 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 13/10/2021

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 13/10/2021

Articolazioni	SSD	Numero di docenti/ricercatori
Chimica, biochimica e botanica	CHIM-03,06, BIO-01,10	8
Economia agro-alimentare	AGR-01, IUS-03	25
Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli	AGR-02,04	20
Arboricoltura	AGR-03,05	13
Chimica agraria, pedologia e genetica agraria	AGR-07,13,14	13
Patologia vegetale ed entomologia	AGR-11,12	16
Ingegneria agraria	AGR-08,09,10	18
Microbiologia agroambientale e degli alimenti	AGR-16	11
Zootecnia	AGR-17,18,19,20, VET-04	21
Scienze e tecnologie alimentari	AGR-15	15
	totale	160

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 10/10/2021.

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 13/10/2021

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)
LAGHI Luca	M	CHIM/06	03/C1	Ricercatore
LAMBERTINI Carla	F	CHIM/06	05/A1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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 13/10/2021

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
BEBER Caetano Luiz	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
CAMANZI Luca	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
CANALI Massimo	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore
CANAVARI Maurizio	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
CASTELLINI Alessandra	F	AGR/01	07/A1	Associato
FALASCONI Luca	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore
GHELFI Rino	M	AGR/01	07/A1	Associato confermato

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 4/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 13/10/2021

GIORDANO Claudia	F	AGR/01	07/A1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
MALORGIO Giulio Antonio	M	AGR/01	07/A1	Ordinario
MARINI GOVIGLI Valentino	M	AGR/01	07/A1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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	Associato
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 colturali 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.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 5/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 13/10/2021

Le attività specifiche di ricerca sono le seguenti:

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
DINELLI Giovanni	M	AGR/02	07/B1	Ordinario
GIORGIONI Maria Eva	F	AGR/04	07/B1	Associato confermato

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 6/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 13/10/2021

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	Associato
PROSDOCIMI GIANQUINTO Giorgio	M	AGR/04	07/B1	Ordinario
PENNISI Giuseppina	F	AGR/04	07/B1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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. (art. 24 comma 3-b 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 culturali. 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 ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 7/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 13/10/2021

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
BALDI Elena	F	AGR/03	07/B2	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)
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
MANFRINI Luigi	M	AGR/03	07/B2	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)
MORANDI Brunella	F	AGR/03	07/B2	Associato
MUZZI Enrico	M	AGR/05	07/B2	Ricercatore
ROMBOLA' Adamo Domenico	M	AGR/03	07/B2	Ricercatore
SPINELLI Francesco	M	AGR/03	07/B2	Associato
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 ATENEQ	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 8/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 13/10/2021

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
DI BONITO Marcello	M	AGR/14	07/E1	Associato
FALSONE Gloria	F	AGR/14	07/E1	Ricercatore

 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 13/10/2021

FRANCIOSO Ornella	F	AGR/13	07/E1	Associato
FRASCAROLI Elisabetta	F	AGR/07	07/E1	Associato
GRIGATTI Marco	M	AGR/13	07/E1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)
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:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 10/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 13/10/2021

Cognome e Nome	Genere	S.S.D.	S.C.	Fascia
BARALDI Elena	F	AGR/12	07/D1	Associato
BARONCELLI Riccardo	M	AGR/12	07/D1	Associato
BELLARDI Maria Grazia	F	AGR/12	07/D1	Ricercatore
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
MARTINI Antonio	M	AGR/11	07/D1	Ricercatore
MASETTI Antonio	M	AGR/11	07/D1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
MINARDI Paola	F	AGR/12	07/D1	Ricercatore
POGGI POLLINI Carlo	M	AGR/12	07/D1	Ricercatore
PRODI Antonio	M	AGR/12	07/D1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)
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:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEU	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 11/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 13/10/2021

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 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)
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
LAVRNIC Stevo	M	AGR/08	07/C1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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

 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 13/10/2021

MOLARI Giovanni	M	AGR/09	07/C1	Ordinario
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
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	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 13/10/2021


BOSCO Marco	M	AGR/16	07/I1	Associato confermato
DI GIOIA Diana	F	AGR/16	07/I1	Ordinario
GARDINI Fausto	M	AGR/16	07/I1	Ordinario
GIANOTTI Andrea	M	AGR/16	07/I1	Associato
LANCIOTTI Rosalba	F	AGR/16	07/I1	Ordinario
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;

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL	Pag. 14/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA	Rev. 02 13/10/2021

- Sviluppo di indicatori di benessere degli animali in allevamento, durante il trasporto e al momento della macellazione.

Elenco dei docenti e dei ricercatori:

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
BOVO Samuele	M	AGR/17	07/G1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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
LUISE DIANA	F	AGR/18	07/G1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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
PASQUALI Frederique	F	VET/04	07/H2	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
PETRACCI Massimiliano	M	AGR/20	07/G1	Ordinario
SCHIAVO Giuseppina	F	AGR/17	07/G1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
SIRRI Federico	M	AGR/20	07/G1	Associato
SOGLIA Francesca	F	AGR/20	07/G1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)
TREVISI Paolo	M	AGR/19	07/G1	Associato
ZAMBONELLI Paolo	M	AGR/17	07/G1	Ricercatore
ZAMPIGA Marco	M	AGR/20	07/G1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI DISTAL		Pag. 15/16
	SUA-RD Quadro B1b GRUPPI DI RICERCA		Rev. 02 13/10/2021

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*

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	Associato
DALLA ROSA Marco	M	AGR/15	07/F1	Ordinario

 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 13/10/2021

GALLINA TOSCHI Tullia	F	AGR/15	07/F1	Ordinario
PARPINELLO Giuseppina Paola	F	AGR/15	07/F1	Associato
PASINI Federica	F	AGR/15	07/F1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
ROCCULI Pietro	M	AGR/15	07/F1	Associato
RICCI Arianna	F	AGR/15	07/F1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
RODRIGUEZ ESTRADA Maria Teresa	F	AGR/15	07/F1	Associato
ROMANI Santina	F	AGR/15	07/F1	Associato
TAPPI Silvia	F	AGR/15	07/F1	Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)
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)
VERSARI Andrea	M	AGR/15	07/F1	Ordinario

VISTO il Direttore

Data di approvazione del riesame in CdD: 13/10/2021

Prof.ssa Rosalba Lanciotti