



Anno 2013

Università Cattolica del Sacro Cuore >> Sua-Rd di Struttura: "Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Agronomia, genetica e coltivazioni erbacee
Descrizione	<p>Linee di ricerca: Studio agronomico, fisiologico e molecolare della resistenza a stress abiotici nei cereali. Studio dei meccanismi molecolari di resistenza agli stress biotici e miglioramento della resistenza dei cereali. Studio della regolazione genetica, epigenetica ed ormonale nello sviluppo delle piante modello e di interesse agronomico. Analisi molecolare e fisiologica di mutanti di mais per l'accumulo di sostanze di riserva nel seme. Propagazione, coltivazione e caratterizzazione fisiologica e molecolare di specie da biomassa per produzioni energetiche. Studio dellemissioni di gas climalteranti e dell'LCA in relazione alla gestione delle produzioni agricole. Influenza delle scelte agronomiche sulla dinamica della sostanza organica nei terreni. Il miglioramento della canapa, coltura multi-uso per il rifornimento di una bio-raffineria moderna. Studio dell'effetto allelopatico della segale. Confronto fra metodi di coltivazione biologico e convenzionale su specie orticole. Indicatori chimici, fisici e biologici di qualità del terreno in sistemi agricoli sostenibili. Sistemi esperti per la valorizzazione degli effluenti di allevamento, la salvaguardia ambientale e la tutela del territorio. Il telerilevamento per la determinazione delle produzioni e dei fabbisogni ottimali di acqua e azoto nei cereali. Modelli di agricoltura sostenibili in tre centri pilota: Italia, Repubblica Democratica del Congo e India. Rinaturalizzazione di suoli degradati e desertificati. Genomica dell'interazione pianta patogeno in mais. Genomica dello sviluppo della cariossida in mais. Selezione Marcatore Assistita in riso per un elevato contenuto in amilosio. Analisi della variabilità genetica ed epigenetica in <i>Crocus sativus</i>. Biodiversità del germoplasma fruttifero delle provincie di Piacenza, Parma, Reggio Emilia e dell'isola d'Elba. Studi fitosociologici e vegetazionali applicati al recupero di aree marginali. Studio dei meccanismi molecolari dello sviluppo degli organi riproduttivi in specie modello. Analisi citologiche ed istologiche dello sviluppo del seme nei cereali. Studio di tecniche di mitigazione degli effetti del cambiamento climatico.</p> <p>Produzione scientifica (2013): 34 pubblicazioni di cui 11 edite su riviste internazionali con IF.</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none">- Approccio multidisciplinare per lo studio della regolazione epigenetica nello sviluppo del seme in <i>Arabidopsis</i> e mais. Progetto FIRB2008 - RBFR08UG7J_002 MIUR. Partner.- Pasta e nuovi prodotti alimentari ad alta qualità da cereali italiani. PAQ. Progetto Industria 2013 MI01_00047 Ministero dello Sviluppo Economico. Partner- Reducing mycotoxin contamination in the food and feed chain. MycoRed. Progetto FP7 KBBE-2007-2-5-05 Unione Europea. Partner.- Studio genomico funzionale e fisiologico del patosistema <i>Fusarium verticillioides</i> - mais. Progetto PRIN09 - prot. 20094CEKT4 MIUR. Coordinatore- Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici. AGROSCENARI. Finanziamento Mipaf. Partner.- Mais resistente a <i>Diabrotica</i> e <i>Fusarium</i> nella pianura lombarda. MDF. Progetto ATP2009 Regione Lombardia. Partner.- Produzione di materie prime alimentari dai sottoprodotti della lavorazione del pomodoro. SottoprodottiZero. Misura 124 P.S.R. 2007-2013 Regione Emilia Romagna. Partner- Ottimizzazione delle filiere bioenergetiche esistenti per una sostenibilità economica e ambientale. BIOSEA. Finanziamento Mipaf. Partner.- Sweet sorghum: an alternative energy crop. SWEETFUEL. Progetto finanziato dalla UE. Partner- Fiber Crops as a Sustainable Source of Bio-based Materials for Industrial Products in Europe and China. FIBRA. Progetto finanziato dalla UE. Partner.- Production of biomass crops on buffer strips. HEDGE-BIOMASS. Finanziamento Mipaf. Partner.- Multipurpose hemp for industrial bioproducts and biomass. MULTIHEMP. Progetto finanziato dalla UE. Coordinatore.- Integrated Strategies for GHG Mitigation in dairy farms. GASOFF. Progetto finanziato dalla UE. Partner.- Omics technologies for crop improvement, traceability, determination of authenticity, adulteration and origin in saffron. SAFFRONOMICS. Food and Agriculture COST action FA1101 finanziata da UE. Partner.- Preparatory steps towards a GMO research ERA-Net. PreSto GMO ERA-Net. Progetto FP7-KBBE-2013-7 Unione Europea. Partner.- Environmental recovery of degraded soils and desertified by a new treatment technology for land reconstruction. PROGETTO LIFE+ 2010 finanziato da UE. Partner.- Agro-biodiversità: progetti comprensoriali integrati. Misura 214, Azione 7 PSR 2007/2013 Regione Emilia Romagna. Partner. <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: il Gruppo ha collaborazioni stabili con: IMBIO, Università di Bonn, Germania; Agronomy Department, Florida University, USA; Department of Plant Pathology, Iowa State University, USA; School of Life Sciences, University of Warwick, Coventry, UK; CIRAD, Montpellier, Francia; KWS SAAT AG, Einbeck, Germania; Wageningen University, NL; DLO - Wageningen UR, Food & Biobased Research, NL; University of York, UK; University of Applied Sciences Bremen, D; Leibniz-Institute for Agricultural Engineering, D; Aalto-korkeakoulusäätiö, FI; Katholieke Universiteit Leuven, B; Latgale Agricultural Research Centre, LV; CTeax, ES; Nova Institut, D; Institute of Bast Fiber Crops, CHINA; Joint Research Centre, Petten, NL; Università di Castiglia la Mancha, ES; Austrian Institute of Technology (AIT) Tulln, Vienna, A; Università di Dresda, D; Banco de Germoplasma Vegetal de Cuenca, ES; School of Life Sciences, University of Warwick, Coventry, UK.</p> <p>Personale non strutturato: 8 dottorandi, 2 borsisti.</p>

Sito web	http://istituti.unicatt.it/agronomiaeagenetica
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAROCCO Adriano (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUSCONI	Matteo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	AGR/07
BATTAGLIA	Raffaella	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	BIO/01
GIUPPONI	Luca	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	BIO/03
LANUBILE	Alessandra	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	BIO/04
AMADUCCI	Stefano	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/02
MARUDELLI	Mariangela	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/07
TABAGLIO	Vincenzo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/02
TANG	Kailei	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/02

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Chimica agraria ed ambientale
Descrizione	<p>Linee di ricerca: chimica applicata all'agricoltura, in particolare ai fertilizzanti e ai pesticidi e allo studio integrato di tutti i prodotti chimici usati in agricoltura; - protezione del sistema suolo-acqua-pianta-aria da processi di accumulo, mobilitazione e assorbimento di xenobiotici organici e inorganici, la valutazione della biodiversità microbica dei suoli, l'analisi dei componenti minerali e organici dell'ecosistema agricolo e non agricolo; determinazione della contaminazione dei comparti ambientali e delle derrate alimentari prodotte, la previsione e stima delle contaminazioni per mezzo di modelli matematici; sostenibilità nel sistema agricolo con applicazione di modelli come LCA, WF e CF e con lo studio per lo sviluppo di agricoltura sostenibile intensiva.</p> <p>Produzione scientifica (2013): 28 articoli in rivista</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baystanders, Residents, Operators and WorkerS Exposure models for plant protection products. BROWSE (Progetto Europeo) WP Leader - Collection of pesticide application data in view of performing Environmental Risk Assessments for pesticides. CAPEX2 (Progetto EFSA) - Partner - Life Cycle perspective for Low Impact Winemaking and Application in EU of Eco-innovative Technologies. ECO-PROWINE (Progetto Eco-innovation Initiative of the European Union) - Partner - Health and environmental risks: organization, integration and cross-fertilization of scientific knowledge. HEROIC Project (Progetto Europeo) WP Leader - Managing the effects of multiple stressors on aquatic Ecosystems under water scarcity. GLOBAQUA (Progetto Europeo) in collaborazione con AEIFORIA - Partner - Preparatory steps towards a GMO research ERA-Net. PRESTO (Progetto Europeo) - Partner - Priority environmental contaminants in seafood: safety assessment, impact and public perception. ECsafeSEAFOOD (Progetto Europeo) in collaborazione con Aeiforia s.r.l. WP Leader - Real time monitoring of SEA contaminants by an autonomous Lab-on-a-chip biosensor. SEA-on-a-CHIP (Progetto Europeo) - Partner - Recupero ambientale di un suolo degradato e desertificato mediante una nuova tecnologia di trattamento di ricostituzione del terreno. NEW LIFE (Progetto LIFE+ cofinanziato dalla Comunità Europea) - Partner - The FUTURE of Fully integrated human exposure assessment of chemicals: Ensuring the long-term viability and technology transfer of the EU-FUNded 2-FUN tools as standardised solution. 4 FUN (Progetto Europeo) in collaborazione con AEIFORIA Coordinatore scientifico - Valutazione dell'impatto della viticoltura sull'ambiente. V.I.V.A. sustainable wine (Progetto del Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare) in collaborazione con il CdR OPERA - Coordinatore scientifico - LCA del GRANA PADANO (Finanziato dal consorzio Grana Padano) Coordinatore scientifico - Produzione di cibo appropriato: sufficiente, sicuro e sostenibile (Finanziato dalla fondazione Invernizzi) - Partner - Progetto sostenibilità CALV. (Conorzio Agrario Lombardo-Veneto) Coordinatore scientifico

	<p>- La salubrità' degli agroecosistemi: processi chimici, biochimici e biologici che regolano la mobilità' dell'arsenico nei compartimenti suolo - acqua - pianta. (Progetto MIUR PRIN) - Partner</p> <p>- Soil Mapping project, progetto di monitoraggio ambientale su tutto il territorio della Regione Lombardia. (Progetto finanziato dalla Regione Lombardia) - Coordinatore scientifico</p> <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: il Gruppo gestisce il Laboratorio Radioisotopi della facoltà. Inoltre, partecipa all'Osservatorio permanente sugli usi di biomasse in agricoltura (BIOMASS) e al Centro di ricerca OPERA - Osservatorio europeo per l'agricoltura sostenibile. Il Gruppo collabora in con continuità con i seguenti centri di ricerca: Università di York (UK), FERA The Food Environment Research Agency (UK), LArche, Bruxelles (BE), Università di Oulu (F), INRA di Grignon e Dijon (F), Bioforsk (N), CSIC, Barcellona (E), CIRCE, Saragoza (E), IPMA, Lisbona (P), Università di Tessaglia, Larissa (GR), Helmholtz Centre for Environmental Research, Lipsia (D).</p> <p>Personale non strutturato: 9 dottorandi, 1 collaboratore, 2 tecnici.</p>
Sito web	http://istituti.unicatt.it/chimica_agraria_e_ambientale
Responsabile scientifico/Coordinatore	TREVISAN Marco (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level

LS9_4 - Aquaculture, fisheries

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

PE4_18 - Environment chemistry

PE4_5 - Analytical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAFFI	Claudio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/13
BALLERINI	Nicola	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
BEONE	Gian Maria	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/13
BOTTI	Sergio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
CIGOLINI	Manuela	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
CALLIERA	Maura	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
COPPOLA	Laura	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
CAPRI	Ettore	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Ordinario	AGR/13
CORBO	Chiara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
CORRADO	Sara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
CASSINARI	Chiara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
FONTANELLA	Maria Chiara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
GUALLA	Alessia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
GRILLO	Elena	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
GATTI	Marina	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/13
KARPOUZAS	Dimitrios	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
LUCINI	Luigi	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/13
LAMASTRA	Lucrezia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	CHIM/10
MOLINARI	Gian Pietro	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Ordinario	AGR/13

MARCHIS	Alexandru Vasile	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
MOSZCZYNSKA	Agnieszka	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
PELLIZZONI	Marco	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
PANIZZI	Silvia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
ROSSI	Riccardo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
SCARLATO	Alessia Pia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
SUCIU	Nicoleta Alina	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13
VASILEIADIS	Sotirios	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/13

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Economia agro-alimentare
Descrizione	<p>Linee di ricerca: Il Gruppo sviluppa la sua attività di ricerca su un ampio ventaglio di tematiche relative al sistema agro-alimentare, privilegiando soprattutto il carattere applicativo e l'interesse su problematiche attuali. Varie iniziative sono svolte presso l'Alta Scuola di Management ed Economia Agro-alimentare (SMEA) e l'Osservatorio sul Mercato dei Prodotti Zootecnici (OMPZ), entrambi localizzati presso la sede di Cremona, e presso il Centro di Ricerche Economiche sulle Filiere Suinicole (GREFIS), localizzato a Mantova. I principali filoni di ricerca del Gruppo sono: l'analisi delle relazioni verticali all'interno del sistema agro-alimentare (i riflessi sulle strategie di impresa e la struttura dei settori, l'evoluzione dell'ambiente competitivo e dei rapporti tra imprese, le implicazioni di politica economica); il ruolo dell'associazionismo e della cooperazione in agricoltura; l'analisi delle strategie competitive della grande distribuzione; l'analisi delle politiche agricole e dei loro effetti; l'evoluzione dei modelli di consumo alimentare e del comportamento del consumatore; il ruolo della qualità nell'ambito delle produzioni agro-alimentari; il rapporto tra agricoltura e ambiente; la povertà delle aree rurali; l'analisi dei flussi commerciali dei prodotti agro-alimentari e la competitività dei prodotti italiani. Presso la SMEA si svolge un'attività di ricerca relativa al mercato e alle imprese dei diversi settori del sistema agro-alimentare. L'Osservatorio sul Mercato dei Prodotti Zootecnici, frutto della collaborazione tra la SMEA e l'Associazione Italiana Allevatori, si pone come obiettivo principale quello di analizzare ed interpretare la dinamica del mercato dei prodotti della zootecnia bovina (latte e carne), a livello sia nazionale che internazionale, per fornire un supporto concreto alle scelte degli operatori di mercato. In modo analogo il Centro di Ricerche Economiche sulle Filiere Suinicole, realizzato in collaborazione con la Regione Lombardia e le Province e Camere di Commercio della Lombardia Sud-Orientale, sviluppa le corrispondenti tematiche di ricerca per il comparto suinicolo. A questo fine entrambi i centri di ricerca raccolgono ed elaborano informazioni e mettono a punto database statistici e bibliografici, svolgendo una notevole attività divulgativa.</p> <p>Produzione scientifica (2013): 5 monografie e 18 articoli su riviste Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali (in corso nel 2013):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Factor markets Comparative analysis of factor markets for agriculture across the member states Commissione UE - Transfop Transparency of Food Pricing FP7 - Fadntool Integrating Econometric and Mathematical Programming Models into an Amendable Policy and Market Analysis Tool Using Fadn Database FP7 - Price Practical Implementation of Coexistence in Europe FP7 - Ado - Agro Distribuzione Organizzata. Un nuovo modello di relazione tra imprese agricole e moderna distribuzione. Regione Lombardia - Agrimultitasking Innovation And Sustainability For Quality Food Chains - Regione Lombardia - Milk Basket - Regione Lombardia - Studio inerente il sistema di indicizzazione del prezzo del latte bovino alla stalla - Regione Piemonte - eDOP Commercio elettronico dei prodotti alimentari tipici - Renovamen Srl, Milano - Costi e benefici dei servizi pubblici veterinari per la prevenzione delle patologie animali - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna Bruno Ubertini <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: Il Gruppo è impegnato in numerosi e proficui scambi con ricercatori di altre istituzioni, sia nazionali che internazionali, con elaborazione e sviluppo di progetti di ricerca e di formazione. Più in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in ambito nazionale vi sono collaborazioni strutturate e continuative con il Dipartimento di Economia Aziendale, Università degli Studi di Verona, il Dipartimento di Scienze Statistiche, Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna, il Dipartimento di Economia Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano, l'Istituto Nazionale di Economia Agraria (INEA) e l'Istituto di Servizi per il Mercato Agro-alimentare (ISMEA) - in ambito internazionale vi sono collaborazioni strutturate e continuative con la Wageningen Agricultural University (Paesi Bassi), la Technische Universität Muenchen (Germania), il Centre for European Policy Studies, Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), la University of Exeter (Regno Unito), la Aristotele University of Thessaloniki (Grecia), la University of Connecticut (USA), la Iowa State University (USA), <p>Riviste o collane pubblicate: collana Studi di economia agro-alimentare, pubblicata presso la casa editrice Franco Angeli di Milano.</p> <p>Personale non strutturato: 4 dottorandi</p>
Sito web	http://dipartimenti.unicatt.it/economia-agroalimentare-home
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIERI Renato (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

SH1_10 - Organization studies: theory & strategy, industrial organization

SH1_13 - International trade

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

SH1_6 - Econometrics, statistical methods

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCALETTI	Stefano	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/01
CANALI	Gabriele	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/01
CASELLA	Isabella	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
CASTELLARI	Elena	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
GONANO	Stefano	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/01
GUASTELLA	Giovanni	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	SECS-P/02
LANCIOTTI	Claudia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/01
MELA	Giulio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
MORO	Daniele	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/01
IONA'	Francesco	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
PALLINI	Lorenzo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
PASSUELLO	Francesca	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
ARIBERTI	Ronny	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
RIGHETTO	Maria Giovanna	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
RAMA	Daniele	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Ordinario	AGR/01
ARATA	Linda	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/01
SCKOKAI	Paolo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/01
SOREGAROLI	Claudio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/01
TIRELLI	Lucia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/01
VENEZIANI	Mario	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	SECS-P/02

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Enologia e Ingegneria agro-alimentare
Descrizione	<p>Linee di ricerca: Sviluppo di ingredienti alimentari con tecniche innovative: produzione di frazioni fibrose, sostanze antiossidanti e ingredienti naturali a partire da residui dell'industria agro-alimentare (quali vinacce e raspi duva, bucce di arancia, paglia di frumento, ecc.); ottimizzazione di processi di liofilizzazione di matrici lipidiche (pasta di nocciole, pasta di noci, ecc.) mediante l'impiego di fibre alimentari e altri ingredienti a elevato valore aggiunto. Sviluppo di processo per la trasformazione di prodotti dei Paesi in via di sviluppo. Studio di coadiuvanti tradizionali e innovativi di origine naturale per la stabilizzazione proteica dei vini. Studio chimico-fisico-sensoriale di birre e di altri alimenti e valutazione dell'influenza dei caratteri considerati sulla qualità percepita dal consumatore, anche in relazione ai materiali di confezionamento e alle temperature di conservazione. Applicazione del telerilevamento per gestire la variabilità delle condizioni colturali mediante lottimizzazione sito-specifica della distribuzione degli input produttivi. Sviluppo di indici ottici specifici per la fertilizzazione azotata a rateo variabile. Sviluppo di procedure per la delineazione di mappe di gestione irrigua a rateo variabili da immagini multi-spettrali telerilevate.</p> <p>Produzione scientifica (2013): 18 pubblicazioni di cui 14 edite su riviste internazionali con IF</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali :</p> <ul style="list-style-type: none">- Valorizzazione di sotto-prodotti dell'industria enologica per la produzione di composti ad alto valore aggiunto, Valorvitis, Progetto Nazionale Ager (grant 2222-2010), coordinatore- Smart and Sustainable food packaging utilizing flexible printed intelligence and materials technologies, SusFoFlex, Progetto europeo VII Programma Quadro (grant. 289829), WP leader

	- Valorizzazione di sottoprodotti agro-alimentari locali per la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto, Progetto nazionale Regione Sardegna (CRP 18145), membro dell'Unità coordinatrice dell'Università degli Studi di Cagliari. Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: Il Gruppo partecipa ai seguenti centri di ricerca: Centro di Ricerca Nutrigenomica e Proteomica (PRONUTRIGEN); Centro di Ricerca Analisi geoSpaziale e Telerilevamento (CRAST). Il CRAST, partecipa alla Rete Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico Regione Emilia Romagna (ASTER)-Centri per l'innovazione, Centro per l'Innovazione nell'Impiego del Telerilevamento nell'Industria Meccanica per l'Agricoltura di Precisione CITIMAP (responsabilità scientifica). Personale non strutturato: 2 dottorandi, 8 altri collaboratori, 1 tecnico laureato.
Sito web	http://istituti.unicatt.it/eno_ing_agroAlimentare
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE FAVERI Dante Marco (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9_6 - Food sciences

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE8_10 - Production technology, process engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DORDONI	Roberta	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	AGR/15
DUSERM	Guillermo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/15
FUMI	Maria Daria	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/15
FRAZZI	Ermes	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/10
LAMBRI	Milena	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/15
MONCALVO	Alessandro	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/15
AMENDOLA	Danila	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/15
RODA	Arianna	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/15
SILVA	Angela	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/15
SPIGNO	Giorgia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	ING-IND/25

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Frutti-viticultura
Descrizione	<p>Linee di ricerca: genetica della vite, selezione clonale e valorizzazione delle varietà locali, cambiamenti climatici, ecologia viticola e zonazioni, nutrizione minerale della vite, effetti di fattori viticoli sul contenuto di resveratrolo nell'uva e nel vino, densità di impianto e forme di allevamento della vite, viticultura sostenibile e sistemi di allerta per il vigneto, effetti fisiologici di metodi di potatura invernale ed estiva, fisiologia dello stress di fattori biotici e abiotici, sviluppo di un'olivicoltura da reddito in Emilia, biodiversità frutticola locale in provincia di Piacenza, risposte genotipo ambiente di nuove cultivar di melo e di piccoli frutti in coltivazione in Lombardia, miglioramento delle qualità delle nocciole in Piemonte attraverso lo sviluppo di un moderno vivaismo, gestione della pianta e qualità delle produzioni di pesce in ambienti a clima subtropicale della Colombia. Produzione scientifica (2013): 12 pubblicazioni di cui 6 edite su riviste internazionali con IF.</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali - Combining innovation in vineyard management and genetic diversity for a sustainable European viticulture (acr. INNOVINE) Bando KBBE - 7° programma quadro della ricerca nell'Unione Europea] - Integration of plant resistance, cropping practices, and biocontrol agents for enhancing disease management, yield efficiency, and biodiversity in organic European vineyards (acr. VineMan.org) Bando Core Organic II Unione Europea - Miglioramento genetico della vite in Lombardia (Miglior Vite) Finanziato da Regione Lombardia. - Ricerche sugli effetti nutrizionali, produttivi e sanitari (fitoplasmosi), della calciocianamide distribuita al terreno nel vigneto (Barbera, Monferrato) Finanziato da Alz Chem - Ricerche sulla gestione del terreno del vigneto in pendenza per la salvaguardia del territorio Finanziato da Provincia di</p>

	<p>Pavia</p> <p>- Studio sull'adattamento di diverse varietà internazionali da spumanti per verificarne le prestazioni enologiche Progetto Collezioni</p> <p>- Sistemi di supporto alle decisioni - Finanziato da Collis Wine Group</p> <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: Università di Verona, Parma e Perugia, Università Politecnica delle Marche, IBIMET-CNR-Bologna, Fondazione Fojanini, Fondazione Minoprio, Michigan State University (USA), Università della Rioja e Valencia (Spagna), INRA di Bordeaux (Francia), Fundacion Universitaria Juan de Castllanos-Bojaca (Colombia), INIA (Chile).</p> <p>Riviste o collane pubblicate: nel giugno 2013 è stato pubblicato il volume n.978 di Acta Horticulturae contenente i Proceedings del I International Workshop on Vineyard Mechanization and Grape and Wine Quality organizzato a Piacenza nel 2012 dalla Sezione Viticoltura. L'editore unico del volume è il Prof. S. Poni.</p> <p>Personale non strutturato: 1 tecnico laureato di laboratorio, 2 borsisti 2 dottorandi, 2 contrattisti, 1 tecnico di laboratorio.</p>
Sito web	http://istituti.unicatt.it/frutti_viticoltura
Responsabile scientifico/Coordinatore	PONI Stefano (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAVARESCO	Luigi	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/03
CIVARDI	Silvia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/03
UGHINI	Virginia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/03
GARAVANI	Alessandra	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/03
GATTI	Matteo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	AGR/03
VERCESI	Alberto	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/03
ZAMBONI	Maurizio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/03

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Zootecnica
	<p>Linee di ricerca: Il progetto GENHOME è focalizzato sulla fertilità e lo sviluppo embrionale delle specie d'interesse zootecnico ha l'obiettivo di creare nuove conoscenze sulla struttura del genoma delle specie domestiche, sulle variazioni ed annotazioni delle sequenze geniche, sui pattern epigenetici e sull'influenza dell'ambiente sul controllo della variabilità fenotipica. Il progetto GEN2PHEN studia le basi genetiche e biologiche di: i) efficienza alimentare; ii) tolleranza allo stress; iii) emissione di metano e iv) composizione dei grassi del latte nei bovini da latte integrando genomica, metagenomica, trascrittomica ed epigenomica. Il progetto FECUND ha lo scopo di migliorare la fertilità della bovina da latte, progressivamente ridotta negli ultimi decenni. Verranno indagate le cause metaboliche e genetiche di tale declino, mediante un approccio multidisciplinare che coinvolgerà molteplici Unità Operative e prenderà in esame le diverse fasi riproduttive, dallo sviluppo degli oociti all'impianto del concepito in utero. Il progetto FILIGRANA si propone la valorizzazione della produzione del Grana Padano, il formaggio DOP maggiormente prodotto in Italia, tramite lo studio e il controllo statistico di qualità, con il fine ultimo di eliminare l'utilizzo dell'additivo lisozima dal processo produttivo. Il progetto INNOVAGEN è dedicato al miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale. Questo progetto mira alla creazione di un network integrato di conoscenze per sfruttare gli strumenti e le tecniche della genetica molecolare, oltre alle abilità operative, al fine di rispondere ai bisogni del settore della selezione animale. Il progetto PARAMOGGQUAL è finalizzato all'individuazione di parametri oggettivi di qualità della carcassa e della carne rilevabili in filiera, dei principali fattori ambientali che la influenzano, e di indici genetici dei riproduttori per avviare la selezione dei bovini anche su parametri di qualità della carne. Il progetto si sviluppa attorno alla filiera del Vitellone Italiano da Carne, in particolare si è concentrato sulle razze Chianina, Marchigiana e Romagnola. Il progetto Produzione di cibo appropriato: sufficiente, sicuro, sostenibile mira alla creazione di proposte concrete ed attuabili in campo in situazioni diverse al fine di confermare che l'agricoltura ben condotta permette di soddisfare le esigenze crescenti dell'umanità senza incidere negativamente sull'ambiente. Per ottenere questi risultati ci si propone come primo passo la stima delle esigenze nutrizionali di un essere umano tipo alla luce dei criteri di massima di una dieta mediterranea. Successivamente si verificherà la possibilità di produrre, stagione per stagione e in diverse condizioni pedo-climatiche e socio-economiche (Italia, India e Repubblica Democratica del Congo) gli alimenti necessari per questa dieta. Funzionale a queste azioni sarà la predisposizione di appropriate tecniche di conservazione degli alimenti e l'introduzione di nuove tecnologie finalizzate ad aumentare la produttività e ridurre l'impatto ambientale. Il progetto RUMINOMICS integra conoscenze in zootecnica, nutrizione e fisiologia animale, microbiologia, genetica, genomica animale e microbica per incrementare l'efficienza produttiva e ridurre l'impatto</p>

Descrizione	<p>ambientale degli allevamenti bovini da latte. Il progetto monitorerà 1000 vacche in lattazione, utilizzando su larga scala tecnologie omiche per comprendere le interazioni tra animale, dieta e microbiota ruminale ed intestinale e come tali interazioni influenzino la produzione di gas serra e l'efficienza di utilizzo della razione. Il progetto NEXTGEN ha come obiettivo l'utilizzo della genomica per identificare geni coinvolti nell'adattamento a condizioni ambientali estreme e a malattie epidemiche e lo sviluppo di strategie sostenibili di conservazione della biodiversità nel settore zootecnico. Tre casi studio sono sviluppati in Iran, Marocco e Uganda. Obiettivo generale del progetto DAMA è esaminare il ruolo della dieta sui fenomeni dell'invecchiamento attraverso studi socio-economici, molecolari, microbiologici e modellistici in stretta collaborazione con le Facoltà di Medicina di Roma e di Scienze M.M.F.F. N.N. di Brescia. Obiettivi specifici sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. definire quantitativamente come fattori economici, etici, bio-giuridici e socio-culturali, stili di vita, stato di salute e nutrizionale e stato cognitivo correlino con il rischio di un'alimentazione non sicura da parte dell'anziano; 2. valutare in modelli animali le relazioni tra diete diverse (carboidrati a basso IG e antiossidanti), regolazione genetica, proteoma, metabolismo di alcuni tessuti (intestino, tessuto adiposo, fegato), flora microbica intestinale, stato infiammatorio e longevità; 3. sviluppare un modello che descriva la dinamica del microbioma intestinale in funzione delle condizioni dell'ambiente in cui si sviluppano; 4. realizzare interventi educativi per intervenire sugli anziani e sui "care-givers" (medico di base, badante) a fini preventivi e di tutela della salute degli anziani. <p>Produzione scientifica (2013): 19 articoli su riviste internazionali. Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resort tecnologico per la ricerca genomica applicata alle scienze animali - GENHOME; Ente finanziatore: Consiglio Nazionale delle Ricerche. WP leader. - Ricerca delle basi genetiche di nuovi fenotipi legati al benessere, all'efficienza ed alla sostenibilità ambientale delle produzioni dei bovini da latte - GEN2PHEN; Ente finanziatore: MIUR, progetto PRIN 2011. Coordinatore. - Optimisation of early reproductive success in dairy cattle through the definition of new traits and improved reproductive biotechnology - FECUND; Ente finanziatore: Commissione Europea, nel bando FP7-KBBE 2013-2016. WP leader. - Valorizzazione della produzione del Grana Padano DOP tramite il controllo di filiera e lottimizzazione dei processi produttivi - FILIGRANA; Ente finanziatore: MiPAAF. Partner. - Ricerca e INNOVAZIONE nelle attività di miglioramento GENetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale INNOVAGEN; Ente finanziatore: MiPAAF. WP leader. - PARAMOGGQUAL - Ente finanziatore: MiPAAF (36 mesi). Partner. - Connecting the animal genome, gastrointestinal microbiomes and nutrition to improve digestion efficiency and the environmental impacts of ruminant livestock production - RUMINOMICS; Ente finanziatore: Commissione Europea, nel bando FP7-KBBE 2012-2014. WP leader. - Next generation methods to preserve farm animal biodiversity by optimizing present and future breeding options NEXTGEN; Ente finanziatore: Commissione Europea, nel bando FP7-KBBE 2012-2014. Ente finanziatore: Commissione Europea, nel bando FP7-KBBE 2010-2013 (36 mesi). WP leader. - DAMA - Diet and Animal Model of Aging. Ente finanziatore: Università Cattolica del Sacro Cuore. Coordinatore. <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: il Gruppo è membro dei seguenti consorzi internazionali: International Buffalo Genome Consortium; International Bovine HapMap Consortium; International Sheep HapMap Consortium; International Goat HapMap Consortium; International Cattle Diversity Consortium. Il Gruppo partecipa ai seguenti centri di ricerca: Centro di Ricerca Nutrigenomica e Proteomica (PRONUTRIGEN); Centro di Ricerca sulla Biodiversità ed il DNA Antico (BioDNA).</p> <p>Personale: 7 collaboratori Post doc, 4 Dottorandi di ricerca, 9 altri collaboratori, 1 tecnico di laboratorio.</p>
Sito web	http://istituti.unicatt.it/zootecnica_index.html
Responsabile scientifico/Coordinatore	AJMONE MARSAN Paolo (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOMBA	Lorenzo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/17
BANI	Paolo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/18
COGROSSI	Simone	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
COLLI	Licia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/17
CALAMARI	Luigi	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/19
CAPOMACCIO	Stefano	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/17
FICUCIELLO	Valentina	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
FERRARI	Annarita	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19

GRUBER	Cesare Ernesto Maria	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/17
GROSSI	Paolo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
MINUTI	Andrea	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
NEGRINI	Riccardo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/17
PICCIOLI CAPPELLI	Fiorenzo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/19
RUSSO	Francesco	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
RAZZA	Claudia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
SIGOLO	Samantha	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/19
TREVISI	Erminio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/19

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Microbiologia
Descrizione	<p>Linee di ricerca:</p> <p>Microbiologia alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Miglioramento degli alimenti con tecniche tradizionali ed innovative (bioconservazione di prodotti, presenza/produzione di molecole con attività biologica) o Qualità e sicurezza microbiologica degli alimenti <p>Microbiologia agraria:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Studio fisiologico, genetico e tecnologico di batteri e lieviti di interesse nelle produzioni agro-alimentari <p>Microbiologia ambientale:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Salvaguardia dell'ambiente inclusa la produzione di biogas o Biorimediazione <p>Biotecnologie microbiche ed ecologia microbica:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Ecologia microbica intestinale (Prebiotica, Probiotica con batteri lattici e bifidobatteri nell'uomo e negli animali, correlazioni tra lo stato di salute e l'ecosistema intestinale) o Ecologia microbica di sistemi naturali ed agro-alimentari o Genomica e metagenomica microbica, inclusi gli archaea o Meccanismi di resistenza alle malattie infettive negli animali domestici e biotecnologie rivolte al loro potenziamento o Antibiotico-resistenze nei microorganismi di interesse agro-alimentare <p>Produzione scientifica (2013): 16 pubblicazioni</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valorizzazione della produzione del Grana Padano per il controllo di filiera e lottimizzazione dei processi produttivi FILIGRANA; progetto MIPAF; Istituto di Microbiologia Coordinatore. - "Microbiota of Andean Food: tradition for healthy products" μ-Andes; progetto Commissione Europea Marie Curie; Istituto di Microbiologia Partner. - Alimenti per allevamento: ricerca e tecnologia AlimentART; progetto Regione Lombardia; Istituto di Microbiologia Partner. - Quantizzazione rapida della qualità microbiologica nella filiera di produzione dei formaggi a lunga stagionatura QvalyFast; progetto Regione Lombardia; Istituto di Microbiologia Partner - Sviluppo di processi e bioreattori microbiologici per generazione di bioenergia da fonti rinnovabili ECO-SI; progetto Regione Lombardia; Istituto di Microbiologia Partner - Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori dell'Università degli Studi di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica delle aziende agroalimentari Progetto PON0a3_00166 PAN Lab; progetto MIUR; Istituto di Microbiologia - Miglioramento del formaggio Grana Padano DOP; prove di produzione senza lisozima (GP-L free); progetto in convenzione con l'Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste ERSAF; Istituto di Microbiologia Coordinatore. <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: AAT Advanced Analytical Technologies; Università degli Studi di Messina; Università Politecnica delle Marche; Università degli Studi di Verona; Centro de Referencia para Lactobacilos (Argentina). All'Istituto si affianca il Centro Ricerche Biotecnologiche (CRB).</p> <p>Personale non strutturato: 7 Dottorandi di ricerca con borsa, 1 Borsista, 3 Tecnici di laboratorio.</p>
Sito web	http://istituti.unicatt.it/microbiolpiacenza
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORELLI Lorenzo (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS9_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

LS9_6 - Food sciences

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASSI	Daniela	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
COCCONCELLI	Pier Sandro	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Ordinario	AGR/16
CALLEGARI	Maria Luisa	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/16
CAPPA	Fabrizio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/16
FEDERICI	Sara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
FONTANA	Cecilia Alejandra	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
FERRARI	Susanna	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
GAZZOLA	Simona	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
LUCCHINI	Franco	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/16
MENTELLA	Maria Chiara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	BIO/10
PUGLISI	Edoardo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ric. a tempo determ.	AGR/16
POLKA	Justyna	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
PISACANE	Vincenza	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
PATRONE	Vania	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
REBECCHI	Annalisa	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/16
SCOLARI	Gianluigi	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/16
TUMOLO	Roberto	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/16
ZACCONI	Carla	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/16

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca in Entomologia e Patologia vegetale
Descrizione	<p>Linee di ricerca: Protezione sostenibile delle piante (Entomologia agraria): Livello di resistenza di Afidi (<i>Myzus persicae</i> e <i>Aphis gossypii</i>) e Aleirodidi (<i>Bemisia tabaci</i>) nei confronti di vari insetticidi. Caratterizzazione biomolecolare dei meccanismi di resistenza di <i>Myzus persicae</i>. Selezione di ceppi/popolazioni di riferimento caratterizzati da diversa risposta a insetticidi con differente meccanismo d'azione. La specie di maggiore interesse è <i>Myzus persicae</i>. Morfologia, tassonomia e faunistica di Rincoti Auchenorrhynchi e Neuroteroidi. Cicaline (Rincoti Auchenorrhynchi) vettrici di patogeni delle colture. Tassonomia ed etologia di Imenotteri parassitoidi. Imenotteri Apoidei e altri insetti pronubi in agroecosistemi e in ecosistemi naturali. Protezione sostenibile degli alimenti e dei beni culturali (Entomologia merceologica): - Biologia di Coleotteri delle derrate e del legno in relazione a possibili metodiche di controllo. Effetti delle atmosfere modificate su insetti delle derrate e del legno. Livello di resistenza di Blattodei (<i>Blattella germanica</i>) e <i>Musca domestica</i> nei confronti di vari insetticidi. Imenotteri Formicidi dannosi in industrie alimentari. Applicazione di analisi per la ricerca di materiali estranei (filth test, radiografia ecc.) a differenti tipologie di alimenti e conseguente valutazione delle loro condizioni igienico-sanitarie. Patologia vegetale: Studi sulle caratteristiche biologiche, ecologiche ed epidemiologiche di patogeni fungini chiave di colture erbacee ed arboree; in particolare: <i>Plasmopara viticola</i>, <i>Erysiphe necator</i>, <i>Guignardia bidwellii</i> e <i>Botrytis cinerea</i> su vite; <i>Venturia pirina</i> e <i>Stemphylium vesicarium</i> su pero; <i>Fusarium</i> spp. e <i>Septoria complex</i> su grano. Sviluppo e validazione di modelli matematici per la previsione della comparsa e dello sviluppo di malattie fungine; loro inserimento in sistemi di supporto alle decisioni (Decision Support Systems) per la protezione delle colture in sistemi di produzione integrata. In particolare per grano, orzo, vite, melone e pomodoro. Studio delle componenti di resistenza di alcuni ibridi di vite per l'inserimento di queste componenti nei modelli epidemiologici, in particolare per la peronospora. Sviluppo di strategie e metodi di controllo innovativi per i patogeni della vite, quali ad esempio agenti di biocontrollo e sanificazione. Patologia dei prodotti alimentari e delle derrate: Studi sulle caratteristiche biologiche, sulle esigenze ecologiche e sulle epidemiologie di funghi micotossigeni: <i>Fusarium verticillioides</i>, <i>Aspergillus flavus</i>, <i>Aspergillus carbonarius</i>, <i>Penicillium nordicum</i>. Indagini per la valutazione dello stato sanitario degli alimenti, con particolare riferimento alle contaminazioni da funghi micotossigeni appartenenti al genere <i>Fusarium</i> su cereali e <i>Aspergillus</i> su uva e frutta secca e <i>Penicillium</i> su prodotti carnei. Sviluppo e validazione di modelli matematici per la previsione della comparsa e dello sviluppo di funghi micotossigeni su cereali e uva da inserire in sistemi di supporto alle decisioni (DSS). Studio del cross talk <i>Fusarium verticillioides</i>- mais in particolare con approccio lipidomico. Valutazione della produzione di fumonisine nascoste in mais in campo, su terreni a composizione predefinita in vitro e dinamica di presenza in post raccolta. Selezione di microrganismi potenzialmente utili per il biocontrollo di funghi micotossigeni. Studi preliminari per applicazioni di proteomica nello studio di <i>Penicillium</i> spp.</p> <p>Produzione scientifica (2013): 14 pubblicazioni di cui 2 edite su riviste internazionali con IF</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecofriendly synergists for insecticide formulations (EcoSyn). FP7-SME-2013 - Integration of plant resistance, cropping practices, and biocontrol agents for enhancing disease management, yield efficiency, and biodiversity in organic European vineyards (VineMan.org). FP7-ERA.net-Core Organic II [coordinamento]

	<p>- Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management (PURE). FP7-KBBE-2010-4</p> <p>- Vineyard agronomic management and breeding for improved grape quality to reinforce competitiveness of the winegrowing sector (INNOVINE). FP7-KBBE-2012-1.2-04</p> <p>- Scenari di adattamento dell'agricoltura italiana ai cambiamenti climatici (AGROSCENARI). MIPAF 2010-2014</p> <p>- Ruolo dell'interazione pianta-patogeno nel meccanismo di mascheramento delle micotossine prodotte da Fusarium in mais (Progetto FIRB 2009 - FUTURO IN RICERCA).</p> <p>- Novel integrated strategies for worldwide mycotoxin reduction in food and feed chains (MYCORED). KBBE-2007-222690-2</p> <p>- Micotossine principali ed emergenti nei cereali (MICOPRINCEM). MIPAF 2011-2013</p> <p>- Ibridi di mais e Fusarium spp: interazione ospite-patogeno e mascheramento delle fumonisine (PRIN 09). MIUR 2011-2013</p> <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: Università di Modena e Reggio Emilia; Università Politecnica delle Marche; Università Sapienza di Roma; Università degli Studi di Parma; Università di Padova; Università di Milano; Università di Firenze; Università di Brescia; Università di Pisa; Rothamsted Research (UK); ApresLabs (UK); Bee Research Institute at Dol (CZ); IRAC (Insecticide Resistance Action Committee); EFSA (EU); Centro Ricerche per le Produzioni Animali (CRPA) Reggio Emilia; INRA di Bordeaux (Francia); Iowa State University (US); Stazione Sperimentale Industria Conserve Alimentari (SSICA) Parma; CRA-MAC Unità di Ricerca per la Maiscoltura Bergamo; Cranfield University (UK); RIKILT, Wageningen UR (NL); ISPA-CNR Bari; Texas A&M University (US); CNR di Padova (ATS realizzata per il progetto PURE); Horta srl spin off dell'Università Cattolica di Piacenza; CRA-CIN Bologna.</p> <p>Personale non strutturato: 3 tecnici</p>
Sito web	http://istituti.unicatt.it/entomologiaepatologiavegetale
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Vittorio (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS9_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERZOLLA	Alessia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/11
BATTILANI	Paola	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/12
CAFFI	Tito	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/12
CHIAPPINI	Elisabetta	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/11
CILIBERTI	Nicola	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/12
CAMARDO LEGGIERI	Marco	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/12
GIORNI	Paola	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/12
LANGUASCO	Luca	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/12
MAZZONI	Emanuele	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/11
ANACLERIO	Matteo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/11
NICOLI ALDINI	Rinaldo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/11
PAGANI	Marco	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/11
PANINI	Michela	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/11

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI"):

Nome gruppo*	Gruppo di ricerca di Scienze degli alimenti e della nutrizione
	Linee di ricerca: Studio dello stato igienico-sanitario del digestato prodotto da impianti di Bio-gas. Studio delle contaminazioni da micotossine dei principali formaggi DOP italiani. Determinazione della presenza di CLA in alimenti di origine animale e stima dell'ingestione di CLA in una popolazione universitaria. Parametri ematici biochimici in relazione all'assunzione di CLA. Sviluppo di alimenti a basso indice glicemico e gluten-free. Studio dei cambiamenti climatici sulle

Descrizione	<p>principali culture zootecniche. Valutazione degli alimenti per ruminanti e monogastrici. Studio dell'impiego di colza in diete per lattifere il cui latte è destinato alla produzione di formaggi DOP. Ottimizzazione delle diete per ruminanti per il miglioramento della resa casearia e riduzione dell'impatto ambientale degli allevamenti</p> <p>Produzione scientifica (2013): 17 pubblicazioni di cui 14 edite su riviste internazionali con IF.</p> <p>Coordinamento e collaborazione a progetti nazionali e internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agrosceari MIPAFF- Studio di sistemi colturali innovativi per la produzione di cereali in condizioni di ridotta disponibilità idrica in alimenti per ruminanti: valutazione di amidi per ruminanti e metodi innovativi di valutazione NDF per ruminanti; - Caratterizzazione di alimenti per monogastrici: digeribilità di cereali autunno - vernini come sostituti del mais in diete per monogastrici; - Produzione di formaggio grana padano da latte prodotto da animali alimentati con silo- orzo o silo- mais. - Ager - Compatibilità ambientale e benessere animale nella filiera del suino per migliorare la redditività e garantire la sostenibilità - FILIGRANA MIPAFF- (Valorizzazione della produzione del Grana Padano DOP tramite il controllo di filiera e lottimizzazione dei processi produttivi) - Nutriservice (Valutazione delle caratteristiche analitiche di foraggi e insilati da utilizzare per la taratura di unapparecchiatura NIR.) - Perten NIR (Sviluppo di curve di taratura per parametri innovativi in foraggi della Pianura Padana) - ERSAF/Regione Lombardia - Miglioramento continuo del processo e del prodotto Grana Padano: produzione di grana senza lisozima GPL FREE - Regione Lombardia progetto ECOFEED: Enzimi per il miglioramento delle carni e degli odori nell'allevamento suino - Fondazione Invernizzi - Acido linoleico coniugato (CLA) derivante da latt e carni nelle diete dell'adulto; - Studio delleffetto epatotossico dellocratossina A. - DSM-Effects of feeding 25 OHD3 (ROVIMIX HyD) in combination with an anion source (BioChlor) on peripartal calcium homeostasis and milk performance of dairy cows - Consorzio Grana Padano - Consumo di Grana Padano e pressione arteriosa. - Studio su colture cellulari dell'assorbimento intestinale di peptidi da Grana Padano (in collaborazione con l'Università di Milano) - Residui di metaboliti della colza in latte e formaggio - Progetto: CRPA - 2013 - Biogas_micotossine_clostridi - Consorzi Grana Padano e Parmigiano Reggiano. Controllo dei contaminanti di origine fungina nei formaggi Grana Padano DOP e Parmigiano Reggiano. - EFSA (GP/EFSA/CONTAM/2013/02): Survey on sterigmatocystin in food. <p>Collaborazioni con laboratori o centri di ricerca: RIKILT Università di Wageningen (Olanda); NVWA Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority (Olanda); FERA, Agenzia del UK Government's Department for Environment, Food and Rural Affairs (Gran Bretagna); Benaki Phytopathological Institute (Grecia); Department of Dairy Science, University of Wisconsin, Madison, USA; Stellenbosch University, South Africa.</p> <p>Personale non strutturato: 1 tecnico di laboratorio, 1 borsista, 1 contrattista.</p>
Sito web	http://istituti.unicatt.it/nutrizione
Responsabile scientifico/Coordinatore	MASOERO Francesco (Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI)

Settore ERC del gruppo:

LS9_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUSCHI	Sara	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/18
BERTUZZI	Terenzio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/15
CERIOLI	Carla	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/18
FIorentini	Lucia	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/18
GIUBERTI	Gianluca	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/18
GALLO	Antonio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/18
MULAZZI	Annalisa	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Assegnista	AGR/15
MOSCHINI	Maurizio	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Ricercatore	AGR/18
PRANDINI	Aldo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/19
PIETRI	Amedeo	Facoltà di SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI e AMBIENTALI	Prof. Associato	AGR/15

