial and phalanges length ratios in the wood mouse / B. Leoni, L. Canova, N. Saino. - In: *Anatomical Record. Part A, Discoveries in Molecular Cellular and Evolutionary Biology.* - ISSN 1552-4884. - 286A:2(2005). - p. 955-961.
- Martinelli, Roberta - Saino, Nicola  
Effects of elevated egg corticosterone levels on behavior, growth, and immunity of yellow-legged gull (*Larus michahellis*) chicks / D. Rubolini, M. Romano, G. Boncoraglio, R.P. Ferrari, R. Martinelli, P. Galeotti, M. Fasola, N. Saino. - In: *Hormones and Behavior.* - ISSN 0018-506X. - 47:5(2005). - p.592-605.
- Martinelli, Roberta - Saino, Nicola  
Experimental manipulation of yolk testosterone affects digit length ratios in the ring-necked pheasant (*Phasianus colchicus*) / M. Romano, D. Rubolini, R. Martinelli, A. Bonisoli Alquati, N. Saino. - In: *Hormones and Behavior.* - ISSN 0018-506X. - 48:3(2005). - p.342-346.
- Martinelli, Roberta - Saino, Nicola  
Stressed mothers lay eggs with high corticosterone levels which produce low-quality offspring / N. Saino, M. Romano, R.P. Ferrari, R. Martinelli, A.P. MÅller. - In: *Journal of Experimental Zoology. Part A, Comparative Experimental Biology.* - ISSN 1548-8969. - 303A:11(2005). - p. 998-1006.
- Morandini, Piero Angelo  
Engineering of Plant Metabolism for Drug and Food / P. Morandini, F. Salamini, P. Gantet. - In: *Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry (Formerly 'Current Medicinal Chemistry - Immunology, Endocrine and Metabolic Agents')*. - ISSN 1871-5222. - 5:2(2005 Mar). - p. 103-112.
- Moroni, Anna  
KAT1 inactivates at sub-millimolar concentrations of external potassium / Brigitte Hertel, Ferenc Horváth, Barnabás Wodala, Annette Hurst, Anna Moroni, Gerhard Thiel. - In: *Journal of experimental botany.* - ISSN 0022-0957. - 56:422(2005). p. 3103-3110.
- Moscatelli, Alessandra  
A methionine synthase homolog is associated with secretory vesicles in tobacco pollen tubes / A. Moscatelli, M. Scali, C. Prescianotto-Baschong, M. Ferro, J. Garin, R. Vignani, F. Ciampolini, M. Cresti. - In: *Planta.* - ISSN 0032-0935. - 221:6(2005). - p. 776-789.
- Murgia, Irene - Soave, Carlo  
Antisense reduction of thylakoidal ascorbate peroxidase in *Arabidopsis* enhances Paraquat-induced photooxidative stress and Nitric Oxide-induced cell death / D. Tarantino, C. Vannini, M. Bracale, M. Campa, C. Soave, I. Murgia. - In: *Planta.* - ISSN 0032-0935. - 221:6(2005). - p.757-765.
- Ricci, Claudia  
Anhydrobiosis of *Adineta ricciae*: costs and benefits / C. Ricci, C. Covino. - In: *Hydrobiologia.* - ISSN 0018-8158. - 546:1(2005). - p.307-314.
- Ricci, Claudia  
Evolutionary dynamics of 'the' bdelloid and monogonont rotifer life-history patterns / C.E. King, C. Ricci, J. Schonfeld, M. Serra. - In: *Hydrobiologia.* - ISSN 0018-8158. - 546(2005). - p.55-70.
- Ricci, Claudia - Sotgia, Cristina  
The development of a bdelloid egg: a contribution after 100 years / Chiara Boschetti, Claudia Ricci, Cristina Sotgia, Umberto Fascio. - In: *HYDROBIOLOGIA.* - ISSN 0018-8158. - 546:1(2005 Sep 01). - p. 323-331.
- Ricci, Claudia - Sotgia, Cristina  
The development of a bdelloid egg: a contribution after 100 years / C. Boschetti, C. Ricci, C. Sotgia, U. Fascio. - In: *HYDROBIOLOGIA.* - ISSN 0018-8158. - 546:1(2005). - p. 323-331.
- Rossaro, Bruno  
Microdistribution of chironomids (Diptera : Chironomidae) in Alpine streams: an autoecological perspective / V. Lencioni, B. Rossaro. - In: *HYDROBIOLOGIA.* - ISSN 0018-8158. - 533(2005), p.61-76.

- Sacchi, Nicoletta  
Synthesis of a resveratrol analogue with high ceramide-mediated proapoptotic activity on human breast cancer cells / F. Minutolo, G. Sala, A. Bagnacani, S. Bertini, I. Carboni, G. Placanica, G. Prota, S. Rapposelli, N. Sacchi, M. Macchia, R. Ghidoni. - In: J MED CHEM. - ISSN 0022-2623. - 48J MED CHEM. - 48:22(2005), p.6783-6786.
  
- Saino, Nicola  
Correlates of timing of spring migration in birds: a comparative study of trans-Saharan migrants / D. Rubolini, F. Spina, N. Saino. - In: Biological Journal of the Linnean Society. - ISSN 0024-4066. - 85:2(2005). - p.199-210.
  
- Saino, Nicola  
Estimating the complexity of bird song by using capture-recapture approaches from community ecology / L.Z. Garamszegi, Falso Balsby, B.D. Bell, M. Borowiec, B.E. Byers, T. Draganoiu, M. Eens, W. Forstmeier, P. Galeotti, D. Gil, L. Gorissen, P. Hansen, H.M. Lampe, S. Leitner, J. Lontkowski, L. Nagle, E. Nemeth, R. Pinxten, J.M. Rossi, N. Saino, A. Tanvez, R. Titus, J. Torok, E. Van Duyse, A.P. Muller. - In: Behavioral Ecology and Sociobiology. - ISSN 0340-5443. - 57:4(2005), p.305-317.
  
- Saino, Nicola  
Reproduction and migration in relation to senescence in the barn swallow *Hirundo rustica*: a study of avian "centenarians" / AP MÅller, F de Lope, N Saino. - ISSN 0161-9152 (Print) 1574-4647 (Online) In: AGE. - 27:4(2005). - p. 307-318.
  
- Sala, Francesco  
Analysis of genomic variability in transgenic sugarcane plants produced by *Agrobacterium tumefaciens* infection / E.R. Carmona, A.D. Arencibia, J. Lopez, J. Simpson, D. Vargas, F. Sala. - In: Plant Breeding. - ISSN 0179-9541. - 124:1(2005). - p.33-38.
  
- Vismara, Claudio Enrico  
Evaluation of aflatoxin M1 effects in XENOPUS LAEVIS development / F. Caloni, A. Di Muzio, S. Tarca, M. Lucchino, I. Foti, C. Vismara. - In: Toxicology letters. - ISSN 0378-4274. - 158:Suppl.1(2005). - p. 110
  
- Vismara, Claudio Enrico  
Impact of tire debris on in vitro and in vivo systems / Maurizio Gualtieri, Manuela Andrioletti, Paride Mantecca, Claudio Vismara, Marina Camatini. - In: Particle and Fibre Toxicology (on line): <http://www.particleandfibretoxicology.com/content/2/1/1>. - 2:1(2005). - p. 1-14.
  
- Vismara, Claudio Enrico  
Toxicity of tire debris leachates / Maurizio Gualtieri, Manuela Andrioletti, Claudio Vismara, Marziale Milanic, Marina Camatini. - In: Environment International. -ISSN 0160-4120. - 31:5(2005). - p. 723-730.

---

## Interventi a convegno

- Bacchetta, Renato  
Identificazione di una popolazione di cinghiali della provincia di Bergamo mediante analisi del DNA mitocondriale / LATTUADA, B. BIGHIGNOLI, F. QUAGLIA, R. BACCHETTA, P. MANTECCA, S. DARDANO, M. LONGERI, M. POLLI. - In: Atti del 66° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana / N.E.Baldaccini. - Roma : Dip. Biologia "Università di Roma Tor Vergata" : Dip. Biologia Animale e dell'Uomo "Università di Roma La Sapienza", 2005.
  
- Berruti, Giovanna  
Rap1 and Epac 2 colocalize in cAMP-stimulated cultured spermatogenic cells / F. Brunetti, E. Aivatiadou and G. Berruti. - In: Atti 7. Convegno FISV / Federazione Italiana Scienze della Vita. - Federazione Italiana Scienze della Vita, 2005. - p. D4.1-.
  
- Bonasoro, Francesco - Candia, Maria Daniela  
Biologia riproduttiva e fattori endocrini nell'echinoideo *Paracentrotus lividus*: ciclo gonadico stagionale e livelli di steroidi correlati / M. Sugni, C. Di Benedetto, A. Barbaglio, R. Lavado, C. Porte, F. Bonasoro, M.D. Candia Carnevali. - In: 66. Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005: riassunti dei contributi scientifici / [a cura di] N.E Baldaccini. - Latina : Belvedere, 2005. - p. 70.
  
- Bonasoro, Francesco - Candia, Maria Daniela  
Ciclo vitale di *Antedon mediterranea* (Echinodermata: Crinoidea): aspetti morfo-funzionali e biochimici / A. Barbaglio, A. Biressi, F. Bonasoro, C. Turchi, R. Lavado, C. Porte, M.D. Candia Carnevali. - In: 66. Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005: riassunti dei contributi scientifici / [a cura di] N.E. Baldaccini. - Latina : Belvedere, 2005. - p. 69.

- Bonasoro, Francesco - Candia, Maria Daniela - Mozzi, Daniela  
Il trapianto dei visceri nel crinoideo *Antedon mediterranea*: un modello sperimentale per studi di istocompatibilità / D. Mozzi, I.Y. Dolmatov, F. Bonasoro, M.D. Candia Carnevali. - In: 66. Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005: riassunti dei contributi scientifici / [a cura di] N.E. Baldaccini. - Latina : Belvedere, 2005. - p. 94.
- Bonasoro, Francesco - Candia, Maria Daniela - Mozzi, Daniela - Tremolada, Paolo  
Studio degli effetti del Fenarimol sulle capacità rigenerative degli echinodermi crinoidei: analisi istopatologica e dosaggio ormonale. / D. Mozzi, P. Tremolada, A. Barbaglio, M. Sugni, S. Ceriani, F. Bonasoro, R. Lavado, C. Porte, M.D. Candia Carnevali. - In: Ambiente, risorse e sviluppo / F. Bona, E. Comino, C. Comoglio, E. Falasco, M. Isaia, G. Maiorana. - Torino : Torino, Università degli Studi e Politecnico, 2005. - p. 146.
- Bonza, Maria Cristina - De Michelis, Maria Ida  
Intracellular localisation of PPI1, a regulation protein of plasma membrane H<sup>+</sup> ATPase of *Arabidopsis thaliana*. / M.C. Bonza, T. Fusca, U. Homann, G. Thiel, M.I. De Michelis. - In: 7. Convegno FISV : atti / J. Mendolesi. - FISV, 2005. - p. D7.4.
- Bonza, Maria Cristina - De Michelis, Maria Ida - Luoni, Laura  
*Arabidopsis thaliana* plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase: heterologous expression and purification / M. Cerana, M.C. Bonza, L. Luoni, S. Meneghelli, M.I. De Michelis. - In: 7. Convegno FISV : atti / J. Mendolesi. - FISV, 2005. - p. D1.5.
- Candia, Maria Daniela  
Androgen metabolism in the sea urchin *Paracentrotus lividus*: the modulating effect of Thriphenylytin / R. Lavado, G. Janer, M. Sugni, M.D. Candia Carnevali, C. Porte. - In: PRIMO13 : Pollutant Responses in Marine Organisms : Abstract Book / (a cura di) L. Castellani. - Alessandria : Eastern Piedmont University, 2005. - p. 98-98.
- Candia, Maria Daniela  
Colture cellulari primarie negli echinodermi: cellule rigenerativo-competenti in *Antedon mediterranea*. / L. Parma, C. Di Benedetto, D. Fassini, S. Denin Donini, M.D. Candia Carnevali. - In: 66. Congresso nazionale Unione Zoologica Italiana. Riassunti dei contributi scientifici / a cura di N.E. Baldaccini. - Roma : Unione Zoologica Italiana, 2005 Sep. - p. 107-107.
- Candia, Maria Daniela  
Il potenziale rigenerativo negli echinodermi: dalla riparazione tissutale alla clonazione. / M.D. Candia Carnevali. - In: 66. Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005: riassunti dei contributi scientifici / [a cura di] N.E. Baldaccini. - Latina : Belvedere, 2005. - p. 19.
- Cappelletti, Graziella  
Microtubule dynamics and neurodegeneration: a study with the parkinsonism-producing neurotoxin MPTP / G. Cappelletti, T. Surrey, R. Maci. - In: Second Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration / A. Poletti, E. Cattaneo, F. Taroni. - Milano : Keyword, 2005. - p. P90-.
- Casartelli, Morena - Fiandra, Luisa - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Le giunzioni settate: barriera o via di permeazione? Caratterizzazione funzionale della via paracellulare di insetto / L. Fiandra, M.G. Leonardi, P. Corti, M. Casartelli, B. Giordana. - In: 20. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi 13-18 Giugno 2005 : proceedings / Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. - Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, 2005. - p. 413.
- Casartelli, Morena - Fiandra, Luisa - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
L'intestino degli insetti: barriera e bersaglio di macromolecole insetticide / B. Giordana, M.G. Leonardi, M. Casartelli, L. Fiandra. - In: 20. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi 13-18 Giugno 2005 : proceedings / Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. - Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, 2005. - p. 378.
- Casartelli, Morena - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Assorbimento di nutrienti nella larva di *Aphidius ervi* Haliday (Hymenoptera, Braconidae) / Silvia Caccia, M. Giovanna Leonardi, Morena Casartelli, Annalisa Grimaldi, Magda de Eguileor, Francesco Pennacchio, Barbara Giordana. - In: 66. Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005: riassunti dei contributi scientifici / [a cura di] N.E. Baldaccini. - Latina : Belvedere, 2005 Sep. - p. 159.
- Casartelli, Morena - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Assorbimento di zuccheri, amminoacidi e acidi grassi nella larva di *Aphidius ervi*. / S. Caccia, A. Grimaldi, M. Casartelli, M.G. Leonardi, M. de Eguileor, F. Pennacchio, B. Giordana. - In: 20. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi 13-18 Giugno 2005 : proceedings / Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. - Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, 2005. - p. 444.
- Casartelli, Morena - Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
Trasporto di proteine nell'intestino medio delle larve di lepidottero / P. Corti, M. Casartelli, A. Grimaldi, L. Fiandra, M.G. Leonardi, M. de Eguileor, F. Pennacchio, B. Giordana. - In: 20. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi 13-18 Giugno 2005 : proceedings / Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. - Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, 2005. - p. 442.

- Cotelli, Franco  
Ruolo eterogeneo della VE-caderina nella formazione dei vasi sanguigni in zebrafish / M. Mariotti, S. Lin, F. Cotelli, E. Dejana, MC Fishman, C. MacRae. - In: *Le basi molecolari delle malattie* / [a cura di] Umberto Muscatello. - [S.l. : s.n.], 2005.
- De Michelis, Maria Ida - Luoni, Laura  
Arabidopsis PM Ca<sup>2+</sup>-ATPase: mechanism of calmodulin (CaM) regulation. / L. Luoni, L. BÅkgaard, M.G. Palmgren, M.I. De Michelis. - In: 7. Convegno FISV : atti / J. Mendolesi. - FISV, 2005. - p. D1.10.
- De Michelis, Maria Ida - Morandini, Piero Angelo  
Interaction between the plant plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase and the regulatory protein Ppi1 / C. Viotti, P. Morandini, M.I. De Michelis. - In: 7. Convegno FISV : atti / J. Mendolesi. - FISV, 2005. - p. D7.17.
- Fiandra, Luisa - Giordana, Barbara Cloe  
Effetto di una chitinasi ricombinante (AcMNPV-ChiA) sulla permeabilità della membrana peritrofica e sulla fisiologia intestinale di un lepidottero / L. Fiandra, M. de Eguileor, N. Burlini, R. Rao, B. Giordana. - In: 66. Congresso Nazionale, Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005: riassunti dei contributi scientifici / [a cura di] N. E. Baldaccini. - Latina : Belvedere, 2005. - p. 160.
- Giordana, Barbara Cloe - Leonardi, Maria Giovanna  
La tossina di *Bacillus thuringiensis* Cry1Ab inibisce il trasporto di leucina nell'intestino medio delle larve di *Ostrinia nubilalis* / M.G. Leonardi, S. Caccia, J. Gonzalez-Cabrera, B. Giordana, J. Ferré. - In: 20. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi 13-18 Giugno 2005 : proceedings / Accademia Nazionale Italiana di Entomologia. - Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, 2005. - p. 443.
- Rossaro, Bruno  
Benthic Macroinvertebrates as Habitat Quality Indicators In Italian Lakes / Bruno Rossaro, Laura Marziali, Ana Cristina Cardoso, Angelo Solimini. - ('Trends in Freshwater Ecology'). - In: 4. Symposium Ecology Fluvial Systems, SEFS4 / Anna Hillbricht-Ilkowska. - Krakow : Polish Journal of Ecology, 2005 Aug 22. - p. 130.
- Rossaro, Bruno  
Chironomids (Insecta: Diptera) as Indicators of Ecological Status In Lakes / Laura Marziali, Bruno Rossaro, Valeria Lencioni. - In: Jt. Assem. Suppl. Abstract NB33D-01 1330h / American Geophysical Union, Electronic Supplement ; 86(18). - New Orleans : NABS, 2005 May 23. - p. JA259.

---

## Contributi in volume

- Candia, Maria Daniela  
Regenerative response and Endocrine Disrupters in crinoid Echinoderms: an old experimental model, a new ecotoxicological test. / M.D. Candia Carnevali. - (Progress in Molecular and Subcellular Biology. Subseries Marine Molecular Biotechnology ; 39). - In: *Echinodermata* / V. Matranga. - Heidelberg : Springer-Verlag, 2005. - ISBN 3540244026. - p. 167-198.
- Casazza, Anna Paola - Garlaschi, Flavio Massimo - Jennings, Robert Charles  
The Effect of Outer Antenna Complexes on the Photochemical Trapping Rate in Barley Thylakoid Photosystem II / E. Engelmann, A.P. Casazza, G. Zucchelli, R.C. Jennings, F.M. Garlaschi. - In: *Photosynthesis: Fundamental Aspects to Global Perspectives* / A. van der Est, D. Bruce. - Lawrence : Allen Press, 2005. - ISBN: 1-891276-39-5. - p. 242-244.
- Colombo, Lucia - Masiero, Simona  
The MADS box transcription factor family in Arabidopsis. / M. Colombo, S. Masiero, M. Kater, L. Colombo. - (Recent Research Developments in Plant Molecular Biology). - In: *Recent Research Developments in Plant Molecular Biology* / S.G. Pandalai. - Research Signpost, 2005. - p. 107-122.
- Giavini, Erminio  
Tossicità della riproduzione e dello sviluppo. / E. Giavini. - In: *Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche.* / F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi. - Torino : Edizioni Minerva Medica, 2005. - ISBN 8877114975. - p. 879-886.

---

## Altro

- Bonza, Maria Cristina - De Michelis, Maria Ida - Luoni, Laura  
La Ca<sup>2+</sup>-ATPasi del PM di *Arabidopsis thaliana*: studio del meccanismo di regolazione / L. Luoni, L. BÅkgaard, S. Meneghelli, M.C. Bonza, M.G. Palmgren, M.I. De Michelis
- Cappelletti, Graziella  
Characterization of nitroproteome in neuron-like PC12 cells / G. Tedeschi, G. Cappelletti, S. Nonnis, A. Negri, L. Pagliato, M.G. Maggioni, C. Ronchi, S. Ronchi

- Cossu, Giulio  
Follistatin induction by nitric oxide through cyclic GMP: a tightly-regulated signalling pathway that controls myoblast fusion / S. Brunelli, A. Pisconti, M. Di Padova, C. De Palma, D. Deponi, V. Sartorelli, G. Cossu, E. Clementi
- De Michelis, Maria Ida - Morandini, Piero Angelo  
Biochemical characterization of the interaction between the plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase of Arabidopsis thaliana and the regulation protein Ppi1 / C. Viotti, P. Morandini, M.I. De Michelis

---

### Riepilogo Dipartimento di Biologia

- Articoli su rivista	102
- Interventi a convegno	24
- Contributi in volume	4
- Altro	4

---

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

**Istituto di Biofisica del CNR, Sezione di Milano**, ex Centro di Ricerca per la Biologia Cellulare e Molecolare delle piante. Nel 2002, il Centro è confluito nell'Istituto di Biofisica del CNR, costituendo la sezione di Milano. Nel 2003, alla sezione afferivano i seguenti dipendenti del CNR: Dr Giuseppe Zucchelli responsabile della sezione, Drssa Nicoletta Beffagna, Drssa MariaChiara Pugliarello, Drssa MariaTeresa Marré, Drssa Giulia Romani, Dr Giovanni Finazzi, Drssa Roberta Croce, sig Antonio Grippo, sig Sandro Zangrossi. La sezione continua la sua attività di ricerca incentrata su tematiche di biofisica e biochimica della fotosintesi e sui processi di trasporto nelle piante.

**CIMA: Centro Interdipartimentale di Microscopia Avanzata** (dir. Dr U. Fascio)

**CIGA: Centro Interdipartimentale Grandi Attrezzature** Referente del Dipartimento (Prof. C. Soave)

**CIMAINA: Centro Interdisciplinare Materiali ed Interfacce Nanostrutturali** Referente del Dipartimento (Dott.ssa Laura Finzi)

**MURCOR: Milan University Research Center on Risk Characterization** Referente del Dipartimento (Prof.E.Giavini)

**MIRIAM: Milano Research Center for Industrial and Applied Mathematics** Referente del Dipartimento (Prof.ssa MD Candia)

**Consorzio Interuniversitario Biologia Molecolare delle Piante**

**Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare**

**Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali** (prof Mario Cotta Ramusino).

---

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

prof. M.Daniela Candia Carnevali, Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze Biologiche  
prof M.Daniela Candia Carnevali, Coordinatore della Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione Biologica

prof Fiorenza De Bernardi, Presidente del comitato tecnico-scientifico del Centro Interdipartimentale di Microscopia Avanzata (CIMA)  
 prof MariaIda De Michelis, Coordinatore Laurea specialistica Biologia Molecolare della Cellula  
 prof MariaIda De Michelis, Coordinatore dottorato di ricerca in Biologia Vegetale  
 prof Marco Ferraguti, Direttore Scientifico della Biblioteca biologica  
 prof Marco Ferraguti, Membro della Commissione di Ateneo per le Biblioteche  
 prof Marco Ferraguti, Coordinatore Scientifico delle Biblioteche di Scienze Mat Fis Nat  
 prof Giulio Melone, Membro comitato tecnico-scientifico del Centro Interuniversitario Microscopia Avanzata (CIMA)  
 prof Giulio Melone, Membro comitato d'Area 05  
 prof Alfredo Provini, Coordinatore dottorato di ricerca in Biologia Animale  
 prof Francesco Sala, Delegato rettorale per gli Orti Botanici  
 prof Carlo Soave, Coordinatore della Commissione orientamento della Facoltà di Scienze MM.FF.NN  
 prof Carlo Soave, Membro comitato tecnico-scientifico del Centro Interdipartimentale Grandi Attrezzature (CIGA)

---

## 9. Dati di contesto didattico

No. totale insegnamenti tenuti da docenti afferenti alla struttura	154
No. insegnamenti corsi di laurea	125
No. insegnamenti corsi di diploma universitario	0
No. insegnamenti corsi di scuole di specializzazione	1
No. insegnamenti corsi di scuole di perfezionamento	23
No. insegnamenti corsi di dottorati	3
No. insegnamenti corsi di scuole post-laurea	2
No. corsi di aggiornamento	0
No. totale esami tenuti da docenti afferenti alla struttura	8164
No. esami profitto corsi di laurea	8164
No. esami profitto corsi di diploma universitario	0
No. esami profitto scuole di specializzazione	0
No. esami profitto scuole di perfezionamento	0
No. tesi di laurea	128
No. tesine di diploma	0
No. tesi di specialità	0
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa presso la struttura	2
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa esterna	2
No. dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo	10
No. di tirocinanti	0
No. programmi di tutoraggio	0
No. professori a contratto, lettori e docenti di corsi di sostegno	2

---

## 10. Commento conclusivo del direttore

Nell'anno 2005 il Dipartimento di Biologia ha proseguito nell'intensa e proficua attività di ricerca che da anni conduce negli ambiti della Biologia animale e vegetale, Biologia evoluzionistica, Biologia della Riproduzione e dello Sviluppo, Fisiologia vegetale, Biologia strutturale, Etologia ed Ecologia. L'attività svolta è documentata dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali qualificate e dal gran numero di partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali. Ancor più gravosa rispetto agli anni precedenti è stata l'attività didattica in cui sono coinvolti i docenti ed i ricercatori del Dipartimento di Biologia. Praticamente tutti i ricercatori del dipartimento hanno avuto almeno un corso in affidamento; hanno dovuto, inoltre, farsi carico delle numerose ore di esercitazioni pratiche e di corsi di laboratorio. Sebbene in questi ultimi anni nuovi giovani ricercatori siano entrati a far parte del personale del dipartimento, non sono stati sufficienti a coprire le carenze di personale didattico che, anzi, si sono fatte più pesanti causa i numerosi pensionamenti. L'attività didattica è stata ulteriormente gravata dai numerosi studenti delle lauree

triennali che hanno svolto il loro stage presso i laboratori del dipartimento e dagli studenti delle lauree magistrali o quinquennali che hanno frequentato per lunghi periodi il dipartimento per la preparazione della loro tesi di laurea sperimentale. Queste ultime attività rappresentano il livello di didattica più importante per i corsi di laurea di tipo scientifico, ma costituiscono un pesante carico di lavoro supplementare e, soprattutto, un costo economico molto pesante che, non solo non ha avuto un adeguato riscontro nell'assegnazione di contributi di laboratorio e fondi per il potenziamento della didattica negli anni precedenti, ma ha avuto una ulteriore riduzione di tali fondi che, essendo parte integrante delle tasse pagate dagli studenti proprio ai fini delle attività laboratoristiche, dovrebbero essere versate integralmente a quei dipartimenti che svolgono attività didattica di laboratorio in maniera seria, professionale e professionalizzante, finalizzandola alla vera formazione dei nuovi laureati. Non meno onerosa è l'attività svolta dai dottorandi iscritti alle scuole di dottorato che hanno sede o a cui partecipa il Dipartimento di Biologia: Biologia animale, Biologia vegetale, Biologia molecolare e cellulare, Scienze naturalistiche e ambientali. Anche in questo caso i fondi attribuiti sono stati a mala pena sufficienti a coprire le spese generali, sicchè tutte le altre spese, incluse quelle per la didattica svolta da colleghi fuori sede o provenienti dall'estero, sono state coperte da fondi originariamente destinati a progetti di ricerca.

Il Dipartimento ha svolto anche una importante attività di divulgazione scientifica attraverso il Museo Zoologico-Didattico che ha allestito numerose mostre e corsi teorico/pratici di argomento naturalistico frequentati da studenti dei Corsi di laurea in Scienze naturali, Scienze biologiche, Scienze della Terra ed anche da studenti delle scuole medie e medie superiori. Ancora, i tre Orti Botanici gestiti dal Dipartimento di Biologia (Orto di Brera, Orto Ghirardi di Toscolano Maderno, Orto Botanico di Cascina Rosa) sono stati utilizzati sia a scopi di ricerca e didattica, sia come spazi aperti al pubblico e per eventi culturali. Queste ultime attività, data la continua e persistente carenza di personale, sono state rese possibili dall'aiuto prestato da volontari di quartiere, organizzati dal Dipartimento, che con la loro presenza hanno assicurato quella sorveglianza che ha reso possibile l'apertura al pubblico degli orti.

La cronica carenza di personale tecnico di ruolo, resa ancora più pesante dal blocco delle assunzioni, ha fatto sì che una parte non indifferente dei finanziamenti per la ricerca sia stata utilizzata per pagare in varie forme (borse contratti, assegni) personale avventizio necessario per proseguire le linee di ricerca previste. E' auspicabile che in tempi brevi personale tecnico a tempo indeterminato venga riassegnato al Dipartimento di Biologia per colmare quella situazione di grave disagio e di oggettiva difficoltà che si è venuta a creare in questi ultimi anni.

Per quanto riguarda, infine, gli edifici ed i locali in cui opera il personale del Dipartimento di Biologia, ritengo doveroso dare atto degli sforzi fatti dalla Divisione Edilizia per risolvere alcuni importanti problemi di manutenzione straordinaria che hanno portato gli edifici biologici di via Celeria 26 ad una condizione accettabile sia dal punto di vista funzionale che estetico. Rimane aperto il problema della carenza di spazi che dovrà essere preso in seria considerazione dagli organi competenti onde evitare quel sovraffollamento nei laboratori che è di pregiudizio sia per la qualità della ricerca sia per la sicurezza in ambiente di lavoro.

---