

Istituto di Entomologia Agraria

<http://users.unimi.it/~agra/ento1.htm>

Indirizzo: Via G. Celoria, 2 - 20133 Milano
Telefono: 02 50316751
Fax: 02 50316748
E-Mail: entomologia@unimi.it
Direttore: Prof. Giuseppe Carlo Lozzia
Macro-Settore: Scienze Agrarie e Veterinarie
Area di afferenza 1: Scienze Agrarie

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

1.1 Personale docente

Professori di I fascia a tempo pieno

Locatelli Daria Patrizia	tel.	02/50316755	daria.locatelli@unimi.it
Lozzia Giuseppe Carlo	"	02/503 16756 - 16758	giuseppe.lozzia@unimi.it
Suss Luciano	"	02/50316754	luciano.suss@unimi.it

Professori di II fascia a tempo pieno

Colombo Mario	tel.	02/50316745	mario.colombo@unimi.it
Limonta Lidia	"	02/50316753	lidia.limonta@unimi.it

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

Landi Simona	tel.	02/50316751	simona.landini@unimi.it
Lupi Daniela	"	02/50316746	daniela.lupi@unimi.it
Manachini Barbara Rosy Ines	"	02/50316752	barbara.manachini@unimi.it
Rigamonti Ivo Ercole	"	02/50316752	ivo.rigamonti@unimi.it
Zanardo Arnica	"	02/50316751	arnica.zanardo@unimi.it

1.2 Personale tecnico - amministrativo

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP

Regalin Renato	tel.	02/50316749	renato.regalin@unimi.it
----------------	------	-------------	--

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C

Biacchessi Monica	tel.	02/50316744	monica.biacchessi@unimi.it
Cipriani Andrea	"	02/50316742	andrea.cipriani@unimi.it
Girgenti Paola	"	02/50316750	paola.girgenti@unimi.it

1.3 Dottorandi, specializzandi e borsisti

Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura

Savoldelli Sara	tel.	02/50316754	sara.savoldelli@unimi.it
Stampini Massimiliano	"	02/50316751	entom@mailserver.unimi.it

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

Bonomelli Nicola	tel.	02/50316746	lidia.limonta@unimi.it
Bruschi Elisa	"	02/50316751	elisabru@libero.it
Eordeggh Francesca Romana	"	02/50316745	mario.colombo@unimi.it
Giorgetti Marco	"	02/50316745	mario.colombo@unimi.it
Veca Mauro	"	02/50316743	mario.colombo.it

Organico

Personale docente

No. Professori I fascia a tempo pieno	3
No. Professori I fascia a tempo definito	0
No. Professori II fascia a tempo pieno	2
No. Professori II fascia a tempo definito	0
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti	5
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	1
No. Altri collaboratori di ricerca con contratti di collaborazione coordinata e continuativa	0
No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C	3

Dottorandi, specializzandi e borsisti

No. Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura	2
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	23.655,00
Finanziamento complessivo da fondi MURST	22.900,00
Finanziamento complessivo da contributi CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici nazionali e da contratti CNR	143.339,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese nazionali	0,00
Finanziamento complessivo da Commissione Europea	20.793,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici internazionali	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese internazionali	0,00
Totale	210.687,00

2.2 Dati relativi alle spese per la ricerca

	Somme pagate	Somme impegnate
Spese annuali complessive della struttura	203.351,00	298.593,00
Spese annuali della struttura esclusivamente per ricerca	108.317,00	165.375,00

2.3 Attrezzature scientifiche e materiale bibliotecario

Spesa totale annuale per attrezzature scientifiche	8.529,00
Spesa totale annuale per materiale bibliotecario	9.391,00

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	150.000,00
Altri finanziamenti	0,00

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

No. contratto	00001
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Provincia di Sondrio
Titolo del progetto	Conoscenza della biologia diabrotica virgifera, controllo e connessioni agronomiche
Finanziamento complessivo (Euro)	196.812,00
Responsabile del progetto	COLOMBO MARIO
No. contratto	6871
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Regione Lombardia
Titolo del progetto	Studio per lo sviluppo di metodiche di monitoraggio e di controllo di Ceratitis capitata in Lombardia
Finanziamento complessivo (Euro)	22.724,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	6919
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Regione Lombardia
Titolo del progetto	Individuazione di nuove specie fitofaghe sul territorio lombardo
Finanziamento complessivo (Euro)	58.659,00
Responsabile del progetto	COLOMBO MARIO
No. contratto	6953
Durata (mesi)	15
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Fondazione Lombardia per l'ambiente
Titolo del progetto	Applicazione di bioindicatori sull'area della discarica di Mozzate-Gorla Maggiore
Finanziamento complessivo (Euro)	23.240,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	7239
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti privati

Contraente	Associazione interprofessionale Cerealicola
Titolo del progetto	Indagine sulle problematiche inerenti la filiera cereali nel contesto dell'Unione Europea
Finanziamento complessivo (Euro)	6.700,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	7282
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Endura spa
Titolo del progetto	Studio di efficacia di varie formulazioni insetticide su varie specie di insetti
Finanziamento complessivo (Euro)	10.000,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	7440
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Regione Lombardia
Titolo del progetto	Miglioramento della qualità della produzione oleicola
Finanziamento complessivo (Euro)	5.165,00
Responsabile del progetto	LIMONTA LIDIA
No. contratto	7616
Durata (mesi)	10
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Comune di Rodero
Titolo del progetto	Lotta alle zanzare: progetto prealpi Ovest
Finanziamento complessivo (Euro)	5.165,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	7706
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Provincia di Milano
Titolo del progetto	Studio delle possibilità di una razionale lotta contro culicidi e muridi nell'area dell'Idroscalo
Finanziamento complessivo (Euro)	10.000,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	7712
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Centro Studi sulla Montagna c/o Provincia di Brescia
Titolo del progetto	Caratterizzazione delle produzioni di Miele delle valli bresciane, con particolare riferimento alla presenza di sostanze provenienti da essenze officinali
Finanziamento complessivo (Euro)	30.000,00
Responsabile del progetto	LOZZIA GIUSEPPE CARLO
No. contratto	7971
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
Titolo del progetto	Ipotesi di progetto di sperimentazione per l'individuazione di alternative al bromuro di metile e piano di divulgazione

Finanziamento complessivo (Euro)	89.500,00
Responsabile del progetto	SUSS LUCIANO
No. contratto	8051
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Fondazione C.L.I.F.O.F. - Scuola Minoprio
Titolo del progetto	Studio delle possibilità di allevamento massivo e di distribuzione nelle serre della Lombardia di ditteri ematofagi
Finanziamento complessivo (Euro)	10.329,00
Responsabile del progetto	COLOMBO MARIO
No. contratto	EC- QLK3-CT-2002-01669
Durata (mesi)	42
Tipologia del contraente	Organismi internazionali
Contraente	Commissione europea
Titolo del progetto	Protecting the Benefits of Bt-Toxins from Insect Resistance Development by Monitoring and Management
Finanziamento complessivo (Euro)	172.224,00
Responsabile del progetto	LOZZIA GIUSEPPE CARLO
No. contratto	PIC Interreg IIIA Italia-Svizz
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti territoriali
Contraente	Comunità montana Valtellina di Morbegno
Titolo del progetto	Sviluppo delle produzioni di erbe officinali di elevato valore qualitativo e salutistico nell'area alpina
Finanziamento complessivo (Euro)	111.200,00
Responsabile del progetto	LOZZIA GIUSEPPE CARLO

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)

Convegno organizzato dal Prof. Mario Colombo dal titolo “Aspetti scientifici e tecnici dell’agricoltura sostenibile”, Minoprio, 16 aprile 2004.

Corsi di formazione e aggiornamento:

“Peste americana”, del Dr. E. Carpana, alla Fondazione Minoprio, il 20 luglio 2004;

“Varroa”, del Dr. G. Della Vedova, alla Fondazione Minoprio, il 23 luglio 2004;

“Selezione api regine”, Dr. M. Lodesani, alla Fondazione Minoprio, il 2 luglio 2004;

“Allevamenti di apoidei alternativi all’ape”, Dott. M. Pinzauti, alla Fondazione Minoprio, il 9 luglio 2004;

“Campionamenti Nosema”, M. Veca, alla Fondazione Minoprio, il 27 luglio 2004.

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

Nell'Istituto opera la redazione del Bollettino di Zoologia agraria e Bachicoltura, rivista scientifica del Comitato internazionale, di proprietà dell'Università di Milano, ceduta ed in cambio di altre riviste scientifiche entomologiche o in abbonamento a oltre 200 istituzioni nazionali ed internazionali. La rivista è pubblicata regolarmente ogni anno in tre fascicoli. Il Responsabile scientifico della rivista è il Prof. Luciano Süss.

6. Risultati dell'attività di ricerca

Riassunto

Macro-Settore Scienze Agrarie e Veterinarie

Abstract su Current Contents	3
Abstracts su Index Medicus e/o Science Citation Index con referee	1
Articoli su altre riviste scientifiche internazionali	10
Articoli su riviste scientifiche di interesse nazionale con referee	5
Articoli su riviste scientifiche di interesse nazionale senza referee	3
Atti di convegni internazionali con referee	7
Atti di convegni nazionali con referee	4
N. di brevetti I	1

Macro-Settore Scienze Mediche

Articoli su riviste scientifiche Index Medicus, Science Citation Index	1
--	---

Elenco

Altri lavori

-Manachini Barbara Rosy Ines, Ragg Enzo Maria, Bruno Anna Maria; MI2004A002099; 2004.

Riviste

- D. P. Locatelli, B. Figini, A. Cassinari; Flexible, biaxially oriented, polypropylene packaging: physical features and resistance to attack by *Plodia interpunctella* (Hbn.) (Lepidoptera Pyralidae) larvae; *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura Ser.II*; 2004; vol. 2; pagg. 257-273.
- Bottini Silvia, Veraldi Stefano, Süss Luciano; Dermatite da *Sclerodermus domesticus*; *Incontri dermatologici*; 2004; vol. 18; pagg. 7.
- Ciampolini Mario, Rigamonti Ivo Ercole, Farnesi Ivano; Rilevanti ed insoliti danni da tripidi alle

- colture di frumento da seme in Toscana; *Informatore Agrario*; 2004; vol. 60; pagg. 69-73.
- Limonta Lidia, Bonomelli Nicola, Dioli Paride; Heteroptera on flowering spontaneous herbs in differently managed orchards; *Bollettino di zoologia agraria e Bachicoltura*; 2004; vol. 3; pagg. 355-366.
 - Giorgetti Marco, Colombo Mario; api, polline e farina di mais; *Apinforma*; 2004; Associazione produttori apistici sebini e valli confluenti Lovere (BG); vol. 9; pagg. 9-10.
 - Jucker Costanza, Colombo Mario; fitofagi delle piante ornamentali; *Informatore fitopatologico*; 2004; il sole 24 ore Bologna; vol. 54; pagg. 13-17.
 - Süss L., Lanzoni A., Burgio G., 2; Faunistic Study of the Agromyzidae (Diptera) on Weeds of Marginal Areas in Northern Italy Agroecosystems; *Annals of Entomological Society of America*; 2004; Entomological Society of America, Lanham MD 20706 USA; vol. 97; pagg. 1252-1262.
 - Limonta Lidia, Locatelli Daria Patrizia; Ability of *Plodia interpunctella* (Hbn.) (Lepidoptera: Pyralidae) larvae to find food and flavours.; *Boll. Zool. Agr. Bachic., Ser. II*; 2004; Università degli Studi Milano; vol. 1; pagg. 149-154.
 - Limonta Lidia, Locatelli Daria Patrizia; Observations on *Muscidifurax zaraptor* Kogan & Legner and *Nasonia vitripennis* (Walker) (Hymenoptera Chalcidoidea Pteromalidae) parasitoids of *Musca domestica* L.; *Bollettino di zoologia agraria e Bachicoltura*; 2004; Università degli Studi Milano; vol. 2; pagg. 251-256.
 - Limonta Lidia, Sommacampagna Omar; Presenza di *Prays oleae* sul lago di Garda.; *Informatore agrario*; 2004; Informatore agrario/ Verona; vol. 17; pagg. 54-56.
 - Limonta Lidia, Colombo Mario; Record of *Phaedon brassicae* Baly (Coleoptera Chrysomelidae Chrysomelinae) in Italy; *Bollettino di zoologia agraria e Bachicoltura*; 2004; Università degli Studi Milano; vol. 3; pagg. 369-371.
 - Limonta Lidia; Uncorrect record of *Pleotrichophorus persimilis* Boerner for Italy; *Bollettino di zoologia agraria e Bachicoltura*; 2004; Università degli Studi Milano; vol. 1; pagg. 163.
 - Locatelli Daria Patrizia, Suss Luciano; Attrattività di pasta di semola per le larve di *Plodia interpunctella* (Hbn.) e adulti di *Sitophilus oryzae* (L.); *Tecnica Molitoria*; 2004; Chiriotti Ed., Pinerolo; vol. 55; pagg. 235-240.
 - Locatelli Daria Patrizia, Limonta Lidia; Raccolte di Psocotteri in Lombardia; *Atti XIX Congresso nazionale italiano di Entomologia*; 2004; Accademia nazionale italiana di entomologia; pagg. 185-190.
 - Manachini Barbara Rosy Ines; First indications on the development of *Myzus persicae* (Sulzer) (Rhynchota Aphididae) on different herbaceous species.; *Boll. Zool. agr. Bachic. Ser II*; 2004; vol. 36; pagg. 53-62.
 - Manachini Barbara Rosy Ines, Landi Simona, Fiore M. C., Festa M., Arpaia S.; First investigations on the effects of transgenic *Brassica napus* L. on the trophic structure of the nematofauna.; *IOBC/wprs Bulletin*; 2004; vol. 27; pagg. 103-108.
 - Manachini Barbara Rosy Ines, Lozzia Giuseppe Carlo, Casati Paola, Bianco Piero Attilio, Lonogoni Cesare; On the transmissibility of PPV by *Myzus varians* Davidson (Homoptera: Aphididae) to *Clematis vitalba* L. (Ranunculaceae).; *IOBC/wprs Bulletin*; 2004; vol. 27; pagg. 25-28.
 - Manachini Barbara Rosy Ines, Festa M.; Preliminary evaluation on the effect of Imidacloprid on *Turbatrix acetii* Muller.; *XXVII European Society of Nematologists (ESN) International Symposium*; 2004; vol. I; pagg. 209.
 - Manachini Barbara Rosy Ines, Lozzia Giuseppe Carlo; Studies on the effects of Bt corn expressing CryIAb on two parasitoids of *Ostrinia nubilalis* Hb. (Lepidoptera: Crambidae).; *IOBC/wprs Bulletin*; 2004; vol. 27; pagg. 109-116.
 - Manachini Barbara Rosy Ines, Lozzia Giuseppe Carlo; Suscettibilità al *Bacillus thuringiensis* Berliner in relazione allo sviluppo di *Ostrinia nubilalis* Hübner (Lepidoptera Crambidae).; *Atti XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*; 2004; vol. II; pagg. 559-564.
 - Manachini Barbara Rosy Ines, Casati Paola, Aliverti I., Cinanni L.; Transmission of PPV-M to

- Prunus persica* by *Brachycaudus schwartzi* and *Phorodon humuli* (Hem., Aphididae).; *Journal of Applied Entomology*; 2004; vol. 9/10; pagg. 677-680.
- Rigamonti Ivo Ercole; Contributions to the knowledge of *Ceratitis capitata* Wied. (Diptera, Tephritidae) in Northern Italy. I. Observations on the biology; *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*; 2004; Università degli Studi di Milano; vol. 36; pagg. 89-100.
 - Rigamonti Ivo Ercole; Contributions to the knowledge of *Ceratitis capitata* Wied. (Diptera, Tephritidae) in Northern Italy. II. Overwintering in Lombardy; *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*; 2004; Università degli Studi di Milano; vol. 36; pagg. 101-116.
 - Rigamonti Ivo Ercole, Rena Simone; Diffusione passiva di Fitoseidi (Acarina: Phytoseiidae) nell'agroecosistema vigneto in Italia settentrionale; *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*; 2004; Università degli Studi di Milano; vol. 36; pagg. 133-147.
 - Rigamonti Ivo Ercole, Agosti Mauro, Malacrida Anna Rodolfa; Distribuzione e danni della Mosca Mediterranea della Frutta *Ceratitis capitata* Wied. (Diptera, Tephritidae) in Lombardia (Italia settentrionale); *Atti XIX Congresso Nazionale di Entomologia*; 2004; vol. 1; pagg. 579-585.
 - Savoldelli Sara, Suss Luciano, 1; Comportamento degli Artropodi infestanti i cereali immagazzinati; *Molini d'Italia*; 2004; Avenue Media, Bologna; vol. LV; pagg. 43-49.
 - Suss Luciano, Guarino A., 1; Problemi emergenti nella difesa delle colture dovuti alla presenza di insetti ed acari; *Informatore Fitopatologico*; 2004; Edagricole, Bologna; vol. LIV; pagg. 44-49.
 - Tremolada Paolo, Bernardinelli Iris, Spreafico Massimo, Vighi Marco, Colombo Mario, 2; Coumaphos distribution in the hive ecosystem: case study for modeling applications.; *Ecotoxicology*; 2004; Kluwer Academic Publishers the Netherlands; pagg. 589-601.

Relazioni ai Congressi/Abstract

- Bernardinelli Iris, Vighi Marco, Colombo Mario, 4; Fugacity model to predict pesticide fade in the hive.; Eurbee: first european conference of api; 2004; Udine.
- Gianoncelli Carla, Marogna Sara, Eordegh Francesca Romana, Colombo Mario, 2; The influence of *Ailanthus altissima* nectariferous flow on lombard honey; Eurbee: first european conference of api; 2004; Udine.
- Manachini Barbara Rosy Ines; Effetti di piante transgeniche resistenti ad insetti sulla comunità e struttura di organismi edafici.; Studio della biodiversità degli insetti; 2004; Metaponto (Matera).
- Manachini Barbara Rosy Ines; Insects and nematodes parassites of *Oryza sativa*: from traditional to biomolecular control.; Workshop on Rice Research; Bussolera Branca Foundation; 2004; Pavia.
- Manachini Barbara Rosy Ines, Lozzia Giuseppe Carlo; Overview on environmental impact of Bt-corn (Event Bt 176) on non target organisms.; XXII International Congress of Entomology; 2004; Brisbane, Australia.; Australia; pagg. S2F98.
- Suss Luciano, Zaffagnini Valeria, Savoldelli Sara, Drinkall Mike J., Buckley S., Ruebsamen B., Rossi E., Bottoni L., 8; Efficacy of sulfuryl fluoride (ProFume gas fumigant) fumigations completed in a Chamber under normal atmospheric pressure and vacuum for the control of stored product insects of nuts in Italy; Int. Conf. Alternative Methyl Bromide; Proceedings; 2004; Lisbon; pagg. 293-295.

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

Centre for Bio-molecular Interdisciplinary Studies and Industrial Applications (CISI), Centro Interuniversitario di Biologia Integrata delle piante, Comunità Montana Valtellina di Morbegno, Dipartimento di Medicina clinica (Facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali – Università dell’Insubria), Associazione Buone Erbe Ticinesi c/o l’Istituto Alpino di Fitofarmacologia (Olivone – Svizzera), Dipartimento di Produzione Vegetale (Università degli Studi di Milano).

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

Prof. Giuseppe C. Lozzia:

- Presidente del corso di Laurea “Valorizzazione e tutela dell’ambiente e del territorio montano”.
- Coordinatore del Gruppo di Facoltà per le attività di promozione della stessa (COSP).
- Commissione di Ateneo per la Ricerca Scientifica (Comitato d’area di Scienze Agrarie).

9. Dati di contesto didattico

No. totale insegnamenti tenuti da docenti afferenti alla struttura	23
No. insegnamenti corsi di laurea	23
No. insegnamenti corsi di diploma universitario	0
No. insegnamenti corsi di scuole di specializzazione	0
No. insegnamenti corsi di scuole di perfezionamento	0
No. insegnamenti corsi di dottorati	3
No. insegnamenti corsi di scuole post-laurea	0
No. corsi di aggiornamento	0
No. totale esami tenuti da docenti afferenti alla struttura	984
No. esami profitto corsi di laurea	984
No. esami profitto corsi di diploma universitario	0
No. esami profitto scuole di specializzazione	0
No. esami profitto scuole di perfezionamento	39
No. tesi di laurea	30
No. tesine di diploma	9
No. tesi di specialità	0
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa presso la struttura	0
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa esterna	4
No. dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo	3
No. di tirocinanti	11
No. programmi di tutoraggio	30
No. professori a contratto, lettori e docenti di corsi di sostegno	0

10. Commento conclusivo del direttore

Parte delle ricerche condotte rappresentano la prosecuzione di quanto iniziato negli anni precedenti, altre fanno riferimento ad argomenti d'interesse pratico applicativo poiché finanziati da enti territoriali anche se di argomento innovativo per l'Istituto. Di particolare interesse la sperimentazione che viene finanziata dal Ministero dell'Ambiente riguardante l'alternativa all'utilizzo del bromuro di metile e quella finanziata dalla EU sullo sviluppo di piante officinali in ambiente montano. Si consolidano i classici filoni di ricerca sulle protezioni delle derrate in un ottica integrata, quello nel settore della difesa integrata (IPM) contro i fitofagi tradizionali e nuovi delle colture agrarie e quello apistico. Si aprono nel corso dell'anno nuove linee di ricerca come quella che riguarda i nematodi, la biodiversità e i rapporti pianta-ospite. Alcuni argomenti di ricerca caratterizzano l'Istituto a livelli internazionale (OILB, OEPP, EU). Rispetto alle attività didattiche risulta gravoso in termini di ore frontali di lezione e di esercitazioni, l'impegno dei docenti, anche per la carenza di personale tecnico che ci pone sotto l'organico previsto. Tale carenza si evidenzia nella conduzione delle attività conto terzi rivolte alla valutazione dell'efficacia di preparati insetticidi per uso civile ove siamo costretti ed avvalerci di borsisti.
