 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 1/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL) è organizzato in 10 articolazioni riportate nella tabella seguente con il relativo numero di docenti e ricercatori al 25/11/2019.

Articolazioni	SSD	Numero di docenti/ricercatori
Chimica, biochimica e botanica	CHIM-03,06, BIO-01,10	8
Economia agro-alimentare	AGR-01, IUS-03	24
Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli	AGR-02,04	21
Arboricoltura	AGR-03,05	12
Chimica agraria, pedologia e genetica agraria	AGR-07,13,14	11
Patologia vegetale ed entomologia	AGR-11,12	14
Ingegneria agraria	AGR-08,09,10	19
Microbiologia agroambientale e degli alimenti	AGR-16	12
Zootecnia	AGR-17,18,19,20, VET-04	15
Scienze e tecnologie alimentari	AGR-15	13
	totale	149

Qui di seguito si riportano le descrizioni sintetiche e generali delle attività di ricerca delle diverse articolazioni e l'elenco dei rispettivi docenti e ricercatori al 25/11/2019.

Articolazione di chimica, biochimica e botanica


L'articolazione si occupa delle seguenti attività di ricerca: sintesi e caratterizzazione di molecole e nanomateriali funzionali fotosensibili; studio di sistemi biologici e valorizzazione di molecole bioattive; bioaccessibilità e bioattività dei componenti di alimenti; biologia, ecologia, genetica di funghi e piante e loro applicazioni in ambito agroforestale.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Fotochimica e Nanoscienze. Studio di specie chimiche e materiali nanostrutturati luminescenti e/o fotoreattivi. Progettazione, sintesi e caratterizzazione di dispositivi, macchine e motori molecolari funzionali. Utilizzo di tecniche modellistiche, sintetiche ed analitiche di vario tipo per la soluzione di problemi legati all'interazione fra la luce e le sostanze chimiche

Chimica dei sistemi biologici. Definizione dei sistemi biologici mediante descrittori olistici basati su dati spettroscopici e parametri rilassometrici NMR. Bioattività di proteine, idrolizzati proteici e peptidi (da alimenti, sottoprodotti o scarti industriali) e loro applicazione.

Biochimica della Nutrizione. Digestione in vitro. Valutazione a livello molecolare e funzionale dell'attività biologica dei componenti di alimenti. Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare. Formulazione e valutazione di alimenti funzionali, claim nutrizionali e salutistici

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 2/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Micologia – Biologia Vegetale Applicata. Diversità, ecologia ed applicazioni pratiche delle micorrize nel settore agro-forestale. Genetica, biologia e coltivazione dei tartufi e dei funghi. Eco-fisiologia di erbacee perenni selvatiche, loro coltivazione e utilizzo nel restauro ambientale e nelle infrastrutture verdi.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BABINI Elena	F	CHIM/06	03/C1	Ricercatore
BARONCINI Massimo	M	CHIM/03	03/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
BORDONI Alessandra	F	BIO/10	05/E1	Associato
CAPOZZI Francesco	M	CHIM/03	03/B1	Ordinario
DANESI Francesca	F	BIO/10	05/E1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
DI NUNZIO Mattia	M	BIO/10	05/E1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
LAGHI Luca	M	CHIM/06	03/C1	Ricercatore
ZAMBONELLI Alessandra	F	BIO/01	05/A1	Ordinario


Articolazione di economia agro-alimentare

L'articolazione si occupa di economia applicata al settore agro-alimentare. Tra le principali linee di ricerca vi sono lo studio di aspetti relativi ai mercati, marketing e consumi dei prodotti agroalimentari; all'organizzazione ed alla gestione delle imprese e delle filiere; ai fattori produttivi ed alle risorse naturali; all'estimo rurale e ambientale; alla politica agraria e alimentare; ai sistemi economici regionali ed ai beni pubblici; al diritto agrario, agro-ambientale e alimentare.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Economia dei mercati e marketing dei prodotti agroalimentari

Studio degli aspetti economici delle produzioni agricole e agro-zootecniche, della trasformazione e della distribuzione, analisi dei prezzi e competitività in ambito nazionale e internazionale. Marketing dei prodotti agro-alimentari, comportamento del consumatore, comunicazione e pricing. Valorizzazione degli attributi di prodotto e di processo, sviluppo di nuovi prodotti.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 3/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Organizzazione e gestione delle aziende e delle filiere agroalimentari

Studi sui metodi di contabilità in agricoltura, performance economiche e finanziarie delle imprese, in ambito *food* e *no-food*. Creazione e ripartizione del valore nelle filiere. Analisi delle scelte di investimento, delle innovazioni tecnologiche e organizzative. Analisi del ciclo di vita dei prodotti; prevenzione e riduzione delle perdite e degli sprechi.

Economia dei fattori produttivi, risorse naturali, estimo rurale e ambientale

Studi sulla gestione e sui mercati dei fattori produttivi, aspetti finanziari e fiscali. Gestione eco-compatibile delle filiere produttive. Economia della pesca e dell'acquacoltura, modelli bioeconomici delle risorse ittiche e sinergie tra attività marittime e costiere. Valutazione delle risorse e della sostenibilità ambientale, socio-economica e territoriale.

Politica agraria, sicurezza alimentare, sistemi economici regionali e beni pubblici


Valutazione delle politiche nei sistemi agro-alimentari locali e internazionali (sviluppo rurale, Politica Agricola Comune, sicurezza alimentare); studi dei sistemi agroalimentari regionali (Bacino Mediterraneo, Balcani ed Europa Centro-Orientale) e della loro integrazione socio-economica. Politiche per i beni pubblici (servizi ecosistemici, biodiversità, sanità veterinaria e pubblica).

Diritto agrario, agro-ambientale e alimentare

Analisi della regolamentazione internazionale, dell'UE e nazionale dei settori agricolo, agro-ambientale e alimentare. Studio dei rapporti giuridici tra impresa e proprietà nella gestione produttiva del territorio agricolo residuale, con particolare riferimento al contratto agrario.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
ARAGRANDE Maurizio	M	AGR/01	07/A1	Associato confermato
BERTAZZOLI Aldo	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
BONEZZI Alfonso	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore
CAMANZI Luca	M	AGR/01	07/A1	Associato
CANALI Massimo	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore
CANAVARI Maurizio	M	AGR/01	07/A1	Associato confermato
CASTELLINI Alessandra	F	AGR/01	07/A1	Associato
DE MENNA Fabio	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)
FALASCONI Luca	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 4/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 05/12/2019

GHELFI Rino	M	AGR/01	07/A1	Associato confermato
MALORGIO Giulio Antonio	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
MULAZZANI Luca	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- b L. 240/10)
NASUELLI Piero Augusto	M	AGR/01	07/A1	Associato confermato
PALLADINO Giuseppe	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore
PORRI Emiliano	M	IUS/03	12/E3	Ricercatore
RAGAZZONI Alessandro	M	AGR/01	07/A1	Associato
SAMOGGIA Antonella	F	AGR/01	07/A1	Ricercatore
SEGRE' Andrea	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
SETTI Marco	M	AGR/01	07/A1	Associato confermato
SPADONI Roberta	F	AGR/01	07/A1	Associato
VIAGGI Davide	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
VITTUARI Matteo	M	AGR/01	07/A1	Associato
ZANASI Cesare	M	AGR/01	07/A1	Associato
ZAVALLONI Matteo	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)

Articolazione di agronomia e sistemi culturali erbacei ed ortofloricoli

Gli obiettivi principali delle ricerche sono: a) tutti gli aspetti delle colture food e non-food, incluse le specie ornamentali e orticole; b) lo studio e la gestione dell'agro-ecologia e dell'agro-ecosistema, sia dal punto di vista della gestione agronomica che dell'evoluzione degli stessi in risposta ai cambiamenti climatici.


Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 5/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Colture lignocellulosiche per biocarburanti avanzati, inclusi quelli per trasporti aerei e marittimi
 Colture oleaginose e di nicchia per l'industria bio-based
 Sistemi colturali innovative e colture idroponiche
 Risposta agli stress abiotici in colture estensive e orticole
 Qualità compositiva, tecnologica e sensoriale di colture alimentari
 Sistemi produttivi agro-alimentari sia su scala locale che globale
 Valutazione delle performances quanti-qualitative di specie alimentari con particolare interesse verso i metaboliti funzionali per la salute in risposta alle pratiche agronomiche e all'ambiente
 Agricoltura urbana, sistemi di coltivazione verticali e con illuminazione artificiale
 Coltivazione di specie ornamentali per colture in vaso, fiori recisi e ripristini paesaggistici
 Selezione di varietà idonee allo xeriscaping e alle aree verdi a gestione ridotta
 Agricoltura e orticoltura di precisione con focus su: irrigazione, prodotti agro-chimici, sensori diagnostici e sistemi dinamici di gestione del suolo e della coltura
 Effetti di lungo periodo (>30 anni) dei fertilizzanti organici e minerali, delle lavorazioni dei suoli e delle successioni colturali
 Interazioni tra le tecniche colturali e gli aspetti economico-ambientali dell'agro-ecosistema
 Ecologia del suolo e dinamiche dell'acqua nei suoli
 Tecnologia delle sementi

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
ACCINELLI Cesare	M	AGR/02	07/B1	Associato
BALDONI Guido	M	AGR/02	07/B1	Associato confermato
BARBANTI Lorenzo	M	AGR/02	07/B1	Ricercatore
BITTELLI Marco	M	AGR/02	07/B1	Associato
BOSI Sara	F	AGR/02	07/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
CINTI Franco	M	AGR/02	07/B1	Ricercatore
D'ANTUONO Luigi Filippo	M	AGR/02	07/B1	Ordinario
DINELLI Giovanni	M	AGR/02	07/B1	Ordinario
FERIOLI Federico	M	AGR/02	07/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 6/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 05/12/2019

GIORGIONI Maria Eva	F	AGR/04	07/B1	Associato confermato
MAROTTI Ilaria	F	AGR/02	07/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
MINELLI Alberto	M	AGR/04	07/B1	Ricercatore
MONTI Andrea	M	AGR/02	07/B1	Ordinario
NOLI Enrico	M	AGR/02	07/B1	Ricercatore
ORSINI Francesco	M	AGR/04	07/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
PROSDOCIMI GIANQUINTO Giorgio	M	AGR/04	07/B1	Ordinario
VENTURA Francesca	F	AGR/02	07/B1	Associato
VICARI Alberto	M	AGR/02	07/B1	Ordinario
VITALI Giuliano	M	AGR/02	07/B1	Ricercatore
ZANETTI Federica	F	AGR/02	07/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
ZEGADA LIZARAZU Walter	M	AGR/02	07/B1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)

Articolazione di arboricoltura

L'articolazione si occupa di biotecnologia e breeding, fisiologia, ecologia, tecniche pre e post raccolta applicate alle specie frutticole, viticole e forestali. Approcci culturali sostenibili quali il monitoraggio prossimale e da remoto, la frutticoltura e viticoltura di precisione, le coltivazioni biologiche.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Breeding e Biotecnologie


Selezione di nuove varietà e portinnesti in specie da frutto e vite.

Approcci genomici e trascrittomici per lo studio degli stress abiotici e biotici, della biologia fiorale, della maturazione dei frutti e delle risposte alle pratiche colturali. Caratterizzazione della biodiversità, fingerprinting, propagazione e modificazione genetica di fruttiferi e vite

Ecofisiologia e gestione culturale

Relazioni pianta/ambiente ed efficienza d'uso delle risorse

Relazioni idriche, scambi gassosi fogliari, fluorescenza di clorofilla, e crescita del frutto.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 7/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Studi delle interazioni pianta-microorganismo

Studio degli stress abiotici e biotici e sviluppo delle relative strategie di gestione colturale

Pomologia, pratiche pre e post raccolta per ottimizzare produttività, qualità e conservabilità. Studio del ciclo dei nutrienti, agroecologia e strategie di coltivazione biologica.

Tecnologie di monitoraggio e sviluppo di tecniche di frutticoltura e viticoltura di precisione.

Selvicoltura

Dinamiche di crescita e funzionalità in funzione dell'età in ecosistemi forestali.

Modellizzazione della crescita forestale in risposta ad ambiente; gestione e risposta delle foreste al Global Change e biogeochimica degli ecosistemi forestali.

Telerilevamento della funzionalità delle foreste e recupero di ambienti degradati.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Gene re	S.S.D.	S.C.	Fascia
CORELLI GRAPPADELLI Luca	M	AGR/03	07/B2	Ordinario
DONDINI Luca	M	AGR/03	07/B2	Associato
FILIPPETTI Ilaria	F	AGR/03	07/B2	Associato
GUERRIERI Maria Rosa	F	AGR/05	07/B2	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
MAGNANI Federico	M	AGR/05	07/B2	Ordinario
MORANDI Brunella	F	AGR/03	07/B2	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
MUZZI Enrico	M	AGR/05	07/B2	Ricercatore
PASTORE Chiara	F	AGR/03	07/B2	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
ROMBOLA' Adamo Domenico	M	AGR/03	07/B2	Ricercatore
SPINELLI Francesco	M	AGR/03	07/B2	Ricercatore
TARTARINI Stefano	M	AGR/03	07/B2	Associato
TOSELLI Moreno	M	AGR/03	07/B2	Associato

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 8/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Articolazione di chimica agraria, pedologia e genetica agraria

L'articolazione si occupa delle seguenti attività di ricerca: ricerche chimiche, biochimiche, fisiologiche e pedologiche per lo studio delle interazioni tra suolo, acqua, nutrienti e pianta negli ecosistemi agrari/forestali. Studi di genomica e miglioramento genetico per un'agricoltura sostenibile e una miglior qualità dei prodotti agroalimentari.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Chimica Agraria

Caratterizzazione della sostanza organica del suolo e di biosolidi

Elementi della fertilità e nutrizione delle piante

Indicatori fisici, chimici e biochimici di qualità del suolo

Riuso di sottoprodotti agroindustriali in agricoltura per la fertilità del suolo

Tecniche ecocompatibili per la decontaminazione di suoli, sedimenti e corpi idrici

Pedologia

Genesi, evoluzione e conservazione del suolo in ambienti naturali, agricoli e antropizzati

Riserva di carbonio e nutrienti in suoli agricoli e forestali

Studi pedologici in contesti storico-culturali e paleopedologia

Suoli idromorfi e subacquei: monitoraggio delle interazioni tra acqua, sedimento e suolo

Genetica Agraria

Analisi QTL ed approcci di genomica e statistica per la dissezione di caratteri complessi

Basi genetiche della resistenza ai patogeni e della interazione pianta-patogeno nei cereali


Studio delle basi genetiche dello sviluppo della radice e della fioritura nei cereali

Studio di collezioni di germoplasma e valorizzazione della diversità genetica nei cereali

Sviluppo ed applicazioni di mutagenesi artificiale

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BRASCHI Ilaria	F	AGR/13	07/E1	Associato
CAVANI Luciano	M	AGR/13	07/E1	Associato
CIAVATTA Claudio	M	AGR/13	07/E1	Ordinario
FALSONE Gloria	F	AGR/14	07/E1	Ricercatore
FRANCIOSO Ornella	F	AGR/13	07/E1	Associato
FRASCAROLI Elisabetta	F	AGR/07	07/E1	Associato

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 9/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 05/12/2019

MACCAFERRI Marco	M	AGR/07	07/E1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
MARZADORI Claudio	M	AGR/13	07/E1	Associato confermato
SALVI Silvio	M	AGR/07	07/E1	Associato
TUBEROSA Roberto	M	AGR/07	07/E1	Ordinario
VITTORI ANTISARI Livia	F	AGR/14	07/E1	Associato

Articolazione di patologia vegetale ed entomologia

L'articolazione studia la biologia, l'ecologia, la fisiologia e la biochimica di agenti patogeni, parassiti e organismi benefici negli ecosistemi agricoli. Sono inoltre sviluppate misure per controllare patogeni e parassiti e migliorare la biodiversità funzionale a diversi livelli (campo, azienda, paesaggio) nell'ambito di un'agricoltura sostenibile.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Patologia Vegetale e Fitoiatria

Epidemiologia, diagnosi, identificazione e caratterizzazione di patogeni vegetali quali funghi, batteri (inclusi fitoplasmi), virus e viroidi.

Caratterizzazione molecolare e genetico-funzionale dei meccanismi di interazione pianta-patogeno

Studio di malattie e di infezioni latenti di colture agrarie, ornamentali e forestali

Studio e controllo delle malattie post-raccolta e delle fisiopatie

Gestione della difesa per il controllo delle malattie delle piante.

Studio di composti naturali come possibili induttori di resistenza.

Entomologia Agraria

Agroecologia e gestione del paesaggio per migliorare il controllo biologico dei parassiti

Apidologia ed ecologia dell'impollinazione

Biologia e tecniche di allevamento di insetti entomofagi


Fisiologia e biochimica degli insetti.

Controllo sostenibile degli insetti nocivi nativi ed esotici e degli effetti collaterali degli insetticidi.

Biologia e difesa dagli insetti delle derrate.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BARALDI Elena	F	AGR/12	07/D1	Associato
BELLARDI Maria Grazia	F	AGR/12	07/D1	Ricercatore

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 10/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 05/12/2019

BERTACCINI Assunta	F	AGR/12	07/D1	Associato confermato
BURGIO Giovanni	M	AGR/11	07/D1	Ordinario
COLLINA Marina	F	AGR/12	07/D1	Ricercatore
CONTALDO Nicoletta	F	AGR/11	07/D1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
DINDO Maria Luisa	F	AGR/11	07/D1	Associato
FOLCHI Annibale	M	AGR/12	07/D1	Ricercatore
MARTINI Antonio	M	AGR/11	07/D1	Ricercatore
MINARDI Paola	F	AGR/12	07/D1	Ricercatore
POGGI POLLINI Carlo	M	AGR/12	07/D1	Ricercatore
RATTI Claudio	M	AGR/12	07/D1	Associato
ROBERTI Roberta	F	AGR/12	07/D1	Ricercatore
SGOLASTRA Fabio	M	AGR/11	07/D1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)

Articolazione di ingegneria agraria

L'articolazione si occupa degli aspetti idraulici, idrologici, meccanici, tecnologici, strutturali e territoriali relativi ai sistemi agricoli e zootecnici, all'agroindustria, all'agricoltura di precisione, nonché alle aree rurali e al paesaggio, all'uso sostenibile delle risorse naturali e alla protezione dell'ambiente.


Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali

Gestione sostenibile delle risorse idriche in agricoltura, sistemi di irrigazione e drenaggio, irrigazione di precisione, soluzioni digitali per la gestione delle risorse idriche in agricoltura, modellizzazione dei sistemi di irrigazione, soluzioni naturali (NBS) per il trattamento e la ritenzione delle acque, sistemi naturali (fitodepurazione) per il trattamento delle acque reflue e il riutilizzo irriguo, trattamento delle acque di drenaggio agricolo, erosione e difesa del suolo, idrologia dei piccoli bacini idrografici, idro-morfologia fluviale, idrologia del suolo, interventi di ingegneria naturalistica.

Meccanica agraria

Caratterizzazione sperimentale e numerica di: macchine agricole, processi alimentari e agro-industriali, materiali vegetali e non convenzionali. Sviluppo di procedure di prova per la sicurezza e le prestazioni di trattori e macchine agricole. Studio di metodi per la riduzione dell'impatto dagli

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 11/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019


agenti chimici e fisico-meccanici. Analisi multivariata e soft-computing applicate all'analisi di dati strumentali complessi. Tecniche fisiche innovative per i processi alimentari. Sensori e sistemi di controllo a supporto dell'ingegneria agro-alimentare.

Costruzioni rurali e territorio agroforestale

Progettazione sostenibile di edifici agricoli e agroindustriali, materiali edilizi innovativi e bio-based, analisi/simulazioni termiche e CFD, controllo ambientale, efficienza energetica e idrica, fonti rinnovabili, Nzeb, riduzione emissioni. Zootecnia di precisione, strutture e sistemi per il benessere animale, il monitoraggio e la produttività. GIS, agricoltura di precisione, analisi multicriteriali di idoneità territoriale, analisi, pianificazione e progettazione del paesaggio. Sistemi e infrastrutture verdi, nesso verde/salute/sicurezza.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BARBARESI Alberto	M	AGR/10	07/C1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
BARONI Gabriele	M	AGR/08	07/C1	Associato
BENNI Stefano	M	AGR/10	07/C1	Ricercatore
BOVO Marco	M	AGR/10	07/C1	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
CAPRARA Claudio	M	AGR/09	07/C1	Associato
CEVOLI Chiara	F	AGR/09	07/C1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
FABBRI Angelo	M	AGR/09	07/C1	Associato
LIBERATI Paolo	M	AGR/10	07/C1	Associato
MARALDI Mirko	M	AGR/09	07/C1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
MATTETTI Michele	M	AGR/09	07/C1	Associato
MOLARI Giovanni	M	AGR/09	07/C1	Ordinario
PAVANELLI Donatella	F	AGR/08	07/C1	Ricercatore
PEZZI Fabio	M	AGR/09	07/C1	Associato confermato
RAGNI Luigi	M	AGR/09	07/C1	Associato
RONDELLI Valda	F	AGR/09	07/C1	Associato
TASSINARI Patrizia	F	AGR/10	07/C1	Ordinario

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 12/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 05/12/2019

TORREGGIANI Daniele	M	AGR/10	07/C1	Associato
TOSCANO Attilio	M	AGR/08	07/C1	Associato
VARANI Massimiliano	M	AGR/09	07/C1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)

Articolazione di microbiologia agroambientale e degli alimenti

L'articolazione si occupa di: i) approcci biotecnologici per incrementare sicurezza, shelf-life e funzionalità degli alimenti; ii) approcci fenotipici, genetici e biochimici per la caratterizzazione di microrganismi probiotici e sostanze prebiotiche per la crescita sostenibile di piante, animali e umani.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Caratterizzazione e selezione di colture microbiche per l'ottimizzazione dei processi fermentativi e il miglioramento della sicurezza, qualità e funzionalità degli alimenti.

Tecnologie tradizionali ed innovative per migliorare sicurezza, shelf-life e funzionalità degli alimenti.

Modellazione matematica per studiare l'effetto individuale e combinato di variabili di processo sulla sopravvivenza e sviluppo di batteri patogeni e degradativi negli alimenti.

Antimicrobici naturali e colture di biocontrollo per migliorare sicurezza e shelf-life degli alimenti.

Approcci biotecnologici per la valorizzazione di sottoprodotti agroindustriali e loro re-impiego

Descrizione, caratterizzazione polifasica tassonomica e funzionale di nuovi potenziali ceppi probiotici.

Microrganismi utili e probiotici nelle piante, rizosfera e suolo.


Caratterizzazione del microbioma nell'uomo, negli animali e nel suolo.

Caratterizzazione e sviluppo di sostanze prebiotiche.

Caratterizzazione molecolare delle comunità microbiche in suoli sottoposti a diversa gestione agronomica.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BAFFONI Loredana	F	AGR/16	07/I1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
BOSCO Marco	M	AGR/16	07/I1	Associato confermato
CHIAVARI Cristiana	F	AGR/16	07/I1	Ricercatore
DI GIOIA Diana	F	AGR/16	07/I1	Associato

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 13/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 05/12/2019

GARDINI Fausto	M	AGR/16	07/I1	Ordinario
GIANOTTI Andrea	M	AGR/16	07/I1	Ricercatore
LANCIOTTI Rosalba	F	AGR/16	07/I1	Associato confermato
MATTARELLI Paola	F	AGR/16	07/I1	Ricercatore
PATRIGNANI Francesca	F	AGR/16	07/I1	Associato
SIROLI Lorenzo	M	AGR16	07/I1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
TABANELLI Giulia	F	AGR/16	07/I1	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
VANNINI Lucia	F	AGR/16	07/I1	Ricercatore


Articolazione di zootecnia

L'articolazione si occupa del miglioramento genetico animale, dell'alimentazione e nutrizione animale, delle tecniche di allevamento, trasformazione, lavorazione e tracciabilità dei prodotti di origine animale per migliorare l'efficienza, la sostenibilità e la sanità delle filiere produttive animali.

Le attività di ricerca mirano a sviluppare sistemi di allevamento sostenibili ed efficienti per soddisfare le esigenze delle diverse filiere di produzione dei prodotti zootecnici attraverso:

- Analisi del genoma animale, applicazioni della genetica, genomica, trascrittomica e fenomica per il miglioramento genetico e l'allevamento sostenibile;
- Conservazione ed utilizzo sostenibile delle risorse genetiche animali;
- Applicazione della genetica molecolare per l'autenticazione e la tracciabilità delle produzioni;
- Innovazioni in nutrizione animale per migliorare la produzione di latte, la qualità delle carni e delle uova, l'utilizzo e la conservazione degli alimenti, il bilancio microbico dell'intestino e l'efficienza alimentare;
- Sviluppo di pratiche zootecniche per la riduzione dell'uso di antimicrobici nell'allevamento animale, per il miglioramento del benessere e della salute degli animali e per il miglioramento della sicurezza e della qualità dei prodotti di origine animale;
- Valutazione e riduzione dell'impatto ambientale dei sistemi zootecnici;
- Zootecnia di precisione e metodologie per la valutazione della sostenibilità degli allevamenti;
- Valutazione della qualità e della sicurezza degli alimenti di origine animale;
- Identificazione e studio delle anomalie delle carni suine e avicole e loro implicazioni sulla qualità dei prodotti;
- Sviluppo di indicatori di benessere degli animali in allevamento, durante il trasporto e al momento della macellazione.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 14/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BIGI Daniele	M	AGR/17	07/G1	Ricercatore
BOSI Paolo	M	AGR/18	07/G1	Ordinario
DALL'OLIO Stefania	F	AGR/17	07/G1	Associato confermato
DAVOLI Roberta	F	AGR/17	07/G1	Ordinario
FONTANESI Luca	M	AGR/17	07/G1	Ordinario
MACCHIONI Paolo	M	AGR/18	07/G1	Ricercatore
MANFREDA Gerardo	M	VET/04	07/H2	Ordinario
MELUZZI Adele	F	AGR/20	07/G1	Ordinario
NANNI COSTA Leonardo	M	AGR/19	07/G1	Ordinario
PADALINO Barbara	F	AGR/19	07/G1	Associato
PETRACCI Massimiliano	M	AGR/20	07/G1	Ordinario
SIRRI Federico	M	AGR/20	07/G1	Associato
TREVISI Paolo	M	AGR/19	07/G1	Associato
ZAMBONELLI Paolo	M	AGR/17	07/G1	Ricercatore
ZAPPATERRA Martina	F	AGR/17	07/G1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)


Articolazione di scienze e tecnologie alimentari

L'articolazione si occupa di formulazione, processi, emergenti e *mild*, confezionamento, sostenibilità, gestione della qualità, certificazione e *shelf-life*. Analisi chimiche, fisiche, sensoriali per valutare qualità, sicurezza ed autenticità degli alimenti. Valorizzazione dei sottoprodotti, uso di residui ed additivi.

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

Tecnologie e processi innovativi

Produzione di alimenti della filiera cerealicola, di oli vegetali, delle carni e lattiero-casearia, emulsioni e formulazioni ottenute con processi *mild*

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 15/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

Tecnologie sostenibili e innovative per la *smart winery* 4.0 e le bevande fermentate di origine vegetale
 Nuovi estratti (ad esempio da *Cannabis sativa*, *Curcuma longa* L.) e valorizzazione dei sottoprodotti alimentari

Campi elettrici pulsati, gas-plasma, ultrasuoni, con applicazioni in frantoio da laboratorio e semi-industriale

Tecnologie di confezionamento e trasformazione per la riduzione dell'impiego o della presenza di sostanze tossiche (ad esempio acrilammide), di allergeni (SO₂) o micotossine

Analisi strumentale e sensoriale di alimenti e bevande

Metodi analitici innovativi, *targeted* e non *targeted*, per il controllo della qualità di alimenti di origine animale e vegetale, succhi di frutta, vino e birra


Misura della mobilità dell'acqua e delle proprietà fisiche e microstrutturali degli alimenti, *shelf-life* (invecchiamento accelerato e modellizzazione matematica) e modificazioni indotte dai processi di trasformazione (ricerca e determinazione di marcatori di qualità)

Analisi sensoriale, profili e materiali di riferimento per la qualità e le preferenze del consumatore

Ricerche nazionali ed europee condotte dal comitato professionale di assaggio degli oli di oliva.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BENDINI Alessandra	F	AGR/15	07/F1	Associato
CABONI Maria	F	AGR/15	07/F1	Ordinario
CHINNICI Fabio	M	AGR/15	07/F1	Ricercatore
DALLA ROSA Marco	M	AGR/15	07/F1	Ordinario
GALLINA TOSCHI Tullia	F	AGR/15	07/F1	Ordinario
PARPINELLO Giuseppina Paola	F	AGR/15	07/F1	Associato
RIPONI Claudio	M	AGR/15	07/F1	Associato confermato
ROCCULI Pietro	M	AGR/15	07/F1	Associato
RODRIGUEZ ESTRADA Maria Teresa	F	AGR/15	07/F1	Associato
ROMANI Santina	F	AGR/15	07/F1	Associato
TYLEWICZ Urszula	F	AGR/15	07/F1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)
VALLI Enrico	M	AGR/15	07/F1	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 16/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 05/12/2019

VERSARI Andrea	M	AGR/15	07/F1	Ordinario
----------------	---	--------	-------	-----------

VISTO il Direttore

Data di approvazione del riesame in CdD: 05/12/2019

Prof. Giovanni Molari