

Dipartimento Di Scienze E Tecnologie Veterinarie Per La Sicurezza Alimentare

www.vsa.unimi.it

Indirizzo: Via Celoria, 10 - 20133 - Milano
Telefono: 0250317900
Fax: 0250317898
E-Mail: vsa@unimi.it
Direttore: Prof. Vittorio Dell'Orto
Macro-Settore: Scienze Agrarie e Veterinarie
Area di afferenza 1: Scienze Veterinarie

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

1.1 Personale docente

Professori di I fascia a tempo pieno

Baldi Antonella	tel.	02.50315736	antonella.baldi@unimi.it
Bontempo Valentino	"	02.50317913	valentino.bontempo@unimi.it
Cantoni Carlo	"	02 50317867	Carlo.Cantoni@unimi.it
Carli Silvano	"	02 50317893	Silvano.Carli@unimi.it
Cattaneo Patrizia	"	02 50317855	Patrizia.Cattaneo@unimi.it
Corino Carlo	"	02 50317905	Carlo.Corino@unimi.it
Dell'Orto Vittorio	"	02 50317902	Vittorio.DellOrto@unimi.it
Domeneghini Cinzia	"	02 50315770	Cinzia.Domeneghini@unimi.it
Guidobono Cavalchini Antoniotto	"	02 50317903	Antoniotto.Cavalchini@unimi.it
Maffeo Giovanni Francesco	"	02 50317936	Giovanni.Maffeo@unimi.it
Pagnacco Giulio	"	02 50318043	Giulio.Pagnacco@unimi.it
Pompa Giuseppe	"	02 50317883	Giuseppe.Pompa@unimi.it
Savoini Giovanni	"	02 50317907	Giovanni.Savoini@unimi.it
Valfre' Franco	"	02 50318038	franco.valfre@unimi.it

Professori di I fascia a tempo definito

Navarotto Pierluigi	tel.	02 50317928	Pierluigi.Navarotto@unimi.it
---------------------	------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------

Professori di II fascia a tempo pieno

Arrighi Silvana	tel.	02 50315741	Silvana.Arrighi@unimi.it
Bagnato Alessandro	"	02 50318047	alessandro.bagnato@unimi.it
Biondi Pier Antonio	"	02 50317930	pierantonio.biondi@unimi.it
Cerolini Silvia	"	02 50315747	silvia.cerolini@unimi.it
Cheli Federica	"	02 50315734	federica.cheli@unimi.it
Dragoni Ivan Giuseppe	"	02 50318512	ivan.dragoni@unimi.it
Gandini Gustavo	"	02 50318046	Gustavo.Gandini@unimi.it
Lazzari Massimo	"	02 50317903	massimo.lazzari@unimi.it
Moretti Vittorio Maria	"	02 50315760	vittorio.moretti@unimi.it
Pace Mario Francesco Giuliano	"	02 50317937	Mario.Pace@unimi.it
Paleari Maria Antonietta	"	02 50317857	MariaAntonietta.Paleari@unimi.it

Pedron Ottavia	"	02 50318517	Ottavia.Pedron@unimi.it
Renon Pietro	"	02 50318500	pietro.renon@unimi.it
Russo Vincenzo	"	02 50317939	Vincenzo.Russo@unimi.it
Sgoifo Rossi Carlo Angelo	"	02 50317878	carlo.sgoifo@unimi.it
Soncini Gabriella	"	02 50317872	ispezal@mailserver.unimi.it
Tedesco Doriana	"	02 50317906	Doriana.Tedesco@unimi.it
Vigo Daniele	"	02 50317942	Daniele.Vigo@unimi.it

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

Agazzi Alessandro	tel.	02 50318515	alessandro.agazzi@unimi.it
Bernardi Cristian Edoardo Maria	"	02 50318504	cristian.bernardi@unimi.it
Bersani Carla	"	02 50317871	carla.bersani@unimi.it
Bolla Patrizia	"	02 50315757	Patrizia.Bolla@unimi.it
Brambilla Massimo	"	02 50317909	massimo.brambilla@unimi.it
Cagnardi Petra Pico'	"	02 50317892	petra.cagnardi@unimi.it
Caloni Francesca	"	02 50317884	francesca.caloni@unimi.it
Cerioti Gabriella	"	02 50315756	Gabriella.Cerioti@unimi.it
Chiatti Francesca	"	02 50315757	francesca.chiatti@unimi.it
Chiesa Luca Maria	"	02 50317930	luca.chiesa@unimi.it
Costa Annamaria	"	02 50317909	annamaria.costa@unimi.it
Di Giancamillo Alessia	"	02 50315758	alessia.digiancamillo@unimi.it
Faustini Massimo	"	02 50317938	massimo.faustini@unimi.it
Fracchiolla Maria Letizia	"	02 50317884	maria.fracchiolla@unimi.it
Fusi Eleonora	"	02 50315735	eleonora.fusi@unimi.it
Guarino Marcella	"	02 50317927	marcella.guarino@unimi.it
Marchisio Eliana	"	02 50317872	eliana.marchisio@unimi.it
Mentasti Tiziana	"	0239043350	tiziana.mentasti@unimi.it
Pasini Michele	"	02 50317900	michele.pasini@unimi.it
Pastorelli Grazia	"	02 50315758	grazia.pastorelli@unimi.it
Pinotti Luciano	"	02 50315756	luciano.pinotti@unimi.it
Porro Marco	"	02-50317909	marco.porro1@unimi.it
Restelli Gian Luigi	"	02 50317900	gianluigi.restelli@unimi.it
Rizzi Rita Maria	"	02 50318518	Rita.Rizzi@unimi.it
Romani Cecilia	"	02 50317900	cecilia.romani@unimi.it
Rossetti Stefania	"	02 50317900	stefania.rossetti@unimi.it
Rossi Raffaella	"	02 50315758	raffaella.rossi@unimi.it
Sangalli Lorenzo	"	02 50315755	lorenzo.sangalli@unimi.it
Sonzogni Oreste	"	02 50317908	Oreste.Sonzogni@unimi.it
Stella Simone	"	02 50317856	simone.stella@unimi.it
Tognon Gianluca	"	02 50317900	gianluca.tognon@unimi.it
Vallone Lisa	"	02 50318511	lisa.vallone@unimi.it
Valnegri Luciana	"	02 50317872	luciana.valnegri@unimi.it
Vandoni Stefano	"	02 50317900	stefano.vandoni@unimi.it
Villa Roberto Edoardo	"	02 50317894	Roberto.Villa@unimi.it
Zaniboni Luisa	"	02-50315755	luisa.zaniboni@unimi.it

Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito

Balzaretti Claudia Maria	tel.	02 50317855	claudia.balzaretti@unimi.it
--------------------------	------	-------------	------------------------------------------------------------------------------

1.2 Personale tecnico - amministrativo

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP

Arioli Francesco	tel.	02 50317877	Francesco.Arioli@unimi.it
Beretta Giuseppe	"	02 50317857	giuseppe.beretta@unimi.it
Bosi Giampaolo	"	02 50315769	giampaolo.bosi@unimi.it
Colombani Carla Angiolina	"	02 50317943	Carla.Colombani@unimi.it
Colombo Fabio	"	02 50318504	fabio.colombo@unimi.it
Gennari Mario Battista	"	02 50317873	mario.gennari@unimi.it
Peri Valentina	"	02 50315732	valentina.peri@unimi.it
Stortini Paolo	"	02-50315769	paolo.stortini@unimi.it
Traldi Cristina	"	02 50317874	cristina.traldi@unimi.it
Zampaglione Bruno	"	02 50317915	bruno.zampaglione@unimi.it
Zingarelli Ileana	"	02 50317891	ileana.zingarelli@unimi.it

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C

Augelli Concetta	tel.	02 50317940	concetta.augelli@unimi.it
Beretta Ernesto	"	02 50317904	ernesto.beretta@unimi.it
Calvo Vincenzo	"	02 50318508	Vincenzo.Calvo@unimi.it
Ceretti Giuseppe	"	02 50317891	giuseppe.ceretti@unimi.it
Chiariello Giuseppe	"	02 50315739	giuseppe.chiariello@unimi.it
Crotti Antonio	"	02 50315737	Antonio.Crotti@unimi.it
De Nisi Diego	"	02 50315737	diego.denisi@unimi.it
Dubini Simona	"	02 50315740	simona.dubini@unimi.it
Epifani Laura	"	02 50317866	laura.epifani@unimi.it
Grossi Angela	"	02 50318051	Angela.Grossi@unimi.it
Mastromauro Vittoria	"	02 50317900	vittoria.mastromauro@unimi.it
Munari Eleonora	"	02 50317943	eleonora.munari@unimi.it
Passero' Elena	"	02 50317929	elena.passero@unimi.it
Pastori Andrea Giovanni	"	02 50315739	Andrea.Pastori@unimi.it
Rizza Rosa	"	02 50317900	
Schiavini Fausta	"	02 50315740	fausta.schiavini@unimi.it
Sini Andreina	"	02 50317859	andreina.sini@unimi.it
Spotti Maura	"	02 50317877	maura.spotti@unimi.it

1.3 Dottorandi, specializzandi e borsisti

Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura

Agnelli Giacomo
Bassini Andrea
Benzoni Emanuela
Galletti Sara
Innocenti Matteo Lorenzo
Kondo Garba Mohammed
Maiorano Roberto
Musella Michele
Rebucci Raffaella
Riccardi Alessia
Saita Mario Alex
Scoeca Sarah
Soncin Silvia

Tangorra Francesco
Zaninelli Mauro
Chessa Stefania

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

Giani Ivan
Tognon Gianluca

Organico

Personale docente

No. Professori I fascia a tempo pieno	14
No. Professori I fascia a tempo definito	1
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	36
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito	1

Personale tecnico-amministrativo

No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP	11
No. Altri collaboratori di ricerca con contratti di collaborazione coordinata e continuativa	0
No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C	18

Dottorandi, specializzandi e borsisti

No. Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura	15
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	3

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	179.334,00
Finanziamento complessivo da fondi MURST	241.400,00
Finanziamento complessivo da contributi CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici nazionali e da contratti CNR	164.709,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese nazionali	387.565,00
Finanziamento complessivo da Commissione Europea	30.820,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici internazionali	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese internazionali	3.840,00
Totale	1.007.668,00

2.2 Dati relativi alle spese per la ricerca

	Somme pagate	Somme impegnate
Spese annuali complessive della struttura	1.369.547,00	1.424.101,00
Spese annuali della struttura esclusivamente per ricerca	632.651,00	667.417,00

2.3 Attrezzature scientifiche e materiale bibliotecario

Spesa totale annuale per attrezzature scientifiche	356.441,00
Spesa totale annuale per materiale bibliotecario	19.504,00

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

No. contratto	1
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	UNIRE
Titolo del progetto	Consulenza concernente la partecipazione come componente comm. scientifica prevista dal regolamento UNIRE per il controllo sostanze proibite
Finanziamento complessivo (Euro)	8.100,00
Responsabile del progetto	CARLI SILVANO
No. contratto	10
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Ripamonti Carni
Titolo del progetto	Qualità della carne per sistema certificato e corretta informazione per il consumatore
Finanziamento complessivo (Euro)	6.727,00
Responsabile del progetto	SGOIFO ROSSI CARLO ANGELO
No. contratto	11
Durata (mesi)	1
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Consorzio Agrario di Milano e Lodi
Titolo del progetto	Utilizzo visualizzazione per fluorescenza in prodotti contaminati da aflatossine per possibile applicazione nel processo cernita automatica
Finanziamento complessivo (Euro)	5.500,00
Responsabile del progetto	DRAGONI IVAN GIUSEPPE
No. contratto	12
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Fama
Titolo del progetto	Valutazione della qualità e sicurezza di mangimi per avicoli: monitoraggio di Aflatossine e Fusariotossine
Finanziamento complessivo (Euro)	12.000,00
Responsabile del progetto	CALONI FRANCESCA
No. contratto	13
Durata (mesi)	5
Tipologia del contraente	Enti privati

Contraente	Syndial
Titolo del progetto	Aspetti tossicologici in relazione alla contaminazione degli ambienti
Finanziamento complessivo (Euro)	38.730,00
Responsabile del progetto	POMPA GIUSEPPE
No. contratto	14
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Indena
Titolo del progetto	Valutazione potenzialità di estratti di piante non pericolose per la salute umana ed animale come alternativa all'uso di farmaci
Finanziamento complessivo (Euro)	26.000,00
Responsabile del progetto	TEDESCO DORIANA
No. contratto	15
Durata (mesi)	6
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Lallemand
Titolo del progetto	Valutazione dell'efficacia di levucell incluso nella dieta di scrofe in lattazione
Finanziamento complessivo (Euro)	6.667,00
Responsabile del progetto	SAVOINI GIOVANNI
No. contratto	16
Durata (mesi)	1
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Madi Ventura
Titolo del progetto	Utilizzo della visualizzazione per fluorescenza in prodotti contaminati da aflatossine per applicazione nel processo di cernita automatica
Finanziamento complessivo (Euro)	5.500,00
Responsabile del progetto	DRAGONI IVAN GIUSEPPE
No. contratto	17
Durata (mesi)	6
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	CEVA VETEM
Titolo del progetto	Deplezione residuale dei sulfamidici nel bovino e nell'ovino
Finanziamento complessivo (Euro)	206.894,00
Responsabile del progetto	CARLI SILVANO
No. contratto	18
Durata (mesi)	6
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	CEVA VETEM
Titolo del progetto	Definizione della cinetica ematica del principio attivo ketoprofene nella specie bovina e suina
Finanziamento complessivo (Euro)	10.000,00
Responsabile del progetto	CARLI SILVANO
No. contratto	19
Durata (mesi)	10
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Indena
Titolo del progetto	Valutazione potenzialità di estratti di piante non pericolose come alternativa all'uso di farmaci nella

	profilassi in animali in produzione
Finanziamento complessivo (Euro)	16.000,00
Responsabile del progetto	TEDESCO DORIANA
No. contratto	2
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Ist. Ricerche Biomediche Marxer RBM - Colleretto Giacosa
Titolo del progetto	taglio dei blocchetti di paraffina per l'ottenimento di preparati istologici
Finanziamento complessivo (Euro)	18.250,00
Responsabile del progetto	DOMENEGHINI CINZIA
No. contratto	20
Durata (mesi)	30
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Confederazione Italiana Agricoltori
Titolo del progetto	Multifunzionalità della monticazione ovicaprina nello sviluppo sostenibile delle aree marginali alpine
Finanziamento complessivo (Euro)	33.750,00
Responsabile del progetto	PALEARI MARIA ANTONIETTA
No. contratto	21
Durata (mesi)	6
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Società Impronta Qualità
Titolo del progetto	Applicabilità del Sistema IQ per la tracciabilità dal ricevimento delle derrate al consumo del pasto
Finanziamento complessivo (Euro)	26.000,00
Responsabile del progetto	DRAGONI IVAN GIUSEPPE
No. contratto	22
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Gemeaz Cusin
Titolo del progetto	Realizzazione di un sistema integrato di produzione pasti, ecosostenibile e di qualità, dedicato alla ristorazione scolastica
Finanziamento complessivo (Euro)	125.000,00
Responsabile del progetto	DOMENEGHINI CINZIA
No. contratto	23
Durata (mesi)	3
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Syndial
Titolo del progetto	Situazione di contaminazione dei prodotti ittici della rada di Augusta, dell'esposizione dell'uopmo e del relativo rischio alimentare
Finanziamento complessivo (Euro)	38.730,00
Responsabile del progetto	POMPA GIUSEPPE
No. contratto	24
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna Bruno Ubertini
Titolo del progetto	Ricerca e determinazione delle possibili cause della produzione, endogena o esogena, del boldenone nei bovini da carne

Finanziamento complessivo (Euro)	45.500,00
Responsabile del progetto	POMPA GIUSEPPE
No. contratto	25
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna Bruno Ubertini
Titolo del progetto	Studio sulla suscettibilità di diverse linee genetiche suine alla Sindrome Respiratoria e Riproduttiva Suina
Finanziamento complessivo (Euro)	9.000,00
Responsabile del progetto	DOMENEGHINI CINZIA
No. contratto	26
Durata (mesi)	8
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Regione Lombardia
Titolo del progetto	Elaborazione e promozione di un modello di rintracciabilità della sicurezza alimentare e della qualità totale dell'agroindustria lombarda e
Finanziamento complessivo (Euro)	14.000,00
Responsabile del progetto	DELL'ORTO VITTORIO
No. contratto	27
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Parco Tecnologico Padano
Titolo del progetto	L'allevamento di specie ittiche in Lombardia: approccio multidisciplinare al miglioramento delle condizioni di allevamento intensivo
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	DOMENEGHINI CINZIA
No. contratto	28
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Unione Europea
Titolo del progetto	Quantitative Trait Loci Affecting Milk Production: Mapping and Utilization for Marker Assisted Selection in Dairy and Dual Purpose Cattle
Finanziamento complessivo (Euro)	325.800,00
Responsabile del progetto	BAGNATO ALESSANDRO
No. contratto	29
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	La tracciabilità nell'azienda agricola da latte in aree montane ai fini della qualità e sicurezza alimentare
Finanziamento complessivo (Euro)	18.600,00
Responsabile del progetto	GUIDOBONO CAVALCHINI ANTONIOTTO
No. contratto	3
Durata (mesi)	6
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	AB Enzymes GmbH Darmstadt D

Titolo del progetto	Effects of the inclusion of phytase in the diet of post-weaning piglets on growth performance and bone mineralization
Finanziamento complessivo (Euro)	1.650,00
Responsabile del progetto	SAVOINI GIOVANNI
No. contratto	30
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Studio di microrganismi alteranti in prodotti di ittiocoltura marina
Finanziamento complessivo (Euro)	48.900,00
Responsabile del progetto	CATTANEO PATRIZIA
No. contratto	31
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Caratterizzazione della flora microbica e della frazione volatile di prodotti di salumeria tipici
Finanziamento complessivo (Euro)	57.900,00
Responsabile del progetto	CANTONI CARLO
No. contratto	32
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Conservazione e veicolazione del seme suino in capsule a lento rilascio endouterino
Finanziamento complessivo (Euro)	61.700,00
Responsabile del progetto	VIGO DANIELE
No. contratto	33
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Rischi sanitario delle carni avicole fresche e trasformate e tutela del cionsumatore
Finanziamento complessivo (Euro)	25.500,00
Responsabile del progetto	SONCINI GABRIELLA
No. contratto	34
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Valutazione esposizione a AFM1, Pb e Cd in popolazione infantile attraverso consumo di latte e prodotti lattiero caseari da agricoltura bio
Finanziamento complessivo (Euro)	20.000,00
Responsabile del progetto	DRAGONI IVAN GIUSEPPE
No. contratto	35
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca
Titolo del progetto	Analisi mediante DNA chip delle relazioni tra polimorfismi lattoproteici e caratteri di significato economico in bovini da latte

Finanziamento complessivo (Euro)	44.000,00
Responsabile del progetto	PAGNACCO GIULIO
No. contratto	36
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Valutazione di parametri nel latte associabili allo stato di salute della ghiandola mammaria nei piccoli ruminanti
Finanziamento complessivo (Euro)	23.100,00
Responsabile del progetto	CHELI FEDERICA
No. contratto	37
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Studio del meccanismo d'azione dell'ocratossina A e dei fattori di protezione dal danno tossico indotto in modelli cellulari
Finanziamento complessivo (Euro)	28.100,00
Responsabile del progetto	BALDI ANTONELLA
No. contratto	38
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	La valutazione delle emissioni odorose inserita nel contesto della V.I.A.
Finanziamento complessivo (Euro)	76.400,00
Responsabile del progetto	NAVAROTTO PIERLUIGI
No. contratto	39
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Farmaci antinfiammatori non steroidei nel cavallo sportivo
Finanziamento complessivo (Euro)	28.300,00
Responsabile del progetto	CARLI SILVANO
No. contratto	4
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Consorzio Carni Suine Tradizionali
Titolo del progetto	Caratteristiche qualitative muscolo L. Dorsi di suino per implementazione Disciplinare Produz. progetto Consorzio Carni Suine Tradizionali
Finanziamento complessivo (Euro)	16.000,00
Responsabile del progetto	SGOIFO ROSSI CARLO ANGELO
No. contratto	40
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Effetti della tipologia dei ricoveri e della densità sul benessere di suini pesanti
Finanziamento complessivo	41.500,00

(Euro)	
Responsabile del progetto	MAFFEO GIOVANNI FRANCESCO
No. contratto	41
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Studio delle attività enzimatiche espresse dalla microflora specifica in prodotti carnei fermentati di interesse industriale
Finanziamento complessivo (Euro)	23.700,00
Responsabile del progetto	CANTONI CARLO
No. contratto	42
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Produzione del latte di capra fresco pastorizzato in bambini con allergie alle proteine del latte vaccino
Finanziamento complessivo (Euro)	41.400,00
Responsabile del progetto	SONCINI GABRIELLA
No. contratto	43
Durata (mesi)	48
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero delle Politiche Agricole e Forestali
Titolo del progetto	Valutazione di rischi e benefici associati alla riconversione di farine animali ad uso zootecnico in fertilizzanti organici (RIFAFERT)
Finanziamento complessivo (Euro)	180.760,00
Responsabile del progetto	MORETTI VITTORIO MARIA
No. contratto	44
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero delle Politiche Agricole e Forestali
Titolo del progetto	Qualità foraggi-benessere animale. Componenti antinutrizionali e principi bioattivi specie spontanee di pascoli , rival. fitoterapia animale
Finanziamento complessivo (Euro)	61.975,00
Responsabile del progetto	TEDESCO DORIANA
No. contratto	45
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	CARIPLO
Titolo del progetto	Caratterizzazione di latti caprini diversificati per aspetti nutrizionali e tecnologici da destinare a produzioni di nicchia
Finanziamento complessivo (Euro)	175.000,00
Responsabile del progetto	PAGNACCO GIULIO
No. contratto	46
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Regione Lombardia
Titolo del progetto	Progetto MEP: sviluppo di modelli matematici dinamici per la predizione della emissione di polveri dagli allevamenti suinicoli

Finanziamento complessivo (Euro)	75.400,00
Responsabile del progetto	NAVAROTTO PIERLUIGI
No. contratto	47
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Titolo del progetto	Sistemi di diagnostica molecolare per identificazione e analisi di determinanti genetici di rilevanza per agroindustria zootecnica ambiente
Finanziamento complessivo (Euro)	105.000,00
Responsabile del progetto	BAGNATO ALESSANDRO
No. contratto	48
Durata (mesi)	7
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Regione Lombardia
Titolo del progetto	Riduzione utilizzo di antibiotici nell'allevamento bovino da carne con uso di sostanze naturali per prevenzione patologie da stress indotte
Finanziamento complessivo (Euro)	86.495,00
Responsabile del progetto	DELL'ORTO VITTORIO
No. contratto	5
Durata (mesi)	4
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Ascor Chimici srl
Titolo del progetto	Impiego di un acidificante organico microincapsulato nell'alimentazione del suinetto
Finanziamento complessivo (Euro)	23.000,00
Responsabile del progetto	BONTEMPO VALENTINO
No. contratto	6
Durata (mesi)	8
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Premix S.R.L.
Titolo del progetto	Valutazione dell'aggiunta di DIGESTIM al mangime sull'accrescimento di broilers e suinetti
Finanziamento complessivo (Euro)	10.000,00
Responsabile del progetto	SAVOINI GIOVANNI
No. contratto	7
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Società Lallemand S.A. - Blagnac
Titolo del progetto	Valutazione della risposta alla somministrazione di probiotico ad azione acidificante nell'alimentazione dei suini in accrescimento-ingrasso
Finanziamento complessivo (Euro)	8.333,00
Responsabile del progetto	SAVOINI GIOVANNI
No. contratto	8
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Azienda Agricola Leocata
Titolo del progetto	Effettuazione delle analisi di laboratorio degli alimenti zootecnici impiegati nella ricerca
Finanziamento complessivo	29.166,00

(Euro)	
Responsabile del progetto	DELL'ORTO VITTORIO
No. contratto	9
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti privati
Contraente	Associazione Produttori Bovini da Carne di Bergamo
Titolo del progetto	Qualità della carne per sistema certificato e corretta informazione per il consumatore
Finanziamento complessivo (Euro)	8.333,00
Responsabile del progetto	SGOIFO ROSSI CARLO ANGELO

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)

R.U.R.A.L.I.A. with Historic Farm Building Group. The Italian Conference. 02-05 Settembre 2004 - Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano - Docente Responsabile Professor Antoniotto Guidobono Cavalchini

Edilizia Rurale. Materiali e Tecniche di intervento. 26 Maggio 2004 - Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano - Docente Responsabile Professor Antoniotto Guidobono Cavalchini

EAAP/ASAS/COST Workshop "Biology of Lactation in Farm Animals" September 9th-10th, 2004 Organizzatrice della sessione IV. Effects of micronutrients on mammary gland function, (Chair) Professoressa Antonella Baldi

Seminario dal titolo: Milk caseins production and secretion into milk. 05 Aprile 2004. Prof. Peter Dovic, University of Ljubljana - Biotechnical Faculty (Dept. of Animal Science), all'interno del Progetto Socrates Teachers Staff Mobility. Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano Docente Responsabile Professoressa Antonella Baldi

Seminario dal titolo: Milk production and composition: impact of gene technology. 05 Aprile 2004. Prof. Peter Dovic, University of Ljubljana - Biotechnical Faculty (Dept. of Animal Science), all'interno del Progetto Socrates Teachers Staff Mobility. Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano Docente Responsabile Professoressa Antonella Baldi

Seminario dal titolo: Biotechnology applied to biodiversity preservation. 06 Aprile 2004. Prof. Peter Dovic, University of Ljubljana - Biotechnical Faculty (Dept. of Animal Science), all'interno del Progetto Socrates Teachers Staff Mobility. Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano Docente Responsabile Professoressa Antonella Baldi

Seminario dal titolo: Good hygiene practices in the production of food of animal origin in 2004 Europe, Professor Peter Popelka University of Veterinary Medicine Food Hygiene Department Kosice Slovakia all'interno del Progetto Socrates Teacher Staff Mobility. 25 Maggio 2004 Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano Docente Responsabile Dott.ssa Francesca Caloni,

Seminario dal titolo: Leptin and growth factors as metabolic signal affecting reproduction. Professor Leon J. Spicer Oklahoma State University, Department of Animal Science. 11 Maggio 2004. Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano Docente Responsabile Dott.ssa Francesca Caloni,

Corso di metodologia statistica, Prof. Giulio Pagnacco: Febbraio – Marzo 2004. Rivolto agli allievi dei diversi dottorati della Facoltà è stato seguito da oltre 50 persone. Le esercitazioni sono state curate dalla Dott.ssa Rita Rizzi.

Seminario dal titolo: Nuova politica comunitaria e filiera carne bovina. Aprile 2004. Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano - Docente Responsabile Professor Carlo Angelo Sgoifo Rossi.

Seminario dal titolo: Nuovi approcci nutrizionali nel vitello a carne bianca.. Marzo 2004. Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano - Docente Responsabile Professor Carlo Angelo Sgoifo Rossi.

Seminario dal titolo: Alimentazione e gestione della bufala da latte. Maggio 2004. Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano - Docente Responsabile Professor Carlo Angelo Sgoifo Rossi.

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. Giovanni Maffeo

- membro comitato scientifico della "Società Italiana di Patologia e Allevamento Suino"

Prof. Daniele Vigo

- curatore dell'iniziativa editoriale "SIPAS NEWS" della Rivista di Suinicoltura – Ed agricole - Bologna

Prof. Massimo Faustini

- curatore dell'iniziativa editoriale "SIPAS NEWS" della Rivista di Suinicoltura – Ed agricole - Bologna

Prof. Maria Antonietta Paleari

- membro del Comitato Scientifico della Rivista "Il Pesce" Editore Pubblicità Italia S.a.S. - Modena

- membro del Comitato Scientifico della Rivista "Ingegneria Alimentare" Editore G:M: S.a.S. - Milano

- membro del Comitato Scientifico della Rivista "Eurocarni" Editore Pubblicità Italia S.a.S. - Modena

Prof. Silvano Carli

- membro Comitato di Redazione del mensile informativo "Sistema Università" notiziario mensile dell'Università degli Studi di Milano

- capo redattore della rivista nazionale "Rivista di Zootecnia e Veterinaria"

Prof. Vittorio Maria Moretti

- membro dell' Editorial Board della rivista internazionale "Livestock Production Science", Elsevier, The Netherlands

Prof. Carlo Cantoni

- direttore della Rivista "Archivio Veterinario Italiano"

Prof. Franco Valfrè

- membro Comitato Editoriale della rivista "L'Informatore Agrario"

Prof. Antonella Baldi

- membro dell' Editorial Board della rivista "Small Ruminant Research" Elsevier, The Netherlands

- membro del Comitato Scientifico del EAAP/ADSA – Biology of Lacstation

Prof. Ivan Dragoni

- direttore responsabile di Mycology Newsletter, organo della ECMM, European Confederation of Medical Mycology

- direttore responsabile di FIMUA News, organo della Federazione Italiana di Micologia Umana ed Animale

Prof. Giulio Pagnacco

- membro Advisory Board della rivista nazionale "Italian Journal Animal Science"

- membro Comitato Editoriale della rivista internazionale "Journal of Animal Breeding and Genetics"

- membro della CTC della Associazione di Razza Cavallo Haflinger

- presidente della CTC Specie Caprina della Associazione Nazionale della Pastorizia

Prof. Alessandro Bagnato

- membro Editorial Board della rivista nazionale "Italian Journal of Animal Science"

Prof. Giovanni Savoini

- membro comitato scientifico della SISVet "Società Italiana Scienze Veterinarie"

6. Risultati dell'attività di ricerca

Riassunto

Macro-Settore Scienze Agrarie e Veterinarie

Abstract su Current Contents	29
Abstracts su Index Medicus e/o Science Citation Index con referee	1
Articoli su altre riviste scientifiche internazionali	8
Articoli su riviste scientifiche ISI	30
Articoli su riviste scientifiche Index Medicus, Science Citation Index	2
Articoli su riviste scientifiche di interesse nazionale con referee	28
Articoli su riviste scientifiche di interesse nazionale senza referee	18
Atti di convegni internazionali con referee	34
Atti di convegni internazionali senza referee	2
Atti di convegni nazionali con referee	24
Atti di convegni nazionali senza referee	1
Capitoli o articoli su libri di ricerca o scientifici E	1
Documentati trasferimenti dei risultati della ricerca a livello nazionale o locale	1
Libri, monografie o trattati di ricerca o scientifici E	1
Libri, monografie o trattati di ricerca o scientifici I	1
N. di brevetti I	1

Elenco

Altri lavori

- Bagnato Alessandro, Soelkner J.; Use of Marker assisted selection in Brown Swiss dairy cattle: the BovMAS project.; 2004; World Conference of the Brown Swiss.
- Guidobono Cavalchini Antoniotto, Tangorra Francesco, Zaninelli Mauro, Silva G., 1; Dispositivo per la mungitura automatica di ovi-caprini; 2004; Brevetto.

Riviste

- Controllo della curva di accrescimento: studio prospettico su 183 cani di razza Bovaro del Bernese; 2004; Scivac/Cremona.
- Agazzi Alessandro, Cattaneo Donata, Dell'Orto Vittorio, Moroni Paolo, Bonizzi Luigi, Pasotto Daniela, Bronzo Valerio, Savoini Giovanni; Effect of the administration of fish oil on aspects of cell-mediated immune response in periparturient dairy goats.; *Small Ruminant Research*; 2004; vol. 55; pagg. 77-83.
- Agnelli Giacomo, Guarino Marcella, Costa Annamaria; Parametri microclimatici e qualità dell'aria nell'allevamento suinicolo.; *Rivista di Suinicultura*; 2004; pagg. 159-166.
- Agnelli Giacomo, Costa Annamaria, Navarotto Pierluigi, Berckmans Daniel; Relationship between feed quality and air quality in swine; *Annuals of Animal Science*; 2004; pagg. 163-167.
- Antonini Micaela, Pisoni Giuliano, Ruffo Gianfranco, Carli Silvano, Moroni Paolo; Antibiotic susceptibility of coagulase-negative staphylococci isolated from goats' milk; *International Journal of Antimicrobial Agents*; 2004; vol. 23; pagg. 637-640.
- Arrighi Silvana, Cremonesi Fausto, Bosi Giampaolo, Domeneghini Cinzia; Endocrine-paracrine cells of the male urogenital apparatus: a comparative histochemical and immunohistochemical study in some domestic Ungulates.; *Anatomia Histologia Embryologia*; 2004; Blackwell Verlag Berlin, Germany; vol. 4; pagg. 225-232.

- Arrighi Silvana, Cremonesi Fausto, Bosi Giampaolo, Gropetti Debora, Pecile Alessandro Maria; Presence of nitregeric innervation in the dog lower urinary tract: morphological basis of urethral competence mechanism.; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; vol. 1-2; pagg. 15-29.
- Baldi Antonella, Losio M., Cheli Federica, Rebucci Raffaella, Sangalli Lorenzo, Fusi Eleonora, Bertasi B, Pavoni E, Carli Silvano, Politis Ioannis, Losio, Bertasi, Pavoni, Politis; Evaluation of the protective effects of alpha-tocopherol and retinol against ochratoxin A cytotoxicity; *British Journal Nutrition*; 2004; vol. 91; pagg. 507-512.
- Baldi Antonella; Vitamins in dairy cows: an overview of 20 years of studies on Vitamin E requirements in lactating dairy cow; *7th EAAP/ASAS/COST workshop*; 2004; pagg. 13.
- Bernardi Cristian Edoardo Maria, Cantoni Carlo, Cattaneo Patrizia, Colombo Fabio, Barteoja G., Rasetti M., Trezzi Isabella; Metodi di riconoscimento di specie di gamberi; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Epitesto, Milano; vol. 55; pagg. 1-45.
- Boettcher Pj, Pagnacco Giulio, Stella A.; A Monte Carlo Approach for Estimation of Haplotype Probabilities in Half-sib Families.; *Journal of Dairy Science*; 2004; ADSA USA; pagg. 4303-4310.
- Boettcher Pj, Caroli Anna, Stella A., Chessa Stefania, Budelli E., Ghiroldi S., Canavesi F., Pagnacco Giulio, 5; Effects of Casein Haplotypes on Milk Production Traits in Italian Holstein and Brown Swiss Cattle; *Journal Dairy Science*; 2004; ADSA USA; vol. 87; pagg. 4311 - 4317.
- Bontempo Valentino, Dell'Orto Vittorio; Ambiente e benessere: il ruolo responsabile dell'alimentazione 1. Alimentazione e ambiente; *Summa*; 2004; Le Point Veterinaire Italie/Milano; vol. 21; pagg. 25-30.
- Bontempo Valentino, Maiorano Roberto, Dell'Orto Vittorio; Ambiente e benessere: il ruolo responsabile dell'alimentazione 2. Alimentazione e benessere; *Summa*; 2004; Le Point Veterinaire Italie/Milano; vol. 21; pagg. 39-46.
- Bontempo Valentino, Di Giancamillo Alessia, Domeneghini Cinzia, Fava M., Bersani Carla, Paratte Richard, Chevaux E., Dell'Orto Vittorio, Savoini Giovanni, 1; Effects of probiotic supplementation on gut histometry and fecal microflora in weaned pigs; *Journal of Animal Science*; 2004; The American Society of Animal Science/Savoy, USA; vol. 82; pagg. 25.
- Bontempo Valentino, Sciannimanico D., Pastorelli Grazia, Rossi Raffaella, Rosi Fabia, Corino Carlo; Influence of dietary conjugated linoleic acid on performance and immunologic parameters in lactating sow and piglets.; *Journal of Nutrition*; 2004; vol. 134; pagg. 817-824..
- Bosi Giampaolo, Di Giancamillo Alessia, Arrighi Silvana, Domeneghini Cinzia; An immunohistochemical study on the neuroendocrine system in the alimentary tract of the brown trout, *Salmo trutta*, L., 1758.; *General and Comparative Endocrinology*; 2004; Academic Press Inc Elsevier Science, San Diego, USA; vol. 2; pagg. 166-181.
- Bosi Giampaolo, Arrighi Silvana, Domeneghini Cinzia, Shinn Andrew Paul, Giari Luisa; The presence of a galanin-like peptide in the gut neuroendocrine system of *Lampetra fluviatilis* and *Acipenser transmontanus*: an immunohistochemical study.; *Tissue & Cell*; 2004; Churchill Livingstone, Edinburgh, Scotland; vol. 4; pagg. 283-292.
- Brambilla Massimo, Navarotto Pierluigi; Risultati preliminari di un test mirato ad evidenziare la capacità di percezione degli odori; *Rivista di Suinicoltura*; 2004; pagg. 87-90.
- Caloni Francesca, Pompa Giuseppe, Scarpa Paola, Davanzo F; Epidemiologia degli avvelenamenti degli animali domestici in Italia anni 2000-2002. Casistica del Centro antiveneni di Milano; *Archivio Veterinario*; 2004; vol. 55; pagg. 1-6.
- Caloni Francesca, Amorena M., Mengozzi G.; Epidemiology of intoxications in Italy; *Veterinary Research Communications*; 2004; Kluwer Academic Publishers, The Netherlands; vol. 28; pagg. 89-95.
- Campagnoli Anna, Pinotti Luciano, Tognon Gianluca, Cheli Federica, Dell'Orto Vittorio, Savoini Giovanni; Analisi microscopica per l'identificazione di proteine animali trasformate nei mangimi: potenzialità applicative dell'analisi di immagine; *Atti Società Italiana Scienze Veterinarie*; 2004; Società Italiana Scienze Veterinarie; vol. LVIII; pagg. 227.

- Campagnoli Anna, Pinotti Luciano, Tognon Gianluca, Cheli Federica, Baldi Antonella, Dell'Orto Vittorio; Potential application of electronic nose in pap detecton in feedstuffs; *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*; 2004; Les Presses agronomiques de Gembloux asbl, Gembloux Belgique; vol. 8; pagg. 253-255.
- Cantoni Carlo; Aspetti igienico-sanitari delle carni fresche; *Eurocarni*; 2004; Pubblicità, Modena; vol. 19; pagg. 154-158.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Cozzi Massimo, Iacumin Lucilla, Comi Giuseppe; Batteri Gram positivi pigmentanti le superfici di formaggi a crosta; *Industrie Alimentari*; 2004; Chiriotti, Pinerolo; vol. 43; pagg. 396-400.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Magnani Carlo, Cozzi Massimo; Batteriologia di filetti di trota d'allevamento; *Il Pesce*; 2004; Pubblicità, Modena; vol. 21; pagg. 109-119.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Novara Andrea; Caratteristiche di *Chromobacterium violaceum* e *Janthinobacterium lividum*; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Epitesto, Milano; vol. 55; pagg. 1-10.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Cozzi Massimo; Dati sull'eventuale presenza di ocratossina A in salumi; *Industrie Alimentari*; 2004; Chiriotti, Pinerolo; vol. 43; pagg. 25-27.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Cozzi Massimo; Diagnosi rapida di germi potenzialmente patogeni negli alimenti; *Industrie Alimentari*; 2004; Chiriotti, Pinerolo; vol. 43; pagg. 269-273.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Spaziani Giorgio Curzio, Cozzi Massimo; Importanza dei lieviti nel salame; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Epitesto, Milano; vol. 55; pagg. 31-45.
- Cantoni Carlo, Soncini Gabriella, Valnegri Luciana; Osservazioni sulla varietà di sierotipi di *Salmonelle* circolanti in Italia; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Università di Milano; vol. 55; pagg. 1-14.
- Cantoni Carlo, Soncini Gabriella, Valnegri Luciana; *Paenibacillus* e *Bacillus* spp e alterazioni di semilavorati vegetali per l'industria dolciaria; *Indusrie Alimentari*; 2004; vol. XIII; pagg. 868-870.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Ripamonti Barbara; Ribotipizzazione di *L. monocytogenes* isolate da carni; *Industrie Alimentari*; 2004; Chiriotti, Pinerolo; vol. 43; pagg. 509-514.
- Cantoni Carlo, Stella Simone, Cozzi Massimo; Ribotipizzazione di ceppi di *L. monocytogenes* isolati da formaggio gorgonzola; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Epitesto, Milano; vol. 55; pagg. 33-36.
- Cantoni Carlo, Cocolin Luca, Rantsiou Kalliopi, Iacumin Lucilla, Urso Rosalinda, Comi Giuseppe; Study of the ecology of fresh sausages and characterization of populations of lactic acid bacteria by molecular methods; *Applied Environmental Microbiology*; 2004; pagg. 1883-1894.
- Cantoni Carlo; Un breve racconto della lunga storia della carne salata; *Eurocarni*; 2004; pagg. 103-120.
- Cantoni Carlo, Chiesa Luca Maria, Cattaneo Patrizia; Un'alterazione ossidativa insolita in carne bovina (fesa); *Ingegneria Alimentare*; 2004; GM Editoriale, Milano; vol. 20; pagg. 27-30.
- Cantoni Carlo, Chiesa Luca Maria, Soncin Silvia; composti volatili aromatici nei salami padani contadini; *Industrie Alimentari*; 2004; GM Editoriale Milano; vol. XLIII; pagg. 617-621.
- Cantoni Carlo, Chiesa Luca Maria; Profilo aromatico di salami a fermentazione acida; *Industrie Alimentari*; 2004; GM Editoriale Milano; vol. XLIII; pagg. 132-137.
- Caroli Anna, Chessa Stefania, Bolla Patrizia, Budelli E., Gandini Gustavo; Genetic structure of milk protein polymorphisms in a dairy local breed.; *Journal of Animal Breeding and Genetics*; 2004; Blackwell Verlag, Berlin; vol. 12; pagg. 119 -127.
- Cattaneo Patrizia, Tome' Matteo; Caratteristiche della slinzega valtellinese; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Epitesto, Milano; vol. 55; pagg. 33-39.
- Cattaneo Patrizia, Stella Simone, Nogara Michele; Characteristics and spoilage of packaged chinese meat products; *Feedinfo News Service*; 2004.

- Cattaneo Patrizia, Chiesa Luca Maria, Cocolin Luca, Paiani Mario, Riva Maria Cristina, Urso Rosalinda; Conservabilità di carni tritate in atmosfera protettiva.; *Ingegneria alimentare, le carni*; 2004; ECOD, San Vittore Olona; vol. 1; pagg. 40-44.
- Cattaneo Patrizia, Chiesa Luca Maria; Studio di una produzione artigianale di salame friulano; *Ingegneria alimentare, le carni*; 2004; ECOD, San Vittore Olona; vol. 1; pagg. 12-16.
- Cattaneo Patrizia, Chiesa Luca Maria; Studio di un'alterazione di prodotti carnei crudi stagionati; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Epitesto, Milano; vol. 55; pagg. 47-57.
- Ceriotti Gabriella, Marletta D., Caroli Anna, Erhardt G.; Milk protein polymorphism in taurine (*Bos taurus*) and zebu (*Bos indicus*) populations bred in hot climate; *Journal Animal Breeding and Genetics*; 2004; Verlag Berlino; pagg. 404-415.
- Ceriotti Gabriella, Chessa Stefania, Caroli Anna, Bolla Patrizia, Bianchi Leonardo, Budelli E., Duranti E.; Single nucleotide polymorphisms in the ovine casein genes detected by Polymerase Chain Reaction - Single Strand Conformation Polymorphism; *Journal Dairy Science*; 2004; pagg. 2606-2613.
- Ceriotti Gabriella, Chessa Stefania, Bramante G., Bolla Patrizia, Pieragostini E, Caroli M.; Un approccio molecolare nello studio della Tracciabilità dei prodotti caseari caprini; *Scienza e Tecnica Lattiero-Casearia*; 2004; vol. 55; pagg. 251-262.
- Cerolini Silvia, Sironi L , Mariani P; Il complesso maggiore di istocompatibilità delle specie aviarie; *Rivista di Avicoltura*; 2004; Edagricole/Bologna; pagg. 38-44.
- Cheli Federica, Campagnoli Anna, Pinotti Luciano, Fusi Eleonora, Dell'Orto Vittorio; Ruolo della componente proteica per una razione adeguata; *L'Informatore Agrario*; 2004; Edizioni L'Informatore agrario SPA, Verona; pagg. 93-96.
- Colombo Fabio, Bernardi Cristian Edoardo Maria, Cantoni Carlo, Renon Pietro, Trezzi Isabella; A case of identification of pectined scallop (*Pecten jacobaeus*) in a frozen and seasoned food product with PCR technique.; *Food Control*; 2004; pagg. 527-529.
- Colombo Fabio, Marchisio Eliana, Peri Valentina, Pinotti Luciano, Baldi Antonella, Soncini Gabriella; A preliminary trial using multi-target Polymerase Chain Reaction (multiplex PCR) and restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP) on the same feedstuffs to detect tissues of animal origin; *Veterinary Research Communications*; 2004; vol. 28; pagg. 461-466.
- Corino Carlo, Filetti F, Gambacorta Marcello, Manchisi A, Magni S., Pastorelli Grazia, Rossi Raffaella, Maiorano G; Influence of dietary conjugated linoleic acids (CLA) and age at slaughtering on meat quality and intramuscular collagen in rabbits.; *Meat Science*; 2004; Elsevier; vol. 66; pagg. 97-103.
- Costa Annamaria, Navarotto Pierluigi, Van Hirtum A., Jans P., Ghesquire K., Aerts J.M., Berckmans D; Automatic detection of infective pig coughing from continuous recording in field situations; *Rivista di Ingegneria Agraria*; 2004.
- Costa Annamaria, Navarotto Pierluigi; Biosicurezza e materiali da costruzione; *Estimo e Territorio*; 2004; pagg. 42-49.
- Costa Annamaria, Guarino Marcella, Fabbri C, Valli L; Emissioni di gas e particolato dai ricoveri. Risultati di un anno di monitoraggio.; *Rivista di Suinicultura*; 2004; pagg. 22-29.
- Costa Annamaria, Guarino Marcella, Berckmans D; Field test of automatic recognition of infective cough in swine buildings; *Third International Workshop on smart sensors in livestock monitoring*; 2004; pagg. 60-62.
- Costa Annamaria, Agnelli Giacomo, Navarotto Pierluigi; Microclimatic and environmental parameters in relationship with air quality in a swine housing; *Annuals of Animal Science*; 2004; pagg. 159-162..
- Costa Annamaria, Guarino Marcella, Berckmans D.; On-line monitoring of PM10 Emission in a swine intensive breeding.; *EIONET workshop on Emission Inventories and Projections*; 2004; pagg. 174-180.
- Dell'Orto Vittorio, Paratte Richard., Innocenti Matteo Lorenzo, Savoini Giovanni, Chevaux Eric; Con il lievito di birra le lattifere migliorano le produzioni; *Informatore Agrario*; 2004; vol. 32; pagg. 45-47.

- Domeneghini Cinzia, Arrighi Silvana, Bosi Giampaolo, Radaelli Giuseppe, Dolera Mario; Cholinergic, Nitregic and Peptidergic (Substance P- and CGRP-utilizing) innervation of the horse intestine. A histochemical and immunohistochemical study.; *Histology and Histopathology*; 2004; HERNANDEZ, MURCIA, SPAIN; vol. 2; pagg. 357-370.
- Domeneghini Cinzia, Di Giancamillo Alessia, Savoini Giovanni, Bontempo Valentino, Dell'Orto Vittorio, Paratte Richard, 1; Structural patterns of swine ileal mucosa following L-glutamine and nucleotide administration during the weaning period. An histochemical and histometrical study; *Histology and Histopathology*; 2004; F Hernandez/Spain; vol. 19; pagg. 49-58.
- Faustini Massimo, Torre Maria Luisa, Stacchezzini Simona, Norberti R, Lange Consiglio Anna, Porcelli Franca, Conte Ubaldo, Munari Eleonora, Russo Vincenzo, Vigo Daniele.; Boar spermatozoa encapsulated in barium alginate membranes: a microdensitometric evaluation of some enzymatic activities during storage at 18°C.; *Theriogenology*; 2004; vol. 61; pagg. 173-184.
- Faustini Massimo, Munari Eleonora, Russo Vincenzo, Pastorelli Grazia, Restelli Gian Luigi, Scocca Sarah, Vigo Daniele; Pig reactivity to backtest and growth during the first three months of life.; *Veterinary research communications*; 2004; vol. suppl. 1; pagg. 181-183.
- Faustini Massimo, Bianchi Salvadori B, Giardini Alberto, Vesely R., Maffeo Giovanni Francesco, Russo Vincenzo; Valutazione della sicurezza di una miscela di batteri probiotici nel ratto.; *Cibus*; 2004; pagg. 1-9.
- Fragou S., Fegeros K., Xylouri E., Baldi Antonella, Politis Ioannis, Fragou, Fegeros, Xylouri, Politis; Effect of vitamin E supplementation on various functional properties of macrophages and neutrophils obtained from weaned piglets; *Journal Of Veterinary Medicine A*; 2004; vol. 51; pagg. 178-183.
- Fusi Eleonora, Rebucci Raffaella, Cheli Federica, Di Giancamillo Alessia, Domeneghini Cinzia, Pinotti Luciano, Dell'Orto Vittorio, Baldi Antonella; Administration of biogenic amines to saanen kids: effects on growth performance, meat quality and gut histology; *Small Ruminant Research*; 2004; vol. 53; pagg. 1-7.
- Guarino Marcella; La nuova regolamentazione dei rifiuti di origine animale; *Obiettivi E Documenti Veterinari*; 2004; pagg. 33-37.
- Guarino Marcella, Navarotto Pierluigi, Sorlini Claudia, Zanardini Elisabetta; Le potenzialità dell'impiego delle Microbial Fuel Cell (MFC), nella depurazione delle acque"; In *"i quaderni di Ecomondo", Atti del seminario "La protezione delle acque. Attuazione della direttiva*; 2004; pagg. 57-62.
- Guarino Marcella, Berckmans D.; Validation of the intermittent measurements method to determine ammonia emissions from livestock buildings.; *AGENG*; 2004; pagg. 688-689.
- Guidobono Cavalchini Antoniotto, Rigamonti Laura, Tangorra Francesco, Zaninelli Mauro; Robot di Mungitura. Software gestionali; *Regione Lombardia - I Quaderni della Ricerca*; 2004; vol. 31; pagg. 1-48.
- Maltecca Christian, Bagnato Alessandro, Weigel K.; Meta-analysis of National Estimated Breeding Value and Direct Analysis of Individual Animal Performance Records.; *J. Dairy Science*; 2004; ADSA U.S.A.; vol. 87; pagg. 2599-2605.
- Mancin G, Savoini Giovanni, Burlotto V., Dell'Orto Vittorio; La granulometria della miscelata influenza la produzione di latte; *Informatore Agrario*; 2004; vol. 41; pagg. 38-43.
- Moretti Vittorio Maria, Madonia G., Diaferia C., Mentasti Tiziana, Paleari Maria Antonietta, Panseri Sara, Pirone G., Gandini Gustavo; Chemical and microbiological parameters and sensory attributes of a typical Sicilian salami ripened in different conditions; *Meat Science*; 2004; elsevier science/netherlands; vol. 66; pagg. 845-854.
- Navarotto Pierluigi, Dell'Orto Vittorio, Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Savoini Giovanni, Bassini Andrea, Agnelli Giacomo, Guarino Marcella; Qualità della carne bovina prodotta in Lombardia: caratteristiche e sistema di produzione; *Quaderni della Ricerca della Regione Lombardia*; 2004.
- Navarotto Pierluigi, Sonzogni A., Fabbri E Valli; Valutazione di sistemi di copertura semplificati nella riduzione di emissioni gassose da stoccaggi di liquami suini e bovini; *Rivista di Ingegneria Agraria*; 2004; pagg. 63-70.

- Paleari Maria Antonietta, Moretti Vittorio Maria, Bersani Carla, Beretta Giuseppe, Mentasti Tiziana; Characterisation of a lard cured with spices and aromatic herbs.; *Meat Science*; 2004; Elsevier/England; vol. 67; pagg. 549-557.
- Paleari Maria Antonietta, Bersani Carla, Beretta Giuseppe, Parini Michele; Shelf-life di carne bovina macinata e confezionata in atmosfera protettiva.; *Industrie Alimentari*; 2004; Chiriotti/Italy; vol. 43; pagg. 125-128.
- Pinotti Luciano, Campagnoli Anna, Baldi Antonella; Choline: is there a need in lactating dairy cows?; *7th EAAP/ASAS/COST workshop*; 2004; pagg. 15.
- Pinotti Luciano, Campagnoli Anna, Sangalli Lorenzo, Rebucci Raffaella, Dell'Orto Vittorio, Baldi Antonella; Metabolism in periparturient dairy cows fed rumen-protected choline; *Journal Of Animal And Feed Sciences*; 2004; Polish academy of Science, Poland; vol. 13; pagg. 551-554.
- Pinotti Luciano, Campagnoli Anna, Tognon Gianluca, Cheli Federica, Dell'Orto Vittorio, Savoini Giovanni; Microscopic method in pap identification in feed: applications of image analysis; *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*; 2004; Les Presses agronomiques de Gembloux asbl, Gembloux Belgique; vol. 8; pagg. 253-255.
- Porro Marco, Costa Annamaria, Navarotto Pierluigi, Berckmans Daniel E Vanbrecht A.; Importanza dell'illuminazione nell'allevamento suinicolo; *Rivista di Suinicoltura*; 2004; pagg. 95-98.
- Pugliese C., Calagna G., Chiofalo V., Moretti Vittorio Maria, Margiotta S., Franci O., Gandini Gustavo; Comparison of the performances of Nero Siciliano pigs reared indoors and outdoors: joints composition, meat and fat traits.; *Meat Science*; 2004; Elsevier/England; vol. 68; pagg. 523-528.
- Riva Jacopo, Rizzi Rita Maria, Marelli Stefano Paolo, Guidobono Cavalchini Luigi, 3; Body measurements in Bergamasca sheep; *Small Ruminant Research*; 2004; Elsevier/Olanda; vol. 55; pagg. 221-227.
- Rossi Raffaella, Pastorelli Grazia, Bontempo Valentino, Corino Carlo; Effects of dietary conjugated linoleic acid (CLA) on immunoglobulin concentration in sow colostrum and piglet serum.; *Veterinary Research Communications*; 2004; Kluwer / The Netherlands; vol. Suppl. 1; pagg. 241-244.
- Sacchi Paola, Chessa Stefania, Budelli E., Ceriotti Gabriella, Bolla Patrizia, Soglia D., Rasero R., Cauvin E., Caroli Anna; Casein haplotype structure in five Italian goats breeds; *Journal Dairy Science*; 2004; ADSA U.S.A.; vol. 88; pagg. 1561-1568.
- Savoini Giovanni, Agazzi Alessandro, Dell'Orto Vittorio; Additivi per migliorare le prestazioni dei ruminanti da latte; *Informatore Agrario*; 2004; vol. 51; pagg. 35-40.
- Scocca Sarah, Munari Eleonora, Colombani Carla Angiolina, Faustini Massimo, Vigo Daniele, Ballabio Renzo; Prostaglandine naturali e di sintesi: applicazioni cliniche in riproduzione suina e bovina.; *Rivista di Zootecnia e Veterinaria*; 2004; vol. 1; pagg. 23-36.
- Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Dell'Orto Vittorio, Bassini Andrea, Bregoli Manuela; Approcci sperimentali sull'impiego dell'allattatrice artificiale nei vitelli bufalini; *Bubalus bubalis*; 2004; pagg. 50-58.
- Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Arioli Francesco, Bassini Andrea, Chiesa Luca Maria, Dell'Orto Vittorio, Montana M., Pompa Giuseppe, Montana Marco; Evidence for false-positive results for Boldenone testing of veal urine due to fecal cross-contamination during sampling; *Food Additives and Contaminants*; 2004; vol. 21; pagg. 756-762.
- Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Dell'Orto Vittorio, Potenza G., Ripamonti G., Galmozzi G., Bonfanti M., Bassini Andrea; Il broutard paga a rate un viaggio stressante; *Informatore Agrario*; 2004; pagg. 46-50.
- Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Bassini Andrea, Dell'Orto Vittorio, Malfettani D.; Ingrassio, il silomais non sempre è il non plus ultra; *Informatore Agrario*; 2004; pagg. 56-60.
- Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Dell'Orto Vittorio, Stella Simone, Cattaneo Patrizia, Cantoni Carlo, Bassini Andrea, Bergottini Raffaella; Osservazione di un caso di carni PSE (pale, Soft, Exudative) in carcasse bovine; *Large Animal Review*; 2004; pagg. 21-25.
- Sgoifo Rossi Carlo Angelo, Bassini Andrea, Gilioli Gilberto, Carrara L., Valeri A., Tondelli L., Dell'Orto Vittorio; Vitelloni, quel po' di grasso non basta; *Informatore Agrario*; 2004; pagg. 36-41.

- Soncin Silvia, Chiesa Luca Maria, Sironi Luca Enrico, Caligara Marina Carla, Biondi Pier Antonio, Cantoni Carlo; Impiego di monossido di carbonio(CO) in diversi prodotti alimentari di origine animale; *Boll.Chim.Igien*; 2004; vol. 55.
- Soncini Gabriella, Valnegri Luciana, Bersani Carla; Ricerca di *Bacillus cereus* in latte di capra non trattato termicamente; *Archivio Veterinario Italiano*; 2004; Università di Milano; vol. 55; pagg. 59-66.
- Stella Simone, Cantoni Carlo, Cozzi Massimo, Artioli Alberto; Valutazione della presenza di *Listeria monocytogenes* e *Salmonella* spp. in salami di produzione industriale; *Ingenieria Alimentare*; 2004; GM Editoriale, Milano; vol. 20; pagg. 20-26.
- Stella Simone, Cantoni Carlo, Nogara Michele, Rossari Cristina, Cozzi Massimo; Valutazione microbiologica del pesce crudo utilizzato per la preparazione del sushi; *Il Pesce*; 2004; Pubblicità, Modena; vol. 21; pagg. 121-131.
- Stella A., Savoini Giovanni; Effetto della somministrazione di un pool enzimatico (Digestim A4)sulle performance di crescita dei broilers; *Rivista di Avicoltura*; 2004; vol. 3; pagg. 22-24.
- Tedesco Doriana, Tava A, Galletti Sara, Tamani M, Varisco Giuseppe, Costa Annamaria, Steidler S, 4; Effects of silymarin, a natural hepatoprotector, in periparturient dairy cows; *Journal of Dairy Science*; 2004; pagg. 2239-2247.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Sonzogni Oreste, Steidler Stephanie, Tamani Marco, Ravarotto Licia; Efficacy of Silymarin-Phospholipid Complex to Reduce the Toxicity of Aflatoxin B1 in Broiler Chicks; *Poultry Science*; 2004; pagg. 1839-1843.
- Tedesco Doriana, Domeneghini Cinzia, Sciannimanico D., Galletti Sara, Tamani Marco, Steidler Stephanie; Silymarin, a possible hepatoprotector in dairy cows: biochemical and histological observations; *Journal of Veterinary Medicine Series A*; 2004; pagg. 85-89.
- Tognon Gianluca, Campagnoli Anna, Pinotti Luciano, Dell'Orto Vittorio, Cheli Federica; Utilizzo del naso elettronico per l'identificazione di micotossine nel frumento duro (*Triticum durum*); *Atti Società Italiana Scienze Veterinarie*; 2004; Società Italiana Scienze Veterinarie; vol. LVIII; pagg. 249.
- Turchini Giovanni, Giani Ivan, Moretti Vittorio Maria, Valfre' Franco; Biometrical characteristics, fillet chemical composition and fillet flavour volatile compounds of rainbow trout farmed in different culture systems in Italy.; *Italian Journal of Animal Science*; 2004; Edizioni Avenue media/Bologna; vol. 3; pagg. 19-36.
- Turchini Giovanni, Mentasti Tiziana, Caprino Fabio, Panseri Sara, Moretti Vittorio Maria, Valfre' Franco; Effects of dietary lipid sources on flavour volatile compounds of brown trout (*Salmo trutta*) fillet.; *Journal of Applied Ichthyology*; 2004; Blackwell Science/ Germany; vol. 20; pagg. 71-75.
- Turchini Giovanni, Mentasti Tiziana, Crocchio C., Sala T., Puzzi C., Moretti Vittorio Maria, Valfre' Franco; Effects of the extensive culture system as finishing production strategy on biometric and chemical parameters in rainbow trout.; *Aquaculture Research*; 2004; Blackwell Science/ England; vol. 35; pagg. 378-384.
- Valfre' Franco, Nardone A.; Il progetto Aia per il controllo di aflatossine e micotossine; *L'Informatore Agrario*; 2004; Edizioni L'informatore agrario/Verona; pagg. 59.
- Vigo Daniele, Torre Maria Luisa, Faustini Massimo, Munari Eleonora, Russo Vincenzo, Norberti R, Villani S., Asti Annalia, Bini Pier Paolo, Conte Ubaldo; Barium alginate capsules for 3D immobilisation of living cells: morphology, membrane properties and permeability.; *Journal of drug delivery science and technology*; 2004; vol. 3; pagg. 167-172.
- Villa Roberto Edoardo, Carli Silvano; Il doping in medicina veterinaria: problematiche e stato dell'arte del controllo anti-doping nel settore del cavallo sportivo; *Praxis veterinaria*; 2004; vol. 25; pagg. 7-12.
- Zaniboni Luisa, Akuffo V, Bakst Mr; Aquaporins are observed in the ducts epithelia of the epididymal region of the large white turkey; *Poultry Science*; 2004; PSA/USA; pagg. 1917-1920.
- Zaniboni Luisa, Bakst Mr; Localization of aquaporins in the sperm storage tubules in the turkey oviduct; *Poultry Science*; 2004; PSA/USA; pagg. 1209-1212.

Libri

-Pagnacco Giulio; *Genetica Animale Applicata*; 2004; Casa Editrice Ambrosiana Milano; (ISBN 88-408-1304-7).

Contributi in Volume (anche Curatele e Editor)

-Gandini Gustavo, Pagnacco Giulio; *Geni e popolazione*; *Genetica Animale Applicata*; 2004; Ed. Ambrosiana.

Relazioni ai Congressi/Abstract

-Arioli Francesco, Chiesa Luca Maria, Fracchiolla Maria Letizia, Biondi Pier Antonio, Pompa Giuseppe; Neoformazione di ADD, AED, alfa-boldenone ed epitestosterone in feci di vitello: dati preliminari; Società Italiana Scienze Veterinarie; 2004; Grado.

-Arrighi Silvana, Bosi Giampaolo, Cremonesi Fausto, Domeneghini Cinzia, Gropetti Debora, Pecile Alessandro Maria; Immunofluorescence identification of c-kit-Positive Cells in the Boar Urethra.; 8th Annual ESDAR Conference; Reproduction in Domestic Animals; 2004; Warsaw, Poland; Blackwell Verlag, Berlin, Germany; pagg. 270.

-Bagnato Alessandro, Medjugorac I., Lipkin E., Davoli R., Friedmann A., Russo V., Soelkner J., Soller M., Foerster M.; The BovMAS Consortium for QTL mapping in Dairy and Dual Purpose Cattle: Overview of data structure, experimental and methodological results.; 29th Intern.Conf. Animal Genetics; Proc. 29th International Conference on Animal Genetics; 2004; Tokio; (F019) pagg. 130.

-Bagnato Alessandro, Rossoni Giuseppe Battista, Maltecca Christian, Santus E., Medjugorac I., Soelkner J., Lipkin E., Soller M. Schiavin F. Dubini S.; The BovMAS Consortium: A Complete Genome Scan of Brown Swiss Cattle for Milk Yield and Protein Percent Using Selective DNA Pooling with milk samples.; 29th Intern. Conf. Animal Genetics; Proceeding 29th International Conference on Animal Genetics; 2004; Tokio; (F021) pagg. 131.

-Bagnato Alessandro, Medjugorac I., Krebs S., Foerster M., Schwarzenbacher H., Dolezal M., Soelkner J., Russo V., Lipkin E., Soller M.; The BovMAS Consortium: Comparative mapping of QTL affecting milk yield and protein percent in Holstein, Brown Swiss, and Simmental cattle; 29th Intern. Conf. Animal Genetics; Proceeding 29th International Conference on Animal Genetics; 2004; Tokyo; (F016) pagg. 130.

-Belloli Angelo, Carli Silvano; Gli antinfiammatori non steroidei in patologia bovina; Congr.Nazionale S.I.B.; Atti 36° Convegno S.I.B.; 2004; Salsomaggiore (PR); Editrice Grafica, Bologna; pagg. 7-29.

-Budelli E., Chessa Stefania, Bolla Patrizia, Stella A., Caroli Anna; Genetic variability of casein in goat populations in Lombardy; EAAP 55; Book of abstracts; 2004; Bled, Slovenia; Wageningen Academic; pagg. 33.

-Cagnardi Petra Pico', Carli Silvano, Villa Roberto Edoardo; Cinetica del naproxene nel cavallo sportivo: confronto preliminare tra due diversi livelli di dosaggio; Conv.Naz.SISVET; Atti SISVET; 2004; Grado (GO); pagg. 1-3.

-Cagnardi Petra Pico', Carli Silvano, Villa Roberto Edoardo; Farmacocinetica della flumechina nella capra: dati preliminari; Cov.Naz.SISVET; ATTI SISVET; 2004; Grado (GO).

-Caloni Francesca, Benzoni Emanuela, Stacchezzini Simona, De Angelis I., Stammati A.; A new culture substrate for caco-2 parental cell line and caco-2 tc7 clone; International ICTX Congress; 2004; Tampere, Finland.

-Caloni Francesca, De Angelis I.; Aflatoxin M1 in milk and dairy products; Hgyena Alimentorum XXV; Actual questions of production and processing of the milk-Safe food for every one, 2004; Slovacchia; pagg. 119-120.

-Caloni Francesca, De Angelis I, Stammati A., Raimondi F.; Effects of Aflatoxin M1 on intestinal in vitro model; International ICTX Congress; 2004; Tampere, Finland.

-Caloni Francesca, Cantoni Carlo, Cattaneo Patrizia, Cinti M.; Evaluation of the presence of aflatoxin M1 in bovine milk samples; Hygiene Alimentorum XXV; Actual Questions of Production and processing of the milk; 2004; Slovacchia; pagg. 242.

-Caloni Francesca, Stammati A., Raimondi F., De Angelis I.; Studio in vitro con cellule caco-2 sul passaggio intestinale della fumonisina b1 e dell'aminopentolo e ruolo della p-glicoproteina; SISVET; 2004; Grado; Grafiche Scuderi s.a.s., Messina.

-Cantoni Carlo, Stella Simone, Comi Giuseppe, Cocolin Luca; Impiego di metodi di biologia molecolare per

- identificare e caratterizzare *Listeria* spp. e *Listeria monocytogenes* da alimenti; I Forum interlab. sulla *L. monocytogenes*; Atti del I Forum interlaboratorio sulla *Listeria monocytogenes*; 2004; Roma; Istituto Superiore di Sanità, Roma; pagg. 55.
- Carli Silvano, Cagnardi Petra Pico', Villa Roberto Edoardo; PK/PD of flumequine in pigs after intravenous and intramuscular administration; 2° Intern.Conf.AAVM; 2004; Ottawa, Canada; pagg. 103.
 - Carli Silvano, Sonzogni Oreste; Sull'insegnamento delle discipline farmacologiche veterinarie nell'ateneo milanese (In memory of Prof. Remo Faustini); 35 Int.Cong.World Ass.History of Vet Med; 2004; Grugliasco (TO); pagg. 101.
 - Carluccio Augusto, Cairoli Fausto, Kindahl H, Govoni N., Faustini Massimo, Veronesi Maria Cristina; Rilascio di PGF 2alfa ossitocino-indotto in cavalle con e senza ritardata clearance uterina dopo monta naturale.; Atti LVIII SISvet; 2004; Grado; pagg. 59.
 - Cefis Andrea, Rizzi Rita Maria, Cefis Andrea, Thys Eric; Genetic and Environmental factors influencing the production of Carora in North-West Venezuela; 11th International Conference of AITVM; The 11th International Conferencfor Tropical Veterinary Medicine & 16th Veterinary Malaysia Congress; 2004; Petaling Jaya, Malesia; pagg. 221-223.
 - Ceriotti Gabriella, Chessa Stefania, Budelli E., Bolla Patrizia, Caroli Anna, Bianchi L; Aplotipi intragenici dell κ s1-caseina ovina; XVI Congr. Nazion. S.I.P.A.O.C; Proceeding XVI Congr. Nazion. S.I.P.A.O.C; 2004; Siena; Fondazione Monte dei Paschi Siena; pagg. 259.
 - Ceriotti Gabriella, Chessa Stefania, Chiatti F., Bramante G., Pieragostini E, Caroli Anna; Use of Goat Casein Loci for the Traceability of Dairy Preoducts; Le Tre Giornate del ControlloAlimentare; Le Biotecnologie applicate al controllo degli alimenti; 2004; Palazzo delle Stelline Milano 16-18/6; Morgan Edizioni Tecniche Milano; Atto 56.
 - Cerolini Silvia, Sironi L, Lazzari B, Rotundo S, Gorni C, Nardelli J, Caetano Ar, Mariani P; Single nucleotide polymorphism (SNP) markers within the chicken (*Gallus Gallus*) RFP-Y region; XXII World's Poultry Congress; Book of Abstracts; 2004; Istanbul - Turkey; pagg. 171.
 - Chessa Stefania, Ceriotti Gabriella, Caroli Anna, Pagnacco Giulio, Castiglioni B., De Bellis G.; Analysis of bovine milk protein genetic polymorphisms by Universal Array method; IV Convegno sulla Tecnologia.; Microarray meeting; 2004; Palazzo LITA, Segrate; pagg. 121.
 - Chessa Stefania, Budelli E., Bolla Patrizia, Caroli A., Infascelli F.; Casein genes in Cilentana goat breed; - SIFV-SIGA Join Meeting; Proceedings of the XLVIII Italian Society of Agricultural Genetics; 2004; Lecce, Italy 15/9-18/9; pagg. ISBN 88-900622-5-8.
 - Chiesa Luca Maria, Cantoni Carlo, Bernardi Cristian Edoardo Maria, Biondi Pier Antonio, Gandini G.; Monossido di carbonio in Thunnus albacares di importazione; Associazione Italia Veterinari Igienisti; XIV convegno Santuario di Vicoforte(CN) 4-5-6-giugno 2004; 2004; Santuario di Vicoforte(CN).
 - Di Giancamillo Alessia, Domeneghini Cinzia, Rossi Raffaella, Pastorelli Grazia, Corino Carlo; Dietary conjugated linoleic acid affect adipocyte size and mitotic vs apoptotic rates in the adipose tissue of the heavy pig; 3rd Euro Fed Lipid Congress.; Book of Abstract -3rd Euro Fed Lipid Congress.; 2004; Edinburgh, Scotland.; pagg. 308.
 - Di Giancamillo Alessia, Domeneghini Cinzia, Bontempo Valentino, Dell'Orto Vittorio, Savoini Giovanni, Chevaux E., 1; How probiotics may favourably modify intestinal structural aspects in piglets at weaning; Fourth Joint INRA-RRR Symposium Gut Micr; Reproduction Nutrition Development; 2004; Clermont-Ferrand; INRA/EDP Sciences Les Ulis, France; pagg. S99-S100.
 - Faustini Massimo, Bronzo Valerio, Munari Eleonora, Bini Pier Paolo, Riccardi Alessia, Schiavini Fausta, Maffeo Giovanni Francesco, Vigo Daniele, Bini Pier Paolo; Conta piastrinica, piastrinocrito e volume medio piastrinico in suinetti presvezzamento: valori di riferimento.; Atti SIPAS; XXX Meeting Annuale; 2004; Salsomaggiore Terme; pagg. 399-405.
 - Faustini Massimo, Bono G., Normando Simone, Meers Lieve, Odberg Frank, Bono Gabriele; Differences in management and behavioral problems prevalence in horses between Italy and belgium.; 21° Conv. Società Italiana di Etologia; Atti 21° Conegno Società Italiana di Etologia; 2004; Padova; pagg. 79.
 - Fracchiolla Maria Letizia, Spotti Maura, Arioli Francesco, Pompa Giuseppe; Legame Aflatossina B1-adsorbenti nel

- liquido ruminale; Società Italiana Scienze Veterinarie; 2004; Grado.
- Fusi Eleonora, Rebucci Raffaella, Pisoni Giuliano, Cheli Federica, Moroni Paolo, Savoini Giovanni, Bernabucci U., Baldi Antonella; Role of plasmin-plasminogen system in mammary gland health status in dairy goat; 7 EAAP ASAS Cost Workshop; 2004; Bled; pagg. 24.
 - Galeati Giovanna, Spinaci Marcella, Villani S., Faustini Massimo, Munari Eleonora, Seren Eraldo, Maffeo Giovanni Francesco, Conte Ubaldo, Vigo Daniele, Torre Maria Luisa; Encapsulation of boar semen reduces the incidence of polyspermy after in vitro fertilization.; Meeting Pharma. Biophar.Pharma.Tecnology; International Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2004; Nuremberg; pagg. 355-356.
 - Galletti Sara, Stella Simone, Tedesco Dorian; Attività antimicrobica di estratto di tè verde sulla microflora ciecale; I Congr. Intersocietà Piante Medicinali; 2004.
 - Galletti Sara, Mancin G, Tedesco Dorian, Tameni M., Cigalino G.; Biopsia epatica nella capra da latte: applicazione nella diagnosi di steatosi epatica; XVI Congresso S.I.P.A.O.C.; Atti del XVI Congresso S.I.P.A.O.C.; 2004; Siena; pagg. 16.
 - Giani Ivan, Panseri Sara, Mentasti Tiziana, Valfre' Franco, Moretti Vittorio Maria; Determination of aroma compounds in Bitto cheese by stir bar sorptive extraction-thermal desorption-capillary gas chromatography-mass spectrometry; IDF Symposium on Cheese; 2004; Prague, Czech Republic.
 - Groppetti Debora, Arrighi Silvana, Bosi Giampaolo, Domeneghini Cinzia, Pecile Alessandro Maria, Cremonesi Fausto; Pacemaker cells of the lower urinary tract of the dog: Identification by c-kit- Immunofluorescence.; 5th Int Symp canine feline reproduction; abstract book; 2004; Sao Paulo, Brazil; pagg. 205-207.
 - Luzzana Umberto, Di Giancamillo Alessia, Domeneghini Cinzia, Ceulmans S., Cotteau P., Franzolini E., Luzzana U., Robles Azorena R.; Effect of different diets on faeces quality of rainbow trout under simulated winter conditions.; Aquaculture Europe 2004 Conference; European Aquaculture Society; 2004; Barcelona, Spain; pagg. 214.
 - Luzzana Umberto, Di Giancamillo Alessia, Domeneghini Cinzia; Farm-scale evaluation of feeding protocols for winter diets in gilthead seabream (*Sparus aurata*).; Aquaculture Europe 2004 Conference; European Aquaculture Society; 2004; Barcelona, Spain; pagg. 514-515.
 - Mollo Antonio, Faustini Massimo, Cairoli Fausto, Tramontano A, Gelli A.; Long term effect of eCG or biostimulation on reproductive performance in the rabbit doe.; 8th Annual Conference ESDAR; 8th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR); 2004; Warsaw; pagg. 282.
 - Panseri Sara, Moretti Vittorio Maria, Mentasti Tiziana, Valfre' Franco; Determination of terpenes in mountain herbs and cheeses using stir bar sorptive extraction (SBSE) and gas chromatography-mass spectrometry; Int. Symp. on Capillary Chromatography; 27th Symposium on Capillary Chromatography; 2004; Riva del Garda, Italy.
 - Panseri Sara, Giani Ivan, Mentasti Tiziana, Valfre' Franco, Moretti Vittorio Maria; Isolation of terpenes and aroma compounds in mountain herbs and typical Italian goat cheese by SBSE and TD-GC-MSD.; IDF Symposium on Cheese; IDF Symposium on Cheese: Ripening, Characterization & Technology; 2004; Prague, Czech Republic.
 - Pastorelli Grazia, Vigo Daniele, Faustini Massimo, Musella Michele, Corino Carlo; Different types of flooring and space allowance in heavy pigs: effects on growth performances and at slaughtering.; EU Workshop Sustainable pork production.; EU Workshop Sustainable pork production: welfare, quality, nutrition and consumer attitudes.; 2004; Copenhagen; pagg. 128-129.
 - Pastorelli Grazia, Musella Michele, Tangorra Francesco, Zaninelli Mauro, Corino Carlo; Minimum space requirements estimation for heavy pigs: preliminary results.; EU Workshop Sustainable pork production.; EU Workshop Sustainable pork production: welfare, quality, nutrition and consumer attitudes; 2004; Copenhagen; pagg. 130-131.
 - Pecorini Chiara, Sangalli Lorenzo, Fava M., Tognon Gianluca, Bersani Carla, Baldi Antonella; Effects of different lactoferrins on proliferation of four lactobacillus strains; 7 EAAP ASA COST WORKSHOP; 2004; BLED; pagg. 30.
 - Pecorini Chiara, Savazzini F, Martino Piera Anna, Fusi Eleonora, Fogher C, Baldi Antonella; Espressione eterologa di lattoferrina suina biologicamente attiva nel lievito *pichia pastoris*; LVIII Annual Meeting of SISVET; 2004; Grado.

- Pisoni Giuliano, Fusi Eleonora, Cheli Federica, Rebucci Raffaella, Moroni Paolo, Baldi Antonella; Mammary gland health status and plasmin-plasminogen system in dairy goat; 8 Int Conference Of Goat; 2004; South Africa; pagg. 90.
- Rizzi Rita Maria, Dario Cataldo, Carnicella Daria, Bufano Guido; Descrizione di alcuni caratteri produttivi nella pecora Leccese allevata in tre province pugliesi; XVI Congresso Nazionale SIPAOC; SIPAOC 2004 16a edizione; 2004; Siena; Fondazione Monte dei Paschi/ Siena; pagg. 270.
- Rizzi Rita Maria, Dario Cataldo, Carnicella Daria, Bufano Guido; Heritability estimate for growth traits of Gentile di Puglia lambs; XII Congress of Fe.Me.S.P.Rum.; The 12th Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants; 2004; Istanbul; pagg. Sheep, growth, heritability, Gentile di.
- Sangalli Lorenzo, Fava M., Rebucci Raffaella, Bersani Carla, Baldi Antonella, Cantoni Carlo; Valutazione dell'adesione in vitro di lattobacilli isoalti da salumi; LVIII ANNUAL MEETING SISVET; 2004; Grado.
- Savoini Giovanni, Agazzi Alessandro, Cigalino G. L., Mancin G; Effetti dell'inclusione di umati nella dieta sulle performances di crescita ed alcuni aspetti della risposta cellulosa mediata in capretti; 58° Congresso nazionale delle Sci. Vet.; Atti della Soc. It. Sci. Vet.; 2004; Grado; pagg. 236.
- Soncin Silvia, Chiesa Luca Maria, Biondi Pier Antonio, Cantoni Carlo; Preliminary study of volatile fraction in the raw meat of different animal spice; A sense of identity; European Conference on Sensory Science of Food and Beverages; 2004; Firenze26/29 Settembre 2004.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara; Bioactive natural compounds from herbs as new feed additives; 55th EAAP Meeting; Proceedings of the 55th EAAP Meeting; 2004; Bled, Slovenia; pagg. 97.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Rossetti Stefania, Tameni M, Steidler S, Morazzoni Paolo; Dietary inclusion of natural antioxidants in periparturient dairy cows: effects on oxidative status; 55th EAAP Meeting; Proceedings of the 55th EAAP Meeting; 2004; Bled, Slovenia; pagg. 156.
- Tedesco Doriana, Rossetti Stefania, Galletti Sara, Morazzoni Paolo; Dietary tea catechins and lycopene in rabbits: effects on meat lipid oxidation; 55th EAAP Meeting; Proceedings of the 55th EAAP Meeting; 2004; Bled, Slovenia; pagg. 226.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Spaguolo M.S., Abrescia P., Cigliano L., Ferrara L.; Effect of Silymarin on plasma levels of retinol α -tocopherol in periparturient goats; 55th EAAP Meeting; Proceedings of the 55th EAAP Meeting; 2004; Bled, Slovenia; pagg. 121.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Stringi L., Di Micel G., Di Grigoli A., Bonanno A., Gianbalvo D.; Effetto della somministrazione del seme di cardo mariano sulla produzione di latte in pecore Comisane; XVI Congresso S.I.P.A.O.C.; Atti del XVI Congresso S.I.P.A.O.C.; 2004; pagg. 328.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara; Principi biologicamente attivi da piante: potenziale utilizzo per la salute animale; I Congr. Intersocietà Piante Medicinali; 2004.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara; Proprietà epatoprotettive dell'estratto di Silybum marianum in medicina veterinaria; I Congr. Intersocietà Piante Medicinali; 2004; Trieste.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Ravarotto Licia, Tameni Marco, Steidler Stephanie, Morazzoni Paolo; Silymarin Phytosome against AFB1 in broilers: effects on serum biochemistry; ADSA/ASAS/PSA Joint Meeting; J. Anim. Sci., 82, Suppl. 1/ J. Dairy Sci., 87, Suppl. 1/ Poult. Sci. 83, Suppl. 1; 2004; St.Louis, USA; pagg. 185.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Rossetti Stefania, Turini Jacopo, Varisco Giuseppe; Silymarin administration to periparturient dairy goats: effects on milk production and quality; ADSA/ASAS/PSA Joint Meeting; J. Anim. Sci., 82, Suppl. 1/ J. Dairy Sci., 87, Suppl. 1/ Poult. Sci. 83, Suppl. 1; 2004; St.Louis, USA; pagg. 392.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara, Rossetti Stefania, Olivero Daniela; Silymarin administration to transition dairy goats: effects on liver tissue and plasma metabolites; ADSA/ASAS/PSA Joint Meeting; J. Anim. Sci., 82, Suppl. 1/ J. Dairy Sci., 87, Suppl. 1/ Poult. Sci. 83, Suppl. 1; 2004; St.Louis, USA; pagg. 355.
- Tedesco Doriana, Galletti Sara; Somministrazione di un epatoprotettore naturale, silimarina, nel periparto nella capra da latte; XVI Congresso S.I.P.A.O.C.; Atti del XVI Congresso S.I.P.A.O.C.; 2004; Siena; pagg. 212.

- Torre Maria Luisa, Faustini Massimo, Villani S., Asti Annalia, Accorsi P. A., Galeati Giovanna, Munari Eleonora, Russo Vincenzo, Conte Ubaldo, Vigo Daniele; Granulosa cell encapsulation in barium arginate/protamine membranes: a model of an ovarian-like follicle.; Meeting Pharmac. Bioph. PharmaTechnology; International Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology; 2004; Nuremberg; pagg. 351-352.
- Vigo Daniele; Aspetti innovativi nella gestione riproduttiva di un allevamento suino: la femmina.; Atti SIPAS; XXX Meeting Annuale; 2004; Salsomaggiore Terme; pagg. 15-23.
- Vigo Daniele, Faustini Massimo, Villani S., Asti Annalia, Accorsi P. A., Spinaci Marcella, Scocca Sarah, Riccardi Alessia, Galeati Giovanna, Munari Eleonora, Russo Vincenzo, Conte Ubaldo, Torre Maria Luisa; New three dimensional culture system of porcine granulosa cells.; 18th Inter. Pig Veter. Society Congress; Proceedings of 18th International Pig Veterinary Society Congress; 2004; Hamburg; pagg. 482.
- Zaniboni Luisa, Maldjian Andre, Parodi Laura, Gliozzi Teresa, Pizzi Flavia; Combined effect of DHA and alpha-tocopherol enrichment on quality and susceptibility to oxidation in chicken spermatozoa; XXII World's Poultry Congress; Book of Abstracts; 2004; Istanbul - Turkey; pagg. 268.
- Zaniboni Luisa, Maldjian Andre, Luzi Fabio, Cerolini Silvia, Gliozzi Teresa; Fatty acid and tocopherol composition of semen components in the rabbit; 8th World Rabbit Congress; Anstract Proceedings 8th World Rabbit Congress; 2004; Puebla - Messico; pagg. 58.



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

CISI (Centro Interdisciplinare Studi bio-molecolari e applicazioni Industriali), un Centro di Eccellenza riconosciuto dal MIUR (membri: Cantoni, Bersani, Savoini, Baldi)

Nell'ambito di tale Centro, il mondo accademico e quello dell'industria collaborano in alcuni dei settori più promettenti delle scienze biotecnologiche, operando in aree di rilevante interesse quali quella agroalimentare e quella biomedica (oncologia, studio di malattie infettive) e sviluppando tecniche di avanguardia quali quelle della chimica combinatoriale, della bioinformatica e della modellistica molecolare.

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

SEZIONE GERMOPLASMA ANIMALE - ISTITUTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA AGRARIA (IBBA)-

Responsabile sezione Prof. Giulio Pagnacco

Il Dipartimento ospita, presso la sede di Via Trentacoste, il Laboratorio di Andrologia Animale della Sezione Germoplasma Animale. L'attività di ricerca, svolta da due Ricercatrici dell'IBBA, è relativa alla valutazione dell'efficienza riproduttiva in specie di interesse zootecnico e allo studio di tecniche innovative di conservazione del materiale seminale in razze/ibridi commerciali e in razze locali.

Il campo di applicazione di queste indagini si estende dalla gestione ottimale dei riproduttori all'efficiente utilizzo in campo della fecondazione artificiale, alla creazione di banche del seme delle risorse genetiche.

COST- EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH
ACTION B20 MAMMARY GLAND DEVELOPMENT, FUNCTION AND CANCER

Presidente Prof.ssa Antonella Baldi

L'azione COST B20 rientra nel network di ricerca Europea COST (Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research) che coinvolge 32 Nazioni Europee e 11 Paesi non Europei. L'obiettivo principale dell'Azione COST B20 è la ricerca nell'ambito della morfo-fisiologia della ghiandola mammaria, delle sintesi mammarie (latte ed aspetti nutrizionali), della genomica, della proteomica, nonché delle patologie con particolare attenzione alle neoplasie.

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

Consiglio Corso di coordinamento didattico della classe Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali

Prof. Carlo Corino presidente
Prof. Cinzia Domeneghini segretario

Commissione per la Ricerca Scientifica e il Trasferimento Tecnologico

Prof. Giovanni Savoini membro

Collegio Docenti Dottorato di Ricerca in Produzioni Animali

Prof. Giulio Pagnacco membro
Prof.ssa Silvia Cerolini membro
Prof. Gustavo Gandini membro
Dr.ssa Patrizia Bolla membro
Dr.ssa Rita Rizzi membro
Prof. Alessandro Bagnato membro

Collegio Docenti Dottorato di Ricerca in Igiene Veterinaria e Patologia Animale

Prof. Gabriella Soncini membro
Prof. Franco Valfrè membro
Prof. Maria Antonietta Paleari membro

Collegio Docenti Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche

Prof. Antonella Baldi membro
Prof. Federica Cheli membro
Prof. Carlo Rossi Sgoifo membro

Collegio Docenti Dottorato di Ricerca in Alimentazione Animale e Sicurezza Alimentare

Prof. Vittorio Dell'Orto coordinatore
Prof. Giovanni Savoini membro
Prof. ssa Silvana Arrighi membro
Dr.ssa Claudia Balzaretto membro
Dr.ssa Carla Bersani membro
Prof. Valentino Bontempo membro
Prof. Pierantonio Biondi membro
Dr.ssa Francesca Caloni membro
Prof. Carlo Cantoni membro
Prof.ssa Patrizia Cattaneo membro
Prof. Antoniotto G. Cavalchini membro
Prof. Carlo Corino membro
Prof.ssa Cinzia Domeneghini membro
Dr. Massimo Faustini membro
Prof. Giovanni Maffeo membro
Prof. Vittorio M. Moretti membro
Prof. Pierluigi Navarotto membro
Prof.ssa Ottavia Pedron membro
Dr.ssa Grazia Pastorelli membro
Prof. Giuseppe Pompa membro
Prof. Pietro Renon membro

Prof. Vincenzo Russo	membro
Dr. Oreste Sonzogni	membro
Dr. Simone Stella	membro
Prof.ssa Doriana Tedesco	membro
Prof. Daniele Vigo	membro
Dr. Roberto Villa	membro
Prof. Carlo A. Sgoifo Rossi	membro
Prof. Silvano Carli	membro
Dr.ssa Marcella Guarino	membro
Dr. Luciano Pinotti	membro

Consiglio Scuola di Specialità in Miglioramento Genetico

Prof. Gustavo Gandini	direttore
Prof. Giulio Pagnacco	membro
Dr.ssa Patrizia Bolla	membro
Prof. Alessandro Bagnato	membro
Prof. Franco Valfrè	membro
Dr.ssa Rita Rizzi	membro

Consiglio Scuola di Specialità in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale

Prof. Carlo Cantoni	direttore
Prof. Giovanni Savoini	segretario
Prof. Pierantonio Biondi	membro
Prof. Valentino Bontempo	membro
Prof. Patrizia Cattaneo	membro
Prof. Cinzia Domeneghini	membro
Prof. Vittorio Moretti	membro
Prof. Giuseppe Pompa	membro
Prof. Gabriella Soncini	membro
Prof. Franco Valfrè	membro
Prof. Antonella Baldi	membro
Prof. Federica Cheli	membro
Prof. Carlo Corino	membro
Prof. Vittorio Dell'Orto	membro
Prof. Ivan Dragoni	membro
Prof. Giovanni Maffeo	membro
Prof. Giulio Pagnacco	membro
Prof. Antonietta Paleari	membro
Prof. Pietro Renon	membro

Consiglio Scuola di Specialità in Allevamento, Igiene, patologia delle Specie Acquatiche e controllo dei prodotti derivati

Prof. Franco Valfrè	direttore
Prof. Giulio Pagnacco	membro
Prof. Gustavo Gandini	membro
Prof. Patrizia Bolla	membro
Prof. Maria Antonietta Paleari	membro
Prof. Cinzia Domeneghini	membro
Prof. Vittorio Moretti	membro
Prof. Pietro Renon	membro
Prof. Giovanni Maffeo	membro
Prof. Daniele Vigo	membro

Consiglio Scuola di Specialità in Patologia e Clinica degli Animali da Affezione

Prof. Silvana Arrighi	membro
Prof. Cinzia Domeneghini	membro
Prof. Valentino Bontempo	membro
Prof. Silvano Carli	membro

Commissione per le attività formative a scelta dello studente

Prof. Patrizia Cattaneo	membro
Prof. Vittorio Dell'Orto	membro

Commissione Scientifica della Biblioteca d'area di Medicina Veterinaria

Prof. Gustavo Gandini	membro
Prof. Doriana Tedesco	membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria per l'ammissione degli studenti al primo anno del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Prof. Mario Pace	membro
Prof. Silvano Carli	membro
Prof. Federica Cheli	membro
Dr. Rita Rizzi	membro
Prof. Silvana Arrighi	membro
Prof. Cinzia Domeneghini	membro
Prof. Pier Antonio Biondi	membro
Dr. Patrizia Bolla	membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria per l'e-learning

Dr. Rita Rizzi	membro
Prof. Pier Antonio Biondi	membro

Commissione Tirocinio del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie della Produzione Animale STPA , della classe 40 e della classe specialistica 79S

Prof. Maria Antonietta Paleari	membro
Prof. Franco Valfrè	membro
Prof. Pierluigi Navarotto	membro

Commissione per la valutazione Relazioni di Tirocinio

Prof. Maria Antonietta Paleari	membro
Prof. Franco Valfrè	membro
Prof. Pierluigi Navarotto	membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria per le domande di trasferimento degli studenti

Prof. Cinzia Domeneghini	membro
Prof. Pier Antonio Biondi	membro
Prof. Alessandro Bagnato	membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria per l'assegnazione di Borse di Studio per il perfezionamento all'Estero

Prof. Giovanni Savoini	membro
Prof. Gabriella Soncini	membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria per il Polo distaccato a Lodi

Prof. Vittorio Dell'Orto	membro
Prof. Carlo Corino	membro
Prof. Pierluigi Navarotto	membro
Prof. Daniele Vigo	membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria SOCRATES/ERASMUS per i Corsi di laurea classe 40 e classe specialistica 79S

Prof. Antonella Baldi coordinatore
Prof. Gustavo Gandini membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria SOCRATES Teacher Staff Mobility
Dr. Francesca Caloni membro

Commissione di Facoltà di Medicina Veterinaria per l'ammissione degli studenti stranieri
Prof. Valentino Bontempo membro

Commissione European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE)
Prof. Giovanni Savoini membro
Prof. Antonella Baldi membro

Comitato d'Area della Facoltà di Medicina Veterinaria
Prof. Silvano Carli membro
Prof. Vittorio Dell'Orto membro

Consiglio di Coordinamento didattico del Corso di laurea in Biotecnologie Veterinarie
Prof. Silvano Carli segretario
Prof. Daniele Vigo membro
Prof. Antonella Baldi membro

Consiglio di Coordinamento didattico dei Corsi di laurea della classe Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali (STPA, classe 40 e classe specialistica 79S)
Prof. Carlo Corino presidente
Prof. Cinzia Domeneghini segretario

Commissione domande trasferimenti studenti per i Corsi di laurea della classe Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali (STPA, classe 40 e classe specialistica 79S)
Prof. Silvana Arrighi membro
Prof. Giovanni Savoini membro

Commissione tirocinio per i Corsi di laurea della classe Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali (STPA, classe 40 e classe specialistica 79S)
Prof. Franco Valfrè membro
Prof. Pierluigi Navarotto membro
Prof. Maria Antonietta Paleari membro

Commissione orientamento per i Corsi di laurea della classe Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni Animali (STPA, classe 40 e classe specialistica 79S)
Prof. Carlo Sgoifo Rossi membro
Prof. Silvana Arrighi membro
Prof. Alessandro Bagnato membro
Prof. Vittorio Moretti membro
Prof. Giovanni Maffeo membro

Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Sperimentale "Lazzaro Spallanzani"
Prof. Giovanni Savoini rappresentante
Facoltà di Medicina Veterinaria

Azienda Didattico Sperimentale "Gian Paolo Guidobono Cavalchini"

No. insegnamenti corsi di diploma universitario	0
No. insegnamenti corsi di scuole di specializzazione	20
No. insegnamenti corsi di scuole di perfezionamento	0
No. insegnamenti corsi di dottorati	0
No. insegnamenti corsi di scuole post-laurea	14
No. corsi di aggiornamento	0
No. totale esami tenuti da docenti afferenti alla struttura	2492
No. esami profitto corsi di laurea	2445
No. esami profitto corsi di diploma universitario	0
No. esami profitto scuole di specializzazione	47
No. esami profitto scuole di perfezionamento	0
No. tesi di laurea	87
No. tesine di diploma	0
No. tesi di specialità	27
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa presso la struttura	1
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa esterna	3
No. dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo	0
No. di tirocinanti	140
No. programmi di tutoraggio	5
No. professori a contratto, lettori e docenti di corsi di sostegno	2

CALENDARIO ATTIVITA' DIDATTICA A.A. 2003/2004

SETTORE SC. DISC.	CFU	TOTALE ORE
AGR/09	16 CFU-	168
AGR/10	15 CFU	251
AGR/17	40 CFU	510
AGR/18	74 CFU	1437
AGR/19	34 CFU	546
AGR/20	11 CFU-	183
BIO/10	19 CFU	240
VET/01	11 CFU	164
VET/02	32 CFU- 70	398
VET/04	59 CFU	1536
VET/07	39 CFU	602

N.B. non sono stati presi in considerazione i seguenti insegnamenti:

Agronomia e coltivazioni erbacee (5 CFU =-45 ore) Prof. CEOTTO

- ◆ Produzioni vegetali (4 CFU = 40 ore) Prof. CEOTTO

CLASSE DELLE LAUREE N. 47/S
 CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA VETERINARIA - H08

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/10	5 CFU-45 ORE	NAVAROTTO
AGR/17	6 CFU-78 ORE	BAGNATO
AGR/18	9 CFU-135 ORE	DELL'ORTO-BONTEMPO
AGR/20	3 CFU-45 ORE	CEROLINI
BIO/10	9 CFU-86 ORE	BIONDI-PACE
VET/04	12 CFU-180 ORE	RENON-CANTONI-CATTANEO

N.B. non è stato considerato il seguente insegnamento:
 Agronomia e coltivazioni erbacee (5 CFU =-45 ore) Prof. CEOTTO

CORSO DI LAUREA IN MEDICINA VETERINARIA - H06
 V ANNO

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/10	30 ORE	GUARINO
AGR/17	30 ORE	PAGNACCO
AGR/18 ROSSI	240 ORE	BONTEMPO-CHELI-SAVOINI-SGOIFO
AGR/19	110 ORE	VALFRE'-MORETTI-GANDINI
BIO/10	50 ORE	BIONDI
VET/01	60 ORE	DOMENEGHINI-ARRIGHI
VET/02	40 ORE	VIGO
VET/04	420 ORE	DRAGONI, BERSANI, BALZARETTI, CATTANEO, CANTONI, RENON, SONCINI, STELLA
VET/07	140 ORE	VILLA-CARLI-CALONI

CLASSE DELLE LAUREE 40: SCIENZE ZOOTECNICHE E DELLE PRODUZIONI ANIMALI
CORSO DI LAUREA IN ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE - H09 (TRIENNALE)

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/09	5 CFU-48 ORE	CAVALCHINI A
AGR/10	10 CFU-96 ORE	NAVAROTTO
AGR/17	14 CFU-136 ORE	PAGNACCO-VALFRE'-BAGNATO
AGR/18	15 CFU-152 ORE	CORINO, CHELI, TEDESCO-PASTORELLI
AGR/19	12 CFU-120 ORE	PEDRON-GANDINI
BIO/10	4 CFU-40 ORE	PACE
VET/01	6 CFU-56 ORE	DOMENEGHINI
VET/02	6 CFU-56 ORE	VIGO
VET/04	10 CFU-96 ORE	BERSANI
VET/07	14 CFU-88 ORE	POMPA,CALONI,SONZOGNI

N.B. non è stato considerato il seguente insegnamento:

- ◆ Produzioni vegetali (4 CFU = 40 ore) Prof. CEOTTO

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI E QUALITA' DEI PRODOTTI - H
010

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/09	7 CFU-72 ORE	CAVALCHINI A
AGR/17	7 CFU-72 ORE	PAGNACCO-BOLLA
AGR/18	30 CFU-296 ORE	CORINO-CHELI-SAVOINI-TEDESCO BALDI
AGR/19	17 CFU-168 ORE	GANDINI-MORETTI-VALFRE'-
AGR/20	4 CFU-40 ORE	CEROLINI
BIO/10	6 CFU-64 ORE	BIONDI
VET/01	5 CFU-48 ORE	ARRIGHI
VET/02	11 CFU-104 ORE	RUSSO-MAFFEO
VET/04	21 CFU-200 ORE	PALEARI-SONCINI
VET/07	9 CFU-88 ORE	POMPA,SONZOGNI, VILLA

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (H07)

V ANNO

SETTORE SC. DISC.	ORE	DOCENTI
AGR/10	80 ORE	GUARINO
AGR/18	250 ORE	TEDESCO-SAVOINI-PINOTTI BONTEMPO-SGOIFOROSI- DELL'ORTO
AGR/19	100 ORE	MORETTI-VALFRE'-CERUTTI
VET/02	30 ORE	FAUSTINI
VET/04	320 ORE	PALEARI-SONCINI-RENON-BERSANI
VET/07	60 ORE	POMPA

Classe delle lauree n. 79/S

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/09	4 CFU-48 ORE	CAVALCHINI A
AGR/17	6 CFU-56ORE	PAGNACCO
AGR/18	4 CFU-48 ORE	SAVOINI
AGR/19	5 CFU-48 ORE	VALFRE'
VET/02	3 CFU-32 ORE	FAUSTINI
VET/04	4 CFU-48 ORE	SONCINI
VET/07	3 CFU-24 ORE	POMPA

Classe delle lauree n. 1 BIOTECNOLOGIE
CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/17	3 CFU-48 ORE	BAGNATO
AGR/18	12 CFU-168 ORE	BALDI-PINOTTI
AGR/20	2 CFU-24 ORE	CEROLINI
VET/02	9 CFU-112 ORE	VIGO-FAUSTINI
VET/04	8 CFU-104 ORE	DRAGONI
VET/07	10 CFU-120 ORE	CARLI

Classe delle lauree n. 9/S
CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

SETTORE SC. DISC.	CFU - ORE	DOCENTI
AGR/17	4 CFU-40 ORE	PAGNACCO
AGR/18	4 CFU-48 ORE	CHELI
AGR/20	2 CFU-24 ORE	CEROLINI
VET/02	3 CFU-24 ORE	VIGO
VET/04	4 CFU-48 ORE	DRAGONI
VET/07	3 CFU-32 ORE	CARLI

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (F29)

INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

SETTORE SC. DISC.	ORE	DOCENTI	
AGR/17	50 ORE	N. 1	PAGNACCO
AGR/18	100 ORE	N. 2	BALDI-CHELI
AGR/20	50 ORE	N. 1	CEROLINI
VET/04 BERSANI	150 ORE	N. 3	SONCINI-DRAGONI-
VET/07	50 ORE	N. 2	VILLA-SONZOGNI

CLASSE DELLE LAUREE N. 47/S

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA VETERINARIA - H08

INSEGNAMENTO SETTORE SC. DISC.

CREDITO-FORMATIVO

I ANNO

c.i. CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (BIO/10)

- Chimica e propedeutica biochimica I
- Chimica e propedeutica biochimica II

5 CFU - 50 ore

3 CFU - 30 ore (BIO/10)
2 CFU - 20 ore (BIO/10)

c.i. ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

- Zootecnica generale e miglioramento genetico
- Genetica veterinaria

6 CFU - 78 ore(AGR/17)
4 CFU - 60 ore (AGR/17)
2 CFU - 18 ore (AGR/17)

II ANNO

c.i. COMPLEMENTI DI BIOCHIMICA

- Biochimica anabolica (4CFU -36 ore)
- Biochimica organi (4CFU - 36 ore)

CFU 12 - 108 ore (BIO/12)

- Chimica e biochimica degli alimenti di o.a. 4 CFU - 36 ore (BIO/10)

c.i. AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE E COSTRUZIONI RURALI 10 CFU - 90 ore (AGR/02-AGR/10)

Agronomia e coltivazioni erbacee (5 CFU = 45 ore)

Costruzioni rurali

5 CFU - 45 ore (AGR/10)

III ANNO

c.i. ZOOTECCIA SPECIALE E ZOOCOLTURE 8 CFU - 120 ore (AGR/19 AGR/20)

Produzioni animali (2 CFU = 30 ore)

Tecnologie di allevamento (3 CFU = 45 ore)

Zoocolture

3 CFU - 45 ore (AGR/20)

c.i. NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

- Nutrizione e alimentazione animale

9 CFU - 135 ore (AGR /18)

- Razionamento animali da reddito

3 CFU - 45 ore (AGR /18)

cdc

- Razionamento animali da affezione

3 CFU - 45 ore (AGR /18)

cdc

c.m. TOSSICOLOGIA VETERINARIA

- Tossicologia veterinaria

94 CFU - 64 ore (VET/07)

4 CFU - 64 ore (VET/07)

ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE I

- Industrie alimenti di origine animale

9 CFU - 135 ore (VET/04)

- **Igiene e tecnologia alimentare**

5 CFU - 75 ore (VET/04)

4 CFU - 60 ore (VET/04)

IV ANNO

c.i. ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE II

- Ispezione e controllo dei prodotti della pesca

8 CFU - 120 ore (VET/04)

- Ispezione e controllo degli alimenti di origine animale (4 CFU - 60 ore) non VSA

3 CFU - 45 ore (VET/04)

- Lavori pratici nei macelli (1 CFU - 15 ore) non VSA

CORSO DI LAUREA IN MEDICINA VETERINARIA (H06)

V ANNO

MODULO PROFESSIONALIZZANTE

IGIENE E QUALITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.**

CREDITO-FORMATIVO

AREA 1 BIOCHIMICA E TOSSICOLOGIA 100 ORE

C.I. 1.1 BIOCHIMICA E TOSSICOLOGIA

100 ore
(BIO/11 – VET/07)

- Mod. Biochimica e chimica degli alimenti di origine animale e
Biochimica e chimica degli additivi e dei residui
- Mod. Tossicologia dei residui negli alimenti

50 ore (BIO/10)
50 ore (VET/07)

AREA 2 ANATOMIA NORMALE E PATOLOGICA 100 ORE

C.I. 2.1 ANATOMIA NORMALE E PATOLOGICA

100 ore (VET/01 VET/03)

- Mod. Anatomia degli animali domestici , Anatomia aviare, Anatomia delle specie
Ittiche di interesse veterinario

30 ore (VET/01)

- Mod. Anatomia patologica veterinaria
- Mod. Istologia e citologia patologica veterinaria

30 ore
40 ore

AREA 3 IGIENE 450 ORE

C.I. 3.1 INDUSTRIE DEGLI ALIMENTI 120 ORE (VET/04)

- Mod. Approvvigionamenti annonari, mercati e industrie degli alimenti di o.a. 30 ore
Mod. Industrie ed ispezione degli alimenti di origine animale
Mod. Igiene e tecnologia alimentare
Mod. Lavori pratici nei macelli, laboratori e industrie alimentari

(AGR/19)
30 ore (VET/04)
30 ore (VET/04)
30 ore (VET/04)

C.I. 3.2 IGIENE E QUALITA' 90 ORE (VET/04 – AGR/19)

- Mod. Analisi di laboratorio degli alimenti di origine animale
Mod. Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale
Mod. Metodologie e biotecnologie applicate alla produzione e all'igiene
degli alimenti

30 ore (VET/04)
30 ore (AGR/19)
30 ore (VET/04)

C.I. 3.3 ISPEZIONE DELLE CARNI, DEL PESCE E DEI LORO DERIVATI 150 ore

- Mod. Ispezione e controllo dei prodotti alimentari di origine animale
Mod. Ispezione e controllo dei prodotti ittici e degli alimenti derivati

75 ore (VET/04)
75 ore (VET/04)

C.I. 3.4 ISPEZIONE DEL LATTE, DELLE UOVA E DELLE CARNI AVICUNICOLE 90 ore

- Mod. Ispezione e controllo del latte e degli alimenti derivati
Mod. Ispezione e controllo delle carni avicunicole, della selvaggina e
dei prodotti alimentari derivati

60 ore (VET/04)
30 ore (VET/04)

MODULO PROFESSIONALIZZANTE

SALUTE E BENESSERE DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA

INSEGNAMENTO SETTORE SC. DISC.	CREDITO-FORMATIVO	
AREA 1 ANATOMIA E FISIOLOGIA	60 ore	
C.I. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA	60 ore	(VET/01) (VET/02)
Mod. Anatomia topografica veterinaria Mod. Fisiologia degli animali da compagnia (30 ore)	30 ore	(VET/01)
AREA 2 ALLEVAMENTO E ALIMENTAZIONE	60 ore	
C.I. ETNOLOGIA E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA	60 ore	(AGR/17 AGR/18 AGR/19)
Mod. Alimentazione degli animali d'affezione Mod. Allevamento degli animali d'affezione (30 ore)	30 ore	(AGR/18)

MODULO PROFESSIONALIZZANTE

TECNOLOGIA E PATOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO

INSEGNAMENTO SETTORE SC. DISC.	CREDITO-FORMATIVO	
AREA 1 ANATOMIA E FISIOLOGIA	50 ore	
C.I. 1.1 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI REDDITO	50 ore	(VET/01VET/02)
Mod. Fisiologia degli animali da reddito, dell'adattamento e della nutrizione animale Mod. Anatomia degli animali domestici (10 ore)	40 ore	(VET/02)
AREA 2 ZOOTECCIA E ALIMENTAZIONE	100 ore	
C.I. 2.1 ZOOTECCIA E ALIMENTAZIONE	100 ore	(BIO/10 AGR/17 AGR/18 AGR/19 AGR/20)
Mod. Produzione degli alimenti zootecnici Mod. Dietologia ed igiene alimentare nell'allevamento intensivo Mod. Zootecnia speciale (20 ore)	20 ore 60 ore	(AGR/18) (AGR/18)
AREA 6 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	60 ore	

C.I. 6.1 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	60 ore	(VET/07)
Mod. Chemioterapia veterinaria	30 ore	(VET/07)
Mod. Tossicologia alimentare degli animali domestici	30 ore	(VET/07)

MODULO PROFESSIONALIZZANTE

ALLEVAMENTO ANIMALE E FAUNA SELVATICA

INSEGNAMENTO SETTORE SC. DISC.	CREDITO DOCENTE	FORMATIVO
AREA 1 GESTIONE DELL'AMBIENTE	110 ore	
C.I. 1.1 GESTIONE DELL'AMBIENTE	110 ore (AGR/09 AGR/10 VET/08 AGR/01)	
<ul style="list-style-type: none"> • Mod. Impatto ambientale degli allevamenti zootecnici • Mod. Elementi di ecologia (conserv. della natura e delle sue risorse) (30 ore) • Mod. Normativa (30 ore) • Mod. Economia (20 ore) 	30 ore	(AGR/10)
AREA 2 IGIENE E PATOLOGIA DEGLI ANIMALI SELVATICI	180 ore	
C.I. 2.1 IGIENE E PATOLOGIA DEGLI ANIMALI SELVATICI	180 (VET/03, VET/05, VET/06, VET/07)	ore
<ul style="list-style-type: none"> • Mod. Tossicologia applicata alla protezione della fauna selvatica e dell'allevamento "biologico" • Mod. Morfopatologia degli animali selvatici (30 ore) • Mod. Fisiopatologia degli animali selvatici (30 ore) • Mod. Antropozoonosi (30 ore) • Mod. Epidemiologia – Malattie infettive (30 ore) • Mod. Ecoparassitologia e gestione sanitaria della fauna selvatica (30 ore) 	30 ore	(VET/07)
AREA 3 GESTIONE DELLE RISORSE GENETICHE ANIMALI	80 ore	
C.I. 3.1 GESTIONE DELLE RISORSE GENETICHE ANIMALI	80 ore (AGR/17, AGR/19)	
<ul style="list-style-type: none"> • Mod. Scelta dei riproduttori • Mod. Conservazione e gestione delle risorse genetiche animali 	30 ore 50 ore	(AGR/17) (AGR/19)
AREA 5 TECNOLOGIA DELLA PRODUZIONE DEGLI ALIMENTI PER ANIMALI	60 ore	
C.I. 5.1 TECNOLOGIA DELLA PRODUZIONE DEGLI ALIMENTI PER ANIMALI	60 ore	(AGR/18)
<ul style="list-style-type: none"> • Mod. Tecnologia della produzione degli alimenti per animali 	60 ore	(AGR/18)

AREA 6 ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI ALLEVATI E DELLA FAUNA SELVATICA 70 ore

C.I. 6.1 ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI ALLEVATI E DELLA FAUNA SELVATICA 70 ore (AGR/18)

- Mod. Alimentazione degli animali allevati e della fauna selvatica 70 ore (AGR/18)

CLASSE DELLE LAUREE 40: SCIENZE ZOOTECNICHE E DELLE PRODUZIONI ANIMALI
CORSO DI LAUREA IN ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE - H09 (TRIENNALE)**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.****CREDITO-FORMATIVO
DOCENTE**

I ANNO

CHIMICA -	4 CFU (40 ore) (CHIM/03 – CHIM/06)	
◆ Chimica	4 CFU - 40 ore	(BIO/10)
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	6 CFU (56 ore)	(VET/01)
◆ Anatomia degli animali domestici	6CFU - 56 ore	(VET/01)
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	6 CFU (56 ore)	(VET/02)
◆ Fisiologia degli animali domestici	6 CFU - 56 ore	(VET/02)

II ANNO

PRODUZIONI VEGETALI	4 CFU - 40 ore	(AGR/02)
◆ Produzioni vegetali (4 CFU = 40 ore)		
INGEGNERIA AGRARIA	5 CFU 48 ore	(AGR/10 AGR/09)
◆ Ingegneria agraria	5 CFU - 48 ore	(AGR/09)
MIGLIORAMENTO GENETICO DEGLI ANIMALI IN PRODUZIONE ZOOTECNICA 6 CFU - 56 ore)- (AGR/17)		
◆ Miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica	6 CFU - 56 ore	(AGR/17)
VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI IN PRODUZIONE ZOOTECNICA - 3 CFU (32 ore) - (AGR/19)		
◆ Valutazione morfo-funzionale degli animali in produzione zootecnica	3 CFU - 32 ore	(AGR/19)
GESTIONE ALLEVAMENTO RUMINANTI – 4 CFU (40 ore) - (AGR/19)		
◆ Gestione allevamento ruminanti	4 CFU - 40 ore	(AGR/19)
NUTRIZIONE ANIMALE – 5 CFU (48 ore) - (AGR/18)		
◆ Nutrizione animale	5CFU = 48 ore	(AGR/18)
VALUTAZIONE NUTRIZIONE ALIMENTI – 3 CFU (32 ore) - (AGR/18)		
Valutazione nutrizione alimenti	3 CFU = 32 ore	(AGR/18)
TOSSICOLOGIA VETERINARIA – 3 CFU (24 ore) - (VET/07)		

Tossicologia veterinaria	3 CFU = 24 ore	(VET/07)
--------------------------	----------------	----------

III ANNO

INDIRIZZO: PRODUZIONI ANIMALI BIOLOGICHE

IMPIANTI E STRUTTURE PER L'ALLEVAMENTO – 4 CFU (40 ore) (AGR/09 – AGR/10)

Impianti e strutture per l'allevamento	4 CFU = 40 ore	(AGR/10)
----------------------------------------	----------------	----------

TECNOLOGIE DELL'ALLEVAMENTO BIOLOGICO – 4 CFU (40 ore) (AGR/19)

Tecnologie dell'allevamento biologico	4 CFU = 40 ore	(AGR/19)
---------------------------------------	----------------	----------

ALIMENTAZIONE BIOLOGICA – 5 CFU (48 ore) (AGR/18)

Alimentazione biologica	5 CFU = 48 ore	(AGR/18)
-------------------------	----------------	----------

PRODUZIONE MANGIMI BIOLOGICI - 2 CFU (24 ore) (AGR/18)

Produzione mangimi biologici	2 CFU = 24 ore	(AGR/18)
------------------------------	----------------	----------

INDUSTRIE DI TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE - 5 CFU (48 ore) (VET/04 - AGR/15)

Industrie di trasformazione dei prodotti di origine animale	5 CFU = 48 ore	(VET/04)
-------------------------------------------------------------	----------------	----------

TOSSICOLOGIA VETERINARIA - 3 CFU (32 ore) (VET/07)

• Tossicologia veterinaria	3 CFU = 32 ore	(VET/07)
----------------------------	----------------	----------

INDIRIZZO: PRODUZIONI ANIMALI E TERRITORIO

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, IMPIANTI E STRUTTURE PER L'ALLEVAMENTO- 6 CFU (56 ore) (AGR/09- AGR/10)

• Pianificazione territoriale, impianti e strutture per l'allevamento	6 CFU = 56 ore	(AGR/10)
-----------------------------------------------------------------------	----------------	----------

TECNICHE DI SELEZIONE DEI RIPRODUTTORI - 4 CFU (40 ore) (AGR/17)

Tecniche di selezione dei riproduttori	4 CFU = 40 ore	(AGR/17)
----------------------------------------	----------------	----------

ALIMENTAZIONE ANIMALE – 5 CFU (48 ore) (AGR/18)

Alimentazione animale	5 CFU = 48 ore	(AGR/18)
-----------------------	----------------	----------

INDUSTRIE DI TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE - 5 CFU (48 ore) (VET/04 - AGR/15)

Industrie di trasformazione dei prodotti di origine animale	5 CFU = 48 ore	(VET/04)
-------------------------------------------------------------	----------------	----------

TOSSICOLOGIA APPLICATA ALLE PA - 3 CFU (32 ore) (VET/07)

Tossicologia applicata alle PA	3 CFU = 32 ore	(VET/07)
--------------------------------	----------------	----------

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI E QUALITA' DEI PRODOTTI - H 010

**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.**

CREDITO-FORMATIVO

I ANNO

CHIMICA - 6 CFU (64 ore) - (CHIM/03 – CHIM/06)

◆ Chimica 6 CFU = 64 ore (BIO/10)

ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI – 5 CFU (48 ore) - (VET/01)

◆ Anatomia degli animali domestici 5CFU = 48 ore (VET/01)

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI - 6 CFU (56 ore) - (VET/02)

◆ Fisiologia degli animali domestici 6 CFU = 56 ore (VET/02)

II ANNO

INGEGNERIA AGRARIA – 4 CFU (40 ore) - (AGR/09 – AGR/10)

◆ Ingegneria agraria 4 CFU = 40 ore (AGR/09)

ALLEVAMENTO DEI RUMINANTI E PRODUZIONE LATTE – 4 CFU (40 ore) - (AGR/19)

Allevamento dei ruminanti e produzione latte 4 CFU = 40 ore (AGR/19)

PRODUZIONI AVICOLE – 4 CFU (40 ore) - (AGR/20)

Produzioni avicole 4 CFU = 40 ore (AGR/20)

VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELLE PRODUZIONI – 4 CFU (40 ore) - (AGR/19)

Valutazione della qualità delle produzioni 4 CFU = 40 ore (AGR/19)

NUTRIZIONE ANIMALE – 5 CFU (48 ore) - (AGR/18)

◆ Nutrizione animale 5 CFU = 48 ore (AGR/18)

TOSSICOLOGIA VETERINARIA – 3 CFU (24 ore) - (VET/07)

Tossicologia veterinaria 3 CFU = 24 ore (VET/07)

ORGANISMI GENETICAMENTE MODIFICATI - 4 CFU (40 ore) - (VET/05 – BIO/10 – AGR/17 – AGR/18)

◆ Organismi geneticamente modificati 4 CFU = 40 ore (AGR/18)

MIGLIORAMENTO GENETICO – 4 CFU (40 ore) - (AGR/17)

◆ Miglioramento genetico 4 CFU = 40 ore (AGR/17)

III ANNO

INDIRIZZO: PRODUZIONE DI ALIMENTI PER L'ALLEVAMENTO (FEED)

**INDUSTRIE DELLA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE – 3 CFU (32 ore)
(VET/04-AGR/15)**

• Industrie della trasformazione dei prodotti di origine animale 3 CFU = 32 ore (VET/04)

ALIMENTAZIONE E RAZIONAMENTO – 5 CFU (48 ore) (AGR/18)		
• Alimentazione e razionamento	5 CFU = 48 ore	(AGR/18)
TECNICA MANGIMISTICA – 5 CFU (48 ore) (AGR/18)		
Tecnica mangimistica	5 CFU = 48 ore	(AGR/18)
VALUTAZIONE NUTRIZIONALE MANGIMI – 4 CFU (40 ore) (AGR/18)		
• Valutazione nutrizionale mangimi	4 CFU = 40 ore	(AGR/18)
DIETETICA ANIMALE – 3 CFU (32 ore) (AGR/18)		
▪ Dietetica Animale	3 CFU = 32 ore	(AGR/18)
FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE ANIMALE – 2 CFU (16 ore) (VET/02)		
Fisiologia della nutrizione animale	2 CFU = 16 ore	(VET/02)
IMPIANTISTICA E MECCANIZZAZIONE - 3 CFU (32 ore) (AGR/09-AGR/10)		
Impiantistica e meccanizzazione	3CFU = 32 ore	(AGR/09)
TOSSICOLOGIA ALIMENTARE DEGLI ANIMALI – 3 CFU (32 ore) (VET/07)		
• Tossicologia alimentare degli animali	3 CFU = 32 ore	(VET/07)

III ANNO

INDIRIZZO: ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE PER L'INDUSTRIA DI TRASFORMAZIONE (FOOD)

APPROVVIGIONAMENTI; MERCATI E INDUSTRIE DEI PRODOTTI DI O.A. – 3 CFU (24 ore) (AGR/19)		
Approvvigionamenti, mercati e industrie dei prodotti di o.a.	3 CFU = 24 ore	(AGR/19)
DIETOLOGIA ANIMALE – 4 CFU (40 ore) (AGR/18)		
Dietologia animale	4 CFU = 40 ore	(AGR/18)
IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE – 5 CFU (48 ore) (VET/04)		
Igiene degli alimenti di origine animale	5 CFU = 48 ore	(VET/04)
INDUSTRIE DI TRASFORMAZIONE DELLE CARNI E DEI PRODOTTI ITTICI – 5 CFU (48 ore) (VET/04, AGR/15)		
• Industrie di trasformazione delle carni e dei prodotti ittici	5 CFU = 48 ore	(VET/04)
INDUSTRIA LATTIERO-CASEARIA – 5 CFU (48 ore) (VET/04, AGR/15)		
• Industria lattiero-casearia	5 CFU = 48 ore	(VET/04)
CONTROLLO E CERTIFICAZIONE QUALITA' - 3 CFU (24 ore) (VET/04, AGR/15)		
• Controllo e certificazione qualità	3 CFU = 24 ore	(VET/04)
TOSSICOLOGIA DEI RESIDUI – 3 CFU (32 ore) (VET/07)		
Tossicologia dei residui	3CFU = 32 ore	VET/07
ATTIVITA' FORMATIVE SCELTE DALLO STUDENTE (9 CFU)		
(Attivazione subordinata al raggiungimento del numero minimo richiesto (5)		
Additivi alimentari	3 CFU – 32 ore	(AGR/19)
Razze zootecniche: caratteristiche e diffusione	3 CFU – 32 ore	(AGR/17)
Endocrinologia degli animali domestici	3 CFU – 32 ore	(VET/02)
Acquacoltura	3 CFU – 32 ore	(AGR/19)

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (H07)

**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.**

CREDITO-FORMATIVO

V ANNO

AREA INDUSTRIE ALIMENTARI DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE 100 ORE (VET/04)

- ◆ Industrie alimentari dei prodotti di origine animale 100 ore (VET/04)

AREA TOSSICOLOGIA E LEGISLAZIONE APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI 90 ORE (VET/07, VET/08)

- ◆ Tossicologia veterinaria 60 ore (VET/07)
- ◆ Legislazione zootecnica, ambientale e mangimistica (30 ore)

MODULI PROFESSIONALIZZANTI

PROFILO: DIETETICA ANIMALE

AREA PRODUZIONE DI ALIMENTI ZOOTECNICI 100 ORE (AGR/18)

- ◆ Valutazione nutrizionale degli alimenti 30 ore (AGR/18)
- ◆ Tecnologia della produzione di mangimi tradizionali e biologici 40 ore (AGR/18)
- ◆ Biotecnologie applicate al controllo qualità ed alla certificazione degli alimenti 30 ore (AGR/18)

AREA ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO E D'AFFEZIONE 150 ORE (AGR/18)

- ◆ Alimentazione e razionamento dei monogastrici 60 ore (AGR/18)
- ◆ Alimentazione e razionamento dei poligastrici 60 ore (AGR/18)
- ◆ Dietetica ed igiene alimentare nell'allevamento animale 30 ore (AGR/18)

AREA BIOCHIMICA E FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE 60 ORE (BIO/10, VET/02)

- ◆ Biochimica della nutrizione (30 ore)
- ◆ Fisiologia della nutrizione animale 30 ore (VET/02)

PROFILO: IGIENE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

AREA IGIENE E TECNOLOGIA LIMENTARE 100 ORE (VET/04, VET/05)

- Igiene del latte e dei prodotti lattiero-caseari 40 ore (VET/04)
- Igiene e prodotti della pesca 30 ore (VET/04)
- Igiene e tecnologia avicola (30 ore)

PROFILO: TECNOLOGIA DELLA TRASFORMAZIONE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

AREA IGIENE E TECNOLOGIA ALIMENTARE 100 ORE (VET/04, VET/05)

- ◆ Igiene del latte e dei prodotti lattiero-caseari 40 ore (VET/04)
- ◆ Igiene dei prodotti della pesca 30 ore (VET/04)

AREA TECNICA CONSERVIERA 120 ORE (VET/04, AGR/19)

- ◆ Microbiologia e tecnologia delle carni e dei prodotti derivati 60 ore (VET/04)
- ◆ Approvvigionamenti anonari, mercati e industrie dei prodotti di o.a. 40 ore (AGR/19)
- ◆ Certificazione di qualità degli alimenti 20 ore (VET/04)

AREA METODOLOGIE TECNOLOGICHE DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE 90 ORE (VET/04, AGR/19, BIO/10)

Metodologie biochimiche applicate agli alimenti	30 ore	(BIO/10)
Additivi alimentari	30 ore	(AGR/19)

PROFILO: ZOOTECNICO-AMBIENTALE

AREA ZOOCULTURE 90 ORE (AGR/20)

Acquacoltura	30 ore	(AGR/19)
--------------	--------	----------

AREA ZOOTECNICA AMBIENTALE 130 ORE (AGR/19, AGR/10)

◆ Tecnologie di smaltimento e di recupero dei reflui zootecnici	30 ore	(AGR/10)
◆ Zootecnica tropicale	50 ore	(AGR/19)
◆ Allevamenti ambiente e Welfare compatibili	50 ore	(AGR/10)

Classe delle lauree n. 79/S

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.**

CREDITO-FORMATIVO

I ANNO

Miglioramento genetico	6 CFU – 56 ore	(AGR/17)
Tossicologia ed Elementi di farmacologia veterinaria	3 CFU – 24 ore	(VET/07)

Filiera latte:

Fisiologia della lattazione	3 CFU – 32 ore	(VET/02)
Strutture, meccanizzazione	4 CFU – 48 ore	(AGR/09)
Industrie di trasformazione del latte	4 CFU - 48 ore	(VET/04)
Alimentazione della bovina da latte	4 CFU – 48 ore	(AGR/18)

Scelta programmata

Itticoltura	5 CFU - 48 ore	(AGR/19)
-------------	----------------	----------

Classe delle lauree n. 1 BIOTECNOLOGIE

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

II ANNO

**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.**

CREDITO-FORMATIVO

c.i. ELEMENTI DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA –	7 CFU (72 ore) - (VET/07)	
Elementi di farmacologia veterinaria	4 CFU - 40 ore	(VET/07)
Elementi di tossicologia veterinaria	3 CFU - 32 ore	(VET/07)

c.i. FISILOGIA VETERINARIA E RIPRODUZIONE ASSISTITA PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' – 8 CFU (96 ore) - (VET/02, VET/10)

- Fisiologia veterinaria 6 CFU - 64 ore (VET/02)

III ANNO

c.i. ALIMENTAZIONE ANIMALE, QUALITA' E SALUBRITA' DEGLI ALIMENTI E DELLE PRODUZIONI ANIMALI - 11 CFU (AGR/18, VET/04)

- **Alimentazione animale** 6 CFU - 72 ore (AGR/18)
- **Qualità e salubrità degli alimenti e delle produzioni animali** 5 CFU - 56 ore (VET/04)

c.i. BIOTECNOLOGIE APPLICATE AL MIGLIORAMENTO GENETICO E ALLE PRODUZIONI ANIMALI E QUALITA' DEI PRODOTTI DERIVATI - 7 CFU (AGR/17, AGR/19, AGR/20)

Miglioramento genetico 3 CFU (32 ore)

Zootecnia speciale 2 CFU (24 ore)

Zoocolture 2 CFU - 24 ore (AGR/20)

ATTIVITA' FORMATIVE SCELTE DALLO STUDENTE (9 CFU)

1) Biotecnologie applicate alla preparazione e al controllo della qualità e salubrità degli alimenti e delle produzioni animali (AGR/18, AGR/19, VET/02, VET/04, VET/05, VET/07) (3 CFU = 48 ore)

Alimenti geneticamente modificati 3 CFU = 48 ore (AGR/18)

Tecniche di produzione di alimenti biotecnologici e controllo degli OGM 3 CFU = 48 ore (VET/04)

Tossicologia dei residui nelle produzioni animali 3 CFU = 48 ore (VET/07)

Dietetica animale e alimenti biotecnologici 3 CFU = 48 ore (AGR/18)

Tecniche di biologia molecolare per il controllo degli alimenti di origine animale 3 CFU = 48 ore (VET/04)

3) Biotecnologie applicate alla produzione e riproduzione animale e alla zootecnia (AGR/17, AGR/19, AGR/20, VET/01, VET/02, VET/10) (3 CFU = 48 ore)

▪ Selezione assistita dai marcatori 3 CFU = 48 ore (AGR/17)

▪ Biotecnologie applicate alle produzioni avicole

▪ Effetti delle biotecnologie sul benessere degli animali

▪ Biotecnologie applicate agli embrioni di specie domestiche e di laboratorio

▪ Tecnologie di riproduzione assistita e tecniche di conservazione dei gameti e degli embrioni

▪ Sistemi di veicolazione, protezione e rilascio controllato di cellule animali 3 CFU = 48 ore (VET/02)

Classe delle lauree n. 9/S

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

I ANNO

c.i. ASPETTI MOLECOLARI, FIOLOGICI, CLINICO-APPLICATIVI DELLE BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE 10 CFU (120 ORE) (VET/01 – VET/02 – VET/10)

• Biologia dello sviluppo	2 CFU (24 ore)		
• Fisiologia riproduttiva e della lattazione		3 CFU - 24 ore	(VET/02)
Applicazioni cliniche delle biotecnologie riproduttive 5 CFU (64 ore)			

c.i. GENETICA E TECNOLOGIA DELLE PRODUZIONI ANIMALI 8 CFU (88 ORE) (AGR/17 – AGR/19 – AGR/20)

Genetica		4 CFU - 40 ore	(AGR/17)
Tecnologia 1	2 CFU (24 ore)		
Tecnologia 2		2 CFU - 24 ore	(AGR/20)

c.i. METODOLOGIE APPLICATE ALLA VALUTAZIONE DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE 8 CFU (AGR/18 – VET/04)

Alimenti		4 CFU - 48 ore	(AGR/18)
Prodotti di origine animale		4 CFU - 48 ore	(VET/04)

c.i. ELEMENTI DI DIAGNOSTICA E TERAPIA VETERINARIA 9 CFU (96 ORE) (VET/07 – VET/08 – VET/09)

• Farmacotossicologia clinica		3 CFU - 32 ore	(VET/07)
-------------------------------	--	----------------	----------

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (F29)

INDIRIZZO BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

**INSEGNAMENTO
SETTORE SC. DISC.**

CREDITO-FORMATIVO

IV ANNO

Area 18 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (VET/07)

Tossicologia veterinaria		25 ore	(VET/07)
Tossicologia dei residui negli alimenti.		25 ore	(VET/07)

Area 19 PRODUZIONI ANIMALI - 150 ORE (AGR/17,AGR/18,AGR/19,AGR/20)

Biotecnologie applicate alle Produzioni animali		50 ore	(AGR/17)
Nutrizione ed Alimentazione animale		50 ore	(AGR/18)

Area 21 IGIENE E TECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE - 150 ORE (AGR/19, BIO/11, VET/04)

• Igiene e Tecnologia alimentare		50 ore	(VET/04)
Metodologie e Biotecnologie applicate alla Tecnica e all'Igiene degli alimenti		50 ore	(VET/04)
Tecnica conserviera degli Alimenti di origine animale		50 ore	(VET/04)

V ANNO

Area 19 PRODUZIONI ANIMALI (AGR/17,AGR/18,AGR/19,AGR/20)

Metodologie e Biotecnologie applicate all'Alimentazione animale		50 ore	(AGR/18)
-----------------------------------------------------------------	--	--------	----------

Area 22 TECNOLOGIA DI ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE - 100 ORE (AGR/19,AGR/20, VET/02,VET/04,VET/05,VET/08)

• Zoocolture e Biotecnologie applicate		50 ore	(AGR/20)
----------------------------------------	--	--------	----------

11. Commento conclusivo del direttore

Nel corso del 2004 il Dipartimento ha sviluppato 48 progetti di ricerca finanziati da enti esterni pubblici/privati che hanno permesso la realizzazione di un significativo numero di prodotti di ricerca. Nel corso del 2004 si sono proseguite ricerche già iniziate negli anni precedenti nonché avviati nuovi progetti che hanno permesso di conseguire importanti risultati nell'ambito delle principali tematiche caratterizzanti l'attività del dipartimento. Gli approcci sviluppati al fine dell'ottenimento della sicurezza alimentare si sono focalizzati sia sul fronte dei controlli sia sui sistemi, inclusi i metodi d'analisi, applicabili a tale scopo. Nel campo della sicurezza dei mangimi importanti risultati si sono conseguiti nella messa a punto di metodi analitici sia di tipo microscopico che mediante PCR per il riconoscimento di proteine animali nei mangimi. Con riferimento a quest'ultime il dipartimento ha partecipato al "Validation study of a modified microscopic method for the determination of meat and bone meal (MMBM) in feed, possibly containing processed animal proteins (PAP) from various animals" European Commission Directorate General JRC-Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements, Food Safety and Quality Unit, progetto dal quale è scaturito l'aggiornamento legislativo in termini di ricerca dei costituenti di origine animale nei mangimi (D. L. 9/09/2004 MIPAF GU n. 221 del 20-9-2004 - supplemento n. 18). Lo sviluppo di tecniche analitiche fondate sull'impiego dell'analisi d'immagine e del naso elettronico, già impiegate nei controlli di processo dell'industria alimentare, costituisce un nuovo settore di indagine da adottare nell'ambito della ricerca di contaminanti quali le proteine animali trasformate e le micotossine negli alimenti per animali.

Nell'ambito delle problematiche inerenti il controllo dei residui si segnalano studi condotti sul boldenone, i quali hanno portato alla pubblicazione di un significativo contributo metodologico per l'identificazione dei falsi positivi nei test di controllo sulle urine di vitelloni. Inoltre si sono condotti importanti studi sulla deplezione residuale dei sulfamidici negli animali da reddito.

Sempre nell'ambito della sicurezza alimentare, significativi prodotti di ricerca hanno riguardato gli studi sulla valutazione delle micotossine nella filiera alimentare ed il loro contenimento sia in termini di incidenza che di danno tossico indotto. A tal fine sono state pubblicate ricerche sull'impiego di antiossidanti e di sostanze naturali come possibili fattori nutrizionali di protezione. Importanti risultati si sono conseguiti nell'ambito dell'alimentazione animale relativamente all'impiego di probiotici e sostanze ad attività nutraceutica, per il miglioramento del benessere e della salute animale. L'impiego di oli di pesce nell'alimentazione della capra ha evidenziato un miglioramento della risposta immunitaria cellulo-mediata; l'impiego dei coniugati dell'acido linoleico (CLA) a scrofe e suinetti ha migliorato le performance di crescita dei soggetti trattati nonché lo stato immunitario. Sempre i CLA somministrati a conigli ne hanno migliorato le caratteristiche composizionali della carne. Anche il ruolo delle vitamine in nutrizione animale è stato oggetto di significativi prodotti di ricerca. In tale ambito sono stati pubblicati studi da cui si evince che l'impiego di colina nella bovina da latte, ha migliorato il metabolismo lipidico e la produzione di latte nella delicata fase del post-partum. Infine sempre nel settore degli additivi alimentari, studi condotti nel suino e nel bovino, sull'impiego di probiotici, hanno dimostrato un significativo miglioramento dell'equilibrio della microflora intestinale con ripercussioni favorevoli sulla funzionalità del digerente valutato anche attraverso l'esame istologico ed istometrico in seguito al trattamento alimentare. Nel settore delle biotecnologie applicate alla nutrizione animale sono stati messi a punto test di valutazione *in vitro* dell'attività biologica di molecole ed additivi ad interesse nutrizionale mediante l'impiego di colture cellulari.

Un filone di ricerca importante e da tempo attivo nel Dipartimento VSA, nell'ambito dell'ispezione degli alimenti, riguarda la messa a punto di metodi diagnostici per l'identificazione rapida di germi patogeni isolati da carni e formaggi, grazie anche all'impiego di nuove tecnologie (es. ribotipizzazione). La diagnostica di contaminanti degli

alimenti riveste un ruolo notevole anche in funzione delle attività svolte da ricercatori del Dipartimento nell'ambito della ristorazione collettiva.

Diversi gruppi di ricerca, fra loro in stretta collaborazione, hanno condotto indagini per la caratterizzazione dei prodotti tipici. In tal senso risultati significativi raggiunti nel 2004 hanno riguardato la valutazione dei composti volatili aromatici nei prodotti carnei con particolare attenzione ai prodotti carnei di tipo artigianale, al fine anche di caratterizzarne l'origine e valutarne l'autenticità. I prodotti ittici rappresentano un importante settore di ricerca nell'ambito del Dipartimento. Nel 2004 si sono messi a punto metodi per il loro riconoscimento nell'ambito dei prodotti alimentari, nonché per la caratterizzazione dei composti aromatici volatili anche in relazione alla tipologia d'allevamento. Mediante valutazione morfo-funzionale del digerente dei pesci è stato possibile studiare la risposta adattativa a differenti condizioni ambientali ed integrazioni dietetiche.

Un ulteriore filone di ricerca importante e da tempo attivo nel Dipartimento VSA ha riguardato lo studio degli effetti esercitati dalla nutrizione ed alimentazione nonché dalle metodologie di management sulle caratteristiche chimiche, organolettiche, sensoriali ed igienico-sanitarie della carne bovina. Nello specifico, in collaborazione con la Regione Lombardia (Progetto QUALICAB), sono state indagate le caratteristiche del prodotto ottenuto nella realtà produttiva del bovino da carne nazionale in relazione ai diversi fattori indicati.

Numerosi studi sono stati condotti nella specie caprina anche grazie a importanti progetti finanziati che hanno visto coinvolta l'Azienda Sperimentale Guidobono Cavalchini di Borgo Adorno. In particolare si sono svolti studi sulla caratterizzazione di lattici caprini diversificati per aspetti nutrizionali e tecnologici da destinarsi a prodotti di nicchia ovvero studi condotti sul possibile impiego di latte caprino nell'alimentazione dei bambini allergici. Si sono svolti studi relativi alla tracciabilità di prodotti latte caprini, nonché alla valutazione di parametri del latte associati allo stato di salute della ghiandola mammaria. Infine sono stati effettuati studi sugli effetti esercitati da fattori antinutrizionali sulla crescita e la qualità della carne di capretto.

Nel settore della genetica il Dipartimento ha conseguito rilevanti risultati nel comparto dello studio delle lattoproteine attraverso indagini che hanno utilizzato tecniche avanzate di IEF e DNA Chip su microarray. Sono state indagate le specie bovina e caprina con particolare attenzione alla ricostruzione dell'aplotipo caseinico e del suo effetto sulle caratteristiche qualitative e quantitative del latte. Sono anche continuate le indagini sulle problematiche di conservazione e gestione di specie di ridotto effettivo numerico e sullo stoccaggio del relativo germoplasma. Ha inoltre proseguito l'importante progetto finanziato dall'Unione Europea " Quantitative trait loci affecting milk production: mapping and utilization for marker assisted selection in dairy and dual purpose cattle".

Nel settore della fisiologia della riproduzione un importante prodotto di ricerca ha riguardato la conservazione e la veicolazione del seme suino in capsule a lento rilascio endouterino (brevetto depositato nel 2003). In tali studi si sono approfonditi gli aspetti relativi alla morfologia e alla funzionalità della membrana cellulare in funzione della tipologia di veicolazione utilizzata.

Nell'ambito brevettuale gli studi condotti nel campo della meccanizzazione dei sistemi di mungitura ha portato al deposito, nel 2004, di un brevetto inerente un dispositivo per la mungitura automatica di ovi-caprini

Sempre nel settore della bioingegneria zootecnica sono continuati gli studi inerenti le emissioni odorose associate a determinate tipologie d'allevamento nell'ambito della definizione, a livello europeo, di protocolli internazionali per la riduzione delle emissioni di inquinanti in atmosfera.

Nel corso dell'anno 2004 è proseguito l'impegno del Dipartimento in relazione all'ottenimento dell'accreditamento dei laboratori secondo la norma ISO/IEC 17025:2000 "General Requirements for the Technical Competence of Calibration and Testing Laboratories" da parte del SINAL, ente nazionale certificante. Tale attività si è formalizzata in una

Richiesta Formale di Accreditemento che ha previsto la preparazione e l'invio di una cospicua documentazione conforme a quanto stabilito dalla norma di riferimento (Manuale della qualità, Procedure del Sistema Qualità, ed altri documenti) al fine di evidenziare e documentare il modo di operare del Laboratorio e le sue competenze. E' stato richiesto in particolare l'accrreditamento per 18 prove analitiche su mangimi e carne effettuate presso il laboratorio VSA – Sezione FEED – nella sede di Via Trentacoste. A questo è seguita la fase istruttoria da parte del SINAL (esame della documentazione), che si concretizzerà nell'anno 2005 con una valutazione diretta dei laboratori.

In brevissima sintesi tre sono i punti che hanno contraddistinto la ricerca 2004: i nuovi criteri valutativi previsti dal CIVR hanno consentito di introdurre una nuova prospettiva in merito alle collaborazioni; la fase preparatoria ai fini dell'accrreditamento di alcuni laboratori ha comportato uno sforzo notevole, per la ristrutturazione e la riorganizzazione dell'attività propria di ciascun laboratorio; il particolare momento di recessione economica, che a mia memoria non avevo ancora vissuto, è stato un ulteriore input per ridiscutere i criteri di spesa attraverso una più approfondita analisi dei costi, e, mediante uno sforzo congiunto, si è cercato di ottimizzare le risorse.

Per quanto riguarda le linee di sviluppo dell'attività di ricerca che si intendono perseguire nel prossimo anno, si intende portare all'accrreditamento la maggior parte dei laboratori di Dipartimento. Infatti, si ritiene l'accrreditamento un requisito fondamentale per il mantenimento e lo sviluppo futuro di collaborazioni di ricerca con istituzioni sia private sia pubbliche in ambito nazionale ed europeo.

Inoltre, è stata offerta la piena disponibilità del Dipartimento all'European Food Safety Authority (EFSA) per collaborare allo sviluppo del pacchetto igiene e soprattutto delle tematiche relative alla tipicità dei prodotti di origine animale. Le diverse competenze presenti all'interno del Dipartimento potranno fondersi al fine di sviluppare progetti di ricerca multidisciplinari e di elevato contenuto scientifico.
