

Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Quadro di riepilogo degli argomenti di tesi di Laurea Magistrale disponibili per l'a.a. 2015-2016.*

Istituto/ Dipartimento	Referente	Titolo
Dipartimento di Scienze delle Produzioni vegetali sostenibili (DIPROVES)	A.Marocco	Caratterizzazione di geni responsabili dello sviluppo e della composizione metabolica della cariossida in mais.
	A.Marocco	Identificazione di geni responsabili dell'accumulo di composti nutraceutici nelle cariossidi di mais.
	A. Lanubile	Studio dei geni candidati responsabili della resistenza a funghi micotossigeni in mais.
	A. Lanubile	Selezione genomica per la resistenza ai funghi micotossigeni in mais.
	A.Marocco	Valutazione di linee ed ibridi di mais e di sorgo per la tolleranza alle infezioni da <i>Fusarium</i> ed <i>Aspergillus</i> .
	A.Marocco	Studio dei meccanismi allelopatici in piante coltivate e infestanti.
	A.Marocco	Caratterizzazione genetica, fisiologica e tecnologica di cereali perenni.
	A.Marocco	Caratterizzazione tecnologica di genotipi di sorgo bianco per l'alimentazione umana
	S. Amaducci	La gestione agronomica della canapa per la produzione di fibre di qualità.
	S. Amaducci	Resa e qualità della fibra nelle principali varietà commerciali di canapa. Risultati di uno studio internazionale.
	S. Amaducci	La macerazione in campo della canapa. Uno studio per rilanciare la produzione di fibra di qualità in Italia.
	S. Amaducci	Canapa multiuso e residuo di trebbiatura, confronto varietale per il profilo e la resa in metaboliti secondari ad elevato valore aggiunto.
	S. Amaducci	Pratiche agronomiche e valorizzazione del residuo di trebbiatura in canapa multiuso.
	S. Amaducci	Effetto delle pratiche agronomiche e dell'ambiente sulla qualità dell'olio di semi di canapa a destinazione alimentare.
	S. Amaducci	Canapa, arundo, miscanto? Qual è la specie più adatta alla fitorimediazione dei terreni inquinati?
	S. Amaducci	Quali vantaggi possono apportare le micorrize alla coltivazione del pomodoro in Pianura Padana? Studio dell'interazione micorrizica in risposta a stress idrico e da nutrienti
	S. Amaducci	Siccità e aumento di CO ₂ in atmosfera: come reagiscono le specie C3 e C4 al futuro cambiamento climatico?
	S. Amaducci	Identificazione dei valori di traspirazione soglia per determinare la tolleranza allo stress idrico e valutare l'efficienza dell'uso dell'acqua nei genotipi delle principali colture agrarie. (Disponibile su canapa, pomodoro, mais, sorgo e potenzialmente su altre colture)
	S. Amaducci	Remote sensing come strumento di gestione dell'agricoltura di precisione. Le prospettive offerte dalla missione Sentinel 2
	S. Amaducci	L'analisi del ciclo di vita (LCA) come strumento per la valutazione e l'ottimizzazione delle tecniche agronomiche.
	S. Amaducci	Energie rinnovabili agricole a confronto. Combustione, biometano o agrovoltico?
	S. Amaducci	Analisi del profilo degli essudati radicali di colture sottoposte a stress di tipo abiotico
	S. Amaducci	Unlock the secrets in the soil ! Diversità funzionale del suolo e produttività degli agroecosistemi: quale risposta ai cambiamenti climatici?
	S. Amaducci	Healthy soils are: covered all the time! Effetti delle cover crops e dei residui colturali sulla mineralizzazione e l'immobilizzazione dell'azoto
	S. Amaducci	Healthy soils are: full of organic matter! Il ruolo della sostanza organica particolata nello stoccaggio del C organico nel suolo
	S. Amaducci	Il glifosate: nemico o alleato del suolo? Risposta ecofisiologica e funzionale della comunità microbica e fungina del suolo
	S. Amaducci	La subirrigazione: un alleata in agricoltura conservativa da reddito? Studio dell'efficienza di uso dell'acqua in mais, frumento e soia
	S. Amaducci	La fertirrigazione sotterranea: un alleata in agricoltura conservativa da reddito? Valutazione degli impatti ambientali sul ciclo dell'azoto
	S. Amaducci	Utilizzo efficiente del digestato per il mantenimento della fertilità del suolo e la riduzione delle emissioni di gas climalteranti
	S. Amaducci	A healthy soil is a living soil ! Sviluppo e applicazione di un indice di salute del suolo per l'agricoltura conservativa
	Rossi V.	Caratterizzazione della resistenza a peronospora e oidio in varietà di vite
	Rossi V.	Caratterizzazione del modo d'azione dei fungicidi
	Rossi V.	Studio della resistenza ai fungicidi in vigneti italiani mediante l'applicazione di tecniche molecolari.
	Rossi V.	Uso di agenti di biocontrollo e induttori di resistenza in difesa integrata
	Caffi T.	Efficacia e sostenibilità di diverse strategie di difesa integrata in vigneto
	Caffi T.	Validazione di un innovativo sistema per il monitoraggio delle avversità del vigneto
	Caffi T.	Valutazione dello stato fitosanitario del vigneto a seguito dell'impiego di BIOCHAR, un ammendante ottenuto dalla pirolisi della biomassa
	Caffi T.	Metodi per la mitigazione dei danni da grandine su vite
	Languasco L.	Diffusione dell'inoculo di <i>Plasmopara viticola</i> , agente della peronospora della vite
	Languasco L.	Diagnosi comparata delle alterazioni biotiche e abiotiche della vite: sviluppo di una APP
	Battilani P.	Studio sui funghi presenti su riso ad utilizzo baby food durante la stagione colturale e nel post-raccolta
	Battilani P.	Valutazione del rischio micotossine su riso ad utilizzo baby food
Mazzoni E.	Influenza di elevate pressioni di selezione con insetticidi / sinergici sui livelli di resistenza di <i>Myzus persicae</i>	
Mazzoni E.	Studio biologico, biochimico e molecolare della resistenza agli insetticidi nei vari stadi di sviluppo di <i>Myzus persicae</i>	

	Mazzoni E.	Identificazione di mutazioni associate alla resistenza agli acaricidi in <i>Varroa destructor</i>
	Mazzoni E.	Indagini faunistiche ed etologiche sugli impollinatori
	Mazzoni E.	Valutazione biologica di resistenza agli acaricidi in popolazioni di <i>Tetranychus urticae</i>
	Mazzoni E.	Alterazioni anatomiche e fisiologiche nel sistema riproduttore di <i>Blattella germanica</i> in seguito all'esposizione a insetticidi e sinergizzanti
	Mazzoni E.	Identificazione e valutazione di molecole ad azione repellente nei confronti di <i>Plodia interpunctella</i> e di altre specie di insetti infestanti le derrate
	Mazzoni E.	Resistenza di film plastici per il confezionamento delle derrate, all'aggressione da parte di insetti infestanti
	Mazzoni E.	Effetto di atmosfere modificate sui parametri vitali di insetti delle derrate
	Mazzoni E.	Valutazione del grado di repellenza di estratti naturali nei confronti di <i>Aedes albopictus</i>
	Mazzoni E.	Identificazione con analisi molecolari della presenza di insetti infestanti nelle derrate
	Gatti M.	Ruolo di trattamenti alle radici con microrganismi sui meccanismi di difesa della vite contro le malattie.
	Gatti M.	Ruolo di trattamenti fogliari con biostimolanti sulla risposta della vite allo stress idrico e termico.
	Gatti M.	Ruolo di trattamenti al grappolo con chitosano sulla sintesi di stilbeni nell'uva.
	Tombesi S.	Effetto delle condizioni ambientali sull'attecchimento di innesti di nocciolo
	Tombesi S.	Ruolo dell'età delle foglie e fattori ambientali sulla fase di senescenza delle foglie (in collaborazione con i docenti di viticoltura)
	Tombesi S.	Studio della variabilità della conduttanza idraulica in semensali di nocciolo turco (<i>Corylus colurna</i>) in confronto con varietà di nocciolo (<i>Corylus avellana</i>)
	Tombesi S.	Confronto del comportamento in condizioni di stress idrico di varietà di nocciolo innestate su portainnesti non polloniferi e varietà innestate.
	Tombesi S.	Comportamento in condizioni di stress idrico delle varietà Tonda di Giffoni, Tonda Gentile delle Langhe e Tonda romana innestate su <i>C. colurna</i> .
	Gatti M.	Effetto dell'erinosi sul comportamento fisiologico delle foglie di <i>Vitis vinifera</i> (in collaborazione con i docenti di viticoltura)
	Tombesi S.	Effetto delle temperature notturne sulla velocità di esportazione dei carboidrati dalle foglie (in collaborazione con i docenti di viticoltura)
	Gatti M.	Effetti dell'epoca di potatura sulla fenologia e la composizione di mosti di Pinot nero.
	Gatti M.	Studio dell'efficienza d'uso dell'acqua e della sensibilità allo stress idrico di viti di Pignoletto innestate su nuovi portinnesti.
	Gatti M.	Metodi di mappatura della variabilità intraparcellare del vigneto. Confronto tra sensori da remoto e di prossimità.
	Gatti M.	Analisi spettrale e caratterizzazione fisiologica dello stato nutrizionale della vite
	Gatti M.	Tecniche di precisione per la determinazione dello stato nutrizionale e la fertilizzazione a rateo variabile del vigneto.
	Gatti M.	Modelli conservativi per la gestione del suolo vitato della collina Emiliano-Romagnola.
	Gatti M.	Modulazione della maturazione dell'Ortrugo mediante tecniche innovative di potatura estiva.
	Gatti M.	Verifica dell'adattabilità di alcuni vitigni piacentini alle mutate condizioni climatiche. Aspetti tecnologici, biochimici e molecolari a confronto.
	Tabaglio V.	QUINOVATION: La quinoa, una coltura alternativa, redditizia e sostenibile, per la produzione di sfarinati gluten-free a basso indice glicemico.
	Tabaglio V.	OPTIMAGRI: Ottimizzazione dei sistemi agricoli conservativi attraverso una migliore gestione delle tecniche colturali.
	Tabaglio V.	MIRAGE: Migliorare l'irrigazione per un'agricoltura eco-sostenibile.
	Tabaglio V.	COVER AGROECOLOGICHE: Colture di copertura per l'incremento della sostanza organica del suolo e il contenimento delle malerbe.
	Tabaglio V.	SOILUTION: Soluzioni per ridurre l'erosione in terreni collinari e montani mantenendo e incrementando le attività agricole attraverso l'utilizzo di pratiche di agricoltura conservativa.
	Tabaglio V.	SOIL QUALITY: Effetti dell'Agricoltura Conservativa sugli indicatori fisici, chimici e biologici del suolo.
	Busconi M.	GENBACCA: Studio della composizione metabolica di genotipi di pomodoro da industria superiori per precocità di entrata in produzione e di diminuzione della quota di scarto.
	Busconi M.	GENBACCA: Studio della composizione metabolica di foglie di vite della varietà San Giovese, su portainnesti differenti, in risposta allo stress idrico.
	Busconi M.	Analisi della stabilità epigenetica in piante a riproduzione vegetativa, il caso dello zafferano vero (<i>Crocus sativus</i> L.).
	Busconi M.	Introgresione della tolleranza alla salinità in varietà italiane di riso e recupero di background genetico mediante marker-assisted selection.*
	Busconi M.	Analisi genetica di caratteri legati alla produttività in una popolazione multi-parentale di orzo.*
	Busconi M.	Studio dei caratteri implicati nell'adattamento dell'orzo ai cambiamenti climatici.*
	Busconi M.	Caratterizzazione fisiologica e molecolare di una linea di orzo sovra-esprimente una E3 ubiquitina ligasi coinvolta nella risposta a stress idrico.*
	Busconi M.	Analisi della diversità genetica nel germoplasma coltivato di actinidia.*
	Busconi M.	Sviluppo di popolazioni segreganti di olivo tramite embryo rescue e caratterizzazione molecolare dei ricombinanti derivanti da incrocio.*
	Busconi M.	Analisi funzionale di microRNA tramite genome editing in orzo.*
	Busconi M.	Studio di microRNA implicati nella determinazione dei caratteri legati alla produzione.*
		*tesi da svolgere presso il CREA di Fiorenzuola d'Arda
Istituto di Chimica	Referente	Titolo
	Beone G.	Nanomateriali negli alimenti

Agraria ed Ambientale	Beone G.	Speciazione del selenio negli alimenti
	Beone G.	Tecniche agronomiche per la biofortificazione degli alimenti con selenio
	Lucini L.	Autenticità e tracciabilità delle produzioni agro-alimentari
	Lucini L.	Caratterizzazione di composti bioattivi, promotori della salute e composti responsabili dell'aroma in matrici vegetali
	Lucini L.	Analisi e destino di contaminanti alimentari e food contact materials
	Lucini L.	Effetto di stress abiotici, contaminanti organici e contaminanti inorganici sul metabolismo vegetale
	Lucini L.	Pesticidi: destino ambientale, effetto sul metabolismo secondario vegetale ed impatto sulle produzioni in specie agronomiche
	Lucini L.	Miglioramento della risposta agli stress ambientali in vegetali trattati con biostimolanti
	Trevisan M.	Impronta idrica delle diete alimentari.
	Trevisan M.	Sviluppo e test di indicatori per valutare l'impatto sulla biodiversità delle produzioni agricole.
	Trevisan M.	Sviluppo di metodi di analisi semplici e affidabili per la valutazione dell'impatto odorigeno di fertilizzanti di diversa origine.
	Trevisan M.	Estratti naturali di frutta e verdura quali sostituti di integratori per sportivi: valutazione e confronto nei contenuti di sostanze attive e antiossidanti.
Dipartimento di Economia Agro-Alimentare	Referente	Titolo
	Boccaletti S.	Costi e problemi della segregazione di categorie di alimenti particolari (non-OGM, bio) rispetto ai prodotti convenzionali
	Boccaletti S.	I mercati per le commodities agricole con destinazione non food
	Boccaletti S.	I cambiamenti nelle caratteristiche strutturali dell'industria alimentare italiana
	Boccaletti S.	I mutamenti nella spesa alimentare delle famiglie
	Boccaletti S.	Qualità dei prodotti alimentari e scelte di consumo
	Boccaletti S.	Le sinergie tra valorizzazione delle produzioni locali e sviluppo del territorio
	Canali G.	Marketing del vino: casi di studio, strumenti e contenuti innovativi di comunicazione
	Canali G.	Analisi dei mercati esteri per i vini
	Canali G.	Analisi dei mercati esteri per i formaggi DOP
	Canali G.	Analisi dei mercati esteri per i salumi DOP/IGP
	Canali G.	Sostenibilità economica e sociale delle filiere agroalimentari
	Castellari E.	Consumi alimentari e salute
	Castellari E.	Marketing agroalimentare
	Castellari E.	Diete sostenibili e politiche alimentari
	Gonano S.	Spredo alimentare, impatto ambientale ed evoluzione dei bisogni del consumatore
	Gonano S.	Prodotti tipici, tradizionali, etici, biologici e nuove forme di qualità per il consumatore.
	Gonano S.	La filiera del biologico
	Gonano S.	Cambiamenti dell'industria alimentare e distretti agro-alimentari
	Lanciotti C.	Cambiamenti nella struttura delle aziende agricole
	Lanciotti C.	Analisi dei prezzi dei prodotti agricoli
	Lanciotti C.	Il mercato dei prodotti biologici
	Moro D.	Analisi dei consumi alimentari (food consumption analysis)
	Moro D.	Consumi alimentari, qualità della dieta e salute (food consumption, diet quality and health)
	Moro D.	Sostenibilità dei consumi alimentari (food consumption sustainability)
	Rama D.	Condizioni di successo e governance delle imprese cooperative in un comparto agro-alimentare
	Rama D.	Analisi della performance della supply chain per un prodotto/paese
	Rama D.	Cambiamenti negli stili di consumo e impatto sui mercati agro-alimentari
	Rama D.	Evoluzione della struttura produttiva in agricoltura e domanda di servizi
	Rama D.	La differenziazione di prodotto e il marketing collettivo: marchi, denominazioni, segni di qualità
	Rama D.	Imprese cooperative e creazione di "valore sociale" nel sistema agroalimentare
	Rama D.	Mercati agricoli, volatilità dei prezzi e stabilizzazione del reddito
	Sckokai P.	Consumer behavior, food demand analysis and sustainable diets
Sckokai P.	Impact of agricultural and food policies at the national and international level	
Sckokai P.	Agricultural and food price analysis	
Soregaroli C.	The use of conjoint analysis in evaluating the importance of brand and labelling attributes	
Soregaroli C.	Implications of private voluntary standards on supply chain governance	
Soregaroli C.	The e-commerce of traditional food products	
Tirelli L.	Contabilità analitica e programmazione e controllo per l'impresa agricola	
Tirelli L.	Strategie di qualità per l'impresa agricola	
Tirelli L.	La razionalità del consumatore e nicchie di qualità agroalimentari	
Istituto di Enologia e Ingegneria Agro-Ambientale	Referente	Titolo
	Dordoni R.	Stabilità ossidativa di maionesi e salse fresche
	Spigno G.	Sviluppo di prodotti da forno e dolciari innovativi ad elevato contenuto di fibre e antiossidanti (disponibile da maggio 2017)
	De Faveri D.M.	Sistemi fisici per la stabilizzazione dei vini

	Lambri M.	Approcci chemometrici alla valutazione degli alimenti: tra laboratorio chimico e sensoriale
	Lambri M.	Studio e messa a punto dell'utilizzo del chitosano quale coadiuvante innovativo per il processo enologico
	Lambri M.	I colloidali e la stabilità dei vini
	Torchio F.	Riduzione del contenuto di ocratossina A nei vini tramite un approccio microbiologico
	Torchio F.	Valutazione dell'efficacia di coadiuvanti enologici innovativi
	Calegari F.	Classificazione colturale object-oriented di dati multi-spettrali satellitari ad alta risoluzione.
	Demalde' R.	Macchine per la minima lavorazione dei terreni e rilievi sul compattamento.
	Demalde' R.	Consumi energetici di diversi cantieri di lavoro utilizzati in agricoltura.
Istituto di Microbiologia	Referente	Titolo
	Lucchini F.	Applicazione della Real-time PCR e dell'analisi HRM per la caratterizzazione dei prodotti alimentari di origine animale
	Morelli L.	Il microbiota intestinale nei primi mesi di vita.
	Morelli L.	Shelf life degli alimenti: aspetti microbiologici.
	Morelli L.	Contaminazione da miceti negli alimenti.
	Patrone V./ Morelli L.	Isolamento ed identificazione di contaminanti fungini in prodotti da forno.
	Patrone V./ Morelli L.	Valutazione della contaminazione microbica di una purea di fichi destinata alla produzione di gelato.
	Puglisi E.	Sviluppo di consorzi microbici per la bonifica di terreni inquinati da petrolio.
	Puglisi E.	Isolamento, caratterizzazione ed applicazione di batteri promotori della crescita delle piante
	Puglisi E.	Evoluzione dell'ecologia microbica in suoli contaminati oggetto di bonifica ambientale
	Bassi D. / Coconcelli P.S.	Applicazione di colture bioprotettive per aumentare la sicurezza e la shelf-life di prodotti alimentari
	Bassi D. / Coconcelli P.S.	Ruolo dei clostridi nelle fermentazioni ruminali
	Bassi D. / Coconcelli P.S.	Studio del processo di germinazione in clostridium
	Bassi D. / Coconcelli P.S.	Peptidi antimicrobici vegetali e loro impiego nelle produzioni alimentari
	Bassi D. / Coconcelli P.S.	Valutazione del rischio di batteri resistenti agli antibiotici negli alimenti pronti al consumo
Istituto di Scienze degli Alimenti e della Nutrizione	Referente	Titolo
	F.Masoero	Ingestione di Ocrato-tossina con gli alimenti e danno epatico nell'uomo.
	F.Masoero	Presenza di CLA ematico come indicatore dell'ingestione di alimenti di origine animale nell'uomo.
	F.Masoero	Caratterizzazione di amidi di leguminose e valutazione delle dinamiche digestive e fermentative nel tratto intestinale umano.
	F.Masoero	Studio della degradazione ruminale dell'amido.
Istituto di Zootecnica	Referente	Titolo
	Trevisi E.	Immunomodulazione del periparto di animali da reddito (bovini, ovi-caprini, suini, conigli): studio di trattamenti (alimentari, vaccinali, citochinici) che ottimizzano le difese immunitarie innate, migliorano lo stato di salute degli animali, il benessere e le performance, riducono l'uso di farmaci
	Trevisi E. / Calamari L.	Valutazione dell'impatto di nutraceutici sullo stato di salute animale e della qualità casearia del latte
	Trevisi E. / Calamari L.	Zootecnica di precisione: sistemi di valutazione in continuo di caratteristiche biologiche utili alla gestione degli allevamenti (es. temperatura, ruminazione, stato di salute, performance) di bovine da latte.
	Trevisi E.	Sviluppo di indicatori ematici e comportamentali per valutare lo stato di salute e la fertilità delle bovine da latte e dei vitelli.
	Trevisi E.	Valutazione del profilo di espressione genica dei leucociti circolanti e nella mammella nel corso del periparto.
	Trevisi E. / Calamari L.	Comparazione delle risposte di adattamento al parto tra razze ad alto merito genetico (es. Frisone) e a basso merito genetico (es. Rendena, Bianca Val Padana)
	Trevisi E. / Calamari L.	Applicazione della tecnologia di spettrofotometria infrarossa per lo studio di liquidi biologici.
	Bani P. / Trevisi E.	Valutazione della sostenibilità ambientale (emissioni gas serra e consumo idrico) e di benessere animale degli allevamenti di bovine da latte in diversi contesti produttivi (es. pianura e montagna).
	Bani P. / Trevisi E.	Sviluppo di un sistema diagnostico delle patologie dei prestomaci (acidosi, subacidosi, dislocazione dell'abomaso, blocchi ruminali) mediante valutazioni biochimiche ed immunologiche nel succo ruminale e della saliva.
	Trevisi E. / Calamari L.	Studi sulla valutazione dello stress cronico delle bovine da latte e stress da caldo.
	Trevisi E.	Indicatori ematici utili a valutare la composizione della dieta umana
	Bani P. / Calamari L.	Valutazione dell'effetto della temperatura dell'acqua di abbeverata sul metabolismo ruminale.
	Bani P.	Valutazione chimico-nutrizionale dei residui della coltura di quinoa (Chenopodium quinoa) per il loro impiego alimentare e per la produzione di biogas
	Bani P.	Effetto di diverse tipologie di argille sulle fermentazioni ruminali e le emissioni di gas ad effetto serra.
	Bani P. / Trevisi	Possibili soluzioni per la riduzione dell'impiego di concentrati proteici nell'allevamento di bovine in lattazione in

	E.	regime di agricoltura biologica.
	Ajmone Marsan P.	Identificazione di marcatori molecolari diagnostici per la tracciabilità di specie, razze e prodotti zootecnici.
	Ajmone Marsan P.	Studio e conservazione della biodiversità nelle specie zootecniche.
	Ajmone Marsan P.	Ricerca di geni importanti per l'adattamento delle specie zootecniche a condizioni ambientali estreme.
	Ajmone Marsan P.	Studio della regolazione epigenetica dell'espressione genica nelle specie zootecniche
	Ajmone M. P/ Trevisi E.	Studi di associazione tra marcatori del genoma e nuovi caratteri fenotipici legati alla sostenibilità dell'allevamento dei bovini da latte.

*In generale, la grande maggioranza degli argomenti di tesi è svolgibile nell'arco temporale di un anno accademico. In casi diversi, il referente fornirà le informazioni necessarie.