

Denominazione	Responsabile Personale strutturato	N° dottorandi e assegnisti	Dimensione Localizzazione	Principali attrezzature	Breve descrizione	Sito web
Laboratorio Genexpress	Responsabile: Dott. C. Viti (professore associato dal 1° Novembre 2014). Prof. L. Giovannetti	2	60 m ² Via della Lastruccia 14, Sesto Fiorentino (FI)	1.Genetic Analyser – Applied Biosystem); 2. Typhon 9200, sistema di analisi di immagini (fluorescenza, chemiluminescenza, “storage phosphor), Scanner Array; 3. Real Time PCR; 4. Liquid Handling Robot Multiprode II Expanded; 5. Colony Picker QPix2XT; 6. Ominlog Phenotype MicroArray-Biolog.	Genexpress (Centro di genomica, fenomica e proteomica) è attivo dal 2003. La piattaforma è provvista di linee automatizzate per lo sviluppo di tecniche d’analisi di DNA e proteine, per la fenomica e per il sequenziamento di acidi nucleici ad alta efficienza e produttività, principalmente dedicate alla ricerca nel settore agrario ed ambientale ed alla valutazione della biodiversità.	www.genexpress.unifi.it
Microbiologia 2	Responsabile: Dott. C. Viti (professore associato dal 1° Novembre 2014). Prof. L. Giovannetti	1	16 m ² P.le delle Cascine 24, Firenze	GeneAmp® PCR System 2700, strumenti di base.	Laboratorio di microbiologia classica e molecolare. Isolamento, coltivazione, caratterizzazione dei microrganismi.	
Microbiologia 3	Responsabile: Dott. C. Viti (professore associato dal 1° Novembre 2014). Prof. L. Giovannetti	1	16 m ² P.le delle Cascine 24, Firenze	Cappa a Flusso laminare, strumenti di base.	Laboratorio di microbiologia classica e molecolare. Isolamento, coltivazione, caratterizzazione dei microrganismi.	
Microbiologia 4	Responsabili: Prof. R. De Philippis, Prof. M. Vincenzini (GESAAF-UNIFI)	3	90 m ² P.le delle Cascine 24, Firenze	3 HPLC; 3 GC; 1 IEC (cromatografo a scambio ionico).	Analisi chimiche e biochimiche di microrganismi.	
Microbiologia 6	Responsabile: Prof. R. De Philippis	1	16 m ² P.le delle Cascine 24, Firenze	1 Spettrometro ad Assorbimento Atomico.	Analisi rimozione metalli con microrganismi.	
Laboratorio 5	Responsabile: Prof. R. De Philippis	2	30 m ² Via Maragliano 77, Firenze	Fotobioreattori, fermentatori, GC, SEC (cromatografo ad esclusione dimensionale).	Analisi produzione biologica di idrogeno; analisi frazioni molecolari polisaccaridi.	

Laboratorio 9	Responsabile: Dott.ssa A. Messini	2	20 m ² Casetta tergaie, primo piano, P.le delle Cascine 24, Firenze	Cappa Anaerobica: camera per l'isolamento dei batteri anaerobi.	Laboratorio di microbiologia classica. Isolamento, caratterizzazione e identificazione di microrganismi.	
Microbiologia 1	Responsabili: Prof. M.Tredici, Dott.ssa L. Rodolfi	4	70 m ² Viale delle Idee 30 , Sesto Fiorentino (FI)	Cella climatizzata, cappa a flusso laminare, cappa chimica, spettrofotometro, strumenti di base laboratorio, fotobioreattori da laboratorio.	Isolamento, mantenimento e coltura di microrganismi fotosintetici. Estrazione delle biomasse.	
Microbiologia 10 (Impianto)	Responsabili: Prof. M.Tredici, Dott.ssa L. Rodolfi	2	25 m ² Via delle Cascine 7, Firenze	Cappa a flusso laminare, cappa chimica, , strumenti di base laboratorio, fotobioreattori da laboratorio. Tornio, saldatrice, attrezzatura da officina.	Isolamento, mantenimento e coltura di microrganismi fotosintetici. Estrazione delle biomasse. Realizzazione di prototipi di fotobioreattori.	
Microbiologia 10A (serra impianto)	Responsabili: Prof. M.Tredici, Dott.ssa L. Rodolfi	2	57 m ² Via delle Cascine 7, Firenze	Fotobioreattori pilota ed attrezzatura per il loro funzionamento.	Test su prototipi fotobioreattori. Coltura di microrganismi fotosintetici per loro caratterizzazione.	
Laboratorio di Patologia vegetale	Responsabile: Dott.ssa C. Comparini (Tecnico). Prof. A. Ragazzi, Prof. S. Moricca, Prof. G. Surico, Prof. A. Scala, Prof. P. Capretti, Prof.ssa L. Mugnai, Dr. G. Marchi, Dott. A. Esposito (Tecnico)	5	Laboratorio al n. 28, disposto su due piani: 80 m ² (40+40); Laboratorio al n. 21: 30 m ² P.le delle Cascine 21 e 28, Firenze	Agitatori magnetici (4); Apparati per elettroforesi (4); Autoclave; Bilance di precisione (3); Bagno termostato; Cappa a flusso laminare (2); Cappa chimica; Cappa per pcr; Centrifuga refrigerata; Congelatori (5); Deionizzatore; Liofilizzatore; Microcentrifuga (2); Microscopi (3); Spettrofotometro; Stereomicroscopi (2); Termocicizzatore (2); Termostati; Thermomixer (2); Transilluminatore.	I due laboratori sono congiunti. In quello sito al n. 28 vengono condotte le tradizionali analisi microbiologiche. In quello sito al n.21 vengono trattati con metodi molecolari i campioni derivanti dal precedente laboratorio.	

Laboratorio di Patologia vegetale molecolare	Responsabile: Dott.ssa S. Tegli. Prof. A. Scala, Dott.ssa C. Comparini (Tecnico)	4	200 m ² Via della Lastruccia 10, Sesto Fiorentino (FI)	Termostati (3); Congelatori -80 (2); Surgelatori (2); Lettore-rilevatore di micro piastre; Cappa sterile GELAIRE; Ultracentrifuga BECKMAN; Sistema per elettroforesi pulsata; UV cross linker; Armadio areato; Stereoscopio; Microscopi (2); Centrifughe (3); Spettrofotometri (2); Cappa sterile OASIS; PCR BIORAD C1000; Real time PCR (2); Transilluminatore UV; Autoclave; Stufa Max 80°C; Stufa Max 120°; Camera di crescita climatizzata.	Analisi di diagnostica molecolare.	
Laboratorio di Entomologia agraria	Responsabile: Dott.ssa P. Sacchetti. Prof. R. Tiberi; Prof. A. Belcari; Dott.ssa P. Sacchetti; Dott.ssa T. Panzavolta; Dott.ssa M. C. Rosi; Sig. L. Bonuomo (Tecnico)	1	40 m ² Via Maragliano 77, Firenze	Cappa flusso laminare; Tunnel del vento; Armadio climatico; Frigotermostati (3); Celle climatiche (2); Centrifuga refrigerata; Autoclave; Stereomicroscopi (3); Microscopi ottici; SEM.	Analisi di entomologia.	
Laboratorio di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta	Responsabile: Dott.ssa M. T. Ceccherini. Prof. G. Pietramellara; Dott.ssa P. Arfaioli (Tecnico); Dott.G. Certini	2	63 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze (piano terra, stanza 18)	FastPrep instrument per l'estrazione del DNA ed RNA da suolo e altri tipi di campioni; attrezzatura per gel elettroforesi per DNA ed RNA comprendente vasche da elettroforesi e alimentatori dedicati; autoclave per la sterilità dei materiali; cappa aspirante; pH metro; agitatore orizzontale; piastre riscaldanti; muffola; stufa non ventilata; termostati.	Laboratorio per analisi della diversità e attività del suolo. Attività di caratterizzazione suoli (pedologia) ed attività di funzionalità del suolo tramite tecniche molecolari.	

Laboratorio di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta	Responsabile: Dott.ssa M. T. Ceccherini. Prof. G. Pietramellara; Dott.ssa P. Arfaioli (Tecnico); Dott. G. Certini	2	35 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze (piano terra, stanza 2)	Termociclatori per l'amplificazione classica e quantitativa del DNA e dell'RNA e computer dedicati; attrezzatura per l'analisi della genomica del suolo mediante DGGE/TGGE; centrifuga refrigerata; sistema Geldoc per l'analisi qualitativa di gel da elettroforesi; spettrofotometro picodrop UV/visibile e fluorimetro Qbit per l'analisi quantitativa degli acidi nucleici; micro centrifuga da banco; cappa a flusso laminare.	Laboratorio per analisi della diversità e attività del suolo. Attività di caratterizzazione suoli (pedologia) ed attività di funzionalità del suolo tramite tecniche molecolari.	
Laboratorio di chimica e biochimica del suolo	Responsabile: Dott. G. Renella (professore associato dal 1° Novembre 2014)	3	100 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze (piano terra, stanza 15)	Spettrofotometro ad assorbimento atomico a fiamma, analizzatore di C e N solido/liquido; Spettrofotometro UV/Visibile, distillatore di H ₂ O, titolatore automatico, pHmetro, fluorimetro per micropiastra, attrezzatura per analisi proteomica in gel bidimensionale, gas-cromatografo con (colonne capillari e impaccate) e detector FID e TCD (stanza 14), luminometro con iniettori automatici (stanza 20).	Laboratorio per l'analisi della fertilità e della funzionalità del suolo.	
Stanza 9	Responsabile: Dott. O. Pantani	0	37 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze (piano terra)	HPLC con detector diode Array; Doppler.	Laboratorio di analisi chimico-biochimiche.	

Stanza 14	Responsabile: Dott. O. Pantani	0	24 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze (piano terra)	Effect Ligth Scattering Analyser; Spettrometro UVvis; Spettrofotometro FT/IR Perkin Elmer; Spettrofotometro ad assorbimento atomico Varian SpectrAA-250 Plus equipaggiato con fornello a grafite, Analizzatore CHNS Perkin Elmer 2400; Bilancia di precisione Sartorius 4503 Micro, valore d'acquisto; Fluorimetro Berthold.	Laboratorio di analisi chimico-biochimiche.	
Microscopia ed ecofisiologia	Responsabile: Dott. F. Bussotti. Dott. P. Bruschi	2	50 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze	Microscopi ottici e a fluorescenza; Microtomi; Fluorimetri, gas analyzer, Scholander chamber.	Analisi delle risposte morfo-anatomiche ed ecofisiologiche indotte da condizioni di stress.	
Floristica e sistematica	Responsabile: Dott. F. Selvi. Dott.ssa L. Vivona	2	45 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze	Erbario; stereo microscopi e microscopi ottici.	Determinazioni floristiche; analisi cariologiche.	
Colture in vitro	Responsabile: Dott.ssa S. Schiff	0	25 m ² P.le delle Cascine 28, Firenze	Cappa flusso laminare; armadi termostatici, celle climatiche, serra.	Ciclo completo propagazione specie di interesse agro-forestale.	
Laboratorio coltura in vitro	Responsabile: Dott.ssa L. Andrenelli. Dott. A. Baglio	2	28 m ² P.le delle Cascine 18, Firenze (Padiglione centrale)	Cappa a flusso laminare; Elemental Analyser (CHNS); Camere di crescita; Microscopio stereoscopico, pH-metro; Bio-Robot; Thermo Electron Iris Intrepid II Spettrometro al plasma (ICP); Stufa fino a 250 °C.	L'attività di coltura in vitro è centrata sui seguenti punti: Conservazione di germoplasma di <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Jatropha curcas</i> L. e <i>Pelargonium</i> spp; Studio delle risposte fisiologiche alle variazioni di termo e fotoperiodo; Studio delle risposte fisiologiche alle variazioni della composizione del substrato di coltura; Risanamento da virus attraverso termoterapia ed espianto del meristema apicale; Altre attività riguardano: Tracciabilità dei prodotti dal campo alla tavola; Determinazione di macro e micro elementi in matrici organiche ed inorganiche.	

Laboratorio Chimico-molecolare	Responsabili: Prof. S. Benedettelli, Dr.ssa L. Andrenelli	2	54 m ² P.le delle Cascine 18, Firenze (Padiglione centrale)	Autoclave verticale; High Performance Liquid Chromatography (HPLC); Sistema elettroforetico; Mineralizzatore a microonde; Frigoriferi – congelatore - 20 °C; Congelatore -80 °C; Demineralizzatore Milliq-pro; Cappa aspirante; Agitatori magnetici, bagno termostatico, centrifughe, bilance analitiche e tecniche, pH-metro, PCR; Concentratore sotto vuoto; Liofilizzatore; Gel doc per fotografare gel.	Le attività condotte in questo laboratorio riguardano: Identificazione genetica attraverso analisi del DNA e delle proteine; Studio delle componenti sensoriali e funzionali dei prodotti tipici.	
Celle climatiche	Responsabili: Prof. S. Benedettelli. Sig.ra G. Casella	0	30 m ²	Camere di crescita con possibilità di regolazione del termo e fotoperiodo; Distillatore; Macchina per mettere sotto vuoto; Infra Red Gas Analyser (CIRAS II) per la misurazione della fotosintesi netta; macchina per il ghiaccio; Planimetro; Stufa fino a 100 °C.	Studio dei parametri fisiologici delle piante; Rilevamento dei dati termopluviometrici; Studio delle risposte agli stress abiotici; Colture no-food per scopi energetici; Colture no-food per scopi tecnici, ornamentali, ricreativi e sportivi.	
Laboratorio Terreni	Responsabile: Dott.ssa L. Andrenelli. Dott. A. Baglio	1	46 m ² P.le delle Cascine 18, Firenze (Padiglione centrale)	Multispectral Radiometer (Crop Scanner; Piastre di Richards; Camera di pressione metodo Scholander; Planimetro.	Studio del suolo e dei fenomeni erosivi causati da eventi meteorici.	
Laboratorio di campo ITAS	Responsabile: Prof. S. Benedettelli, Dott. E. Palchetti. Sig. R. Vivoli, Sig.ra G. Casella	1	900 mq terreno + 20 mq magazzino; 100mq serra riscaldata+100mq vivaio Istituto Tecnico Agrario Statale via delle Cascine, Firenze	Trebbia parcellare Cicoria plot 375, motocoltivatore BCS con fresa e barra falciante, 2 tunnel mt.6X24	Riproduzione germoplasma di fagiolo, mais e orzo regione Toscana; Conservazione collezione di Jatropha curcas	

Serra Riscaldata	Responsabili: Sig. R. Vivoli, Sig.ra G. Casella	0	120 m ² P.le delle Cascine 18 (Piazzale interno)	4 bancali in alluminio, caldaia a gas con 2 termosifoni, camera di accrescimento Angelantoni	Propagazione specie tropicali e prove sperimentali di controstagione	
Laboratorio di campo "MOLTE" (Montepaldi Long Term Experiment)	Responsabile: Prof.ssa C. Vazzana. Dott. G. C. Pacini; Sig.ra G. Casella; Sig. R. Vivoli	2	15 ha Azienda Villa Montepaldi San Casciano val di Pesa	Erpice strigliatore, seminatrice meccanica, atomizzatore portato per diserbo.	Sulla base di un accordo tra l'ex DISAT-UNIFI e l'Azienda Montepaldi-UNIFI, nel 1989 fu messa a disposizione un'area sperimentale di circa 15 ha. Nel 1991 è iniziata l'attività di ricerca, supportata da un progetto Europeo CAMAR che aveva l'obiettivo di confrontare le performance di tre sistemi agricoli: Convenzionale, Integrato e Biologico. Dal 1993 al 1998 l'Unione Europea ha finanziato un Network di ricerca denominato "Research Network for EU and Associated Countries on Integrated and Ecological Arable Farming Systems (I/E AFS)". La sperimentazione è entrata a far parte di un gruppo europeo di esperimenti a lunga durata (LTE: Long Term Experiment) della Società Internazionale di Ricerca sull'Agricoltura Biologica (ISOFAR).	
Laboratorio analisi reologiche	Responsabile: Prof. S. Benedettelli	1	Montepaldi San Casciano Val di Pesa (FI)	n. 2 Mulini da laboratorio (macinazione grano tenero e grano duro); Stufa fino a 250 °C; Macchina per il vuoto (ORVED); Alveografo Chopin; Farinografo Brabender; Indice di caduta di Hagberg o falling number; Lavaglutine; n.4 bilance; n. 2 impastatrici; n. 2 forni; cella a temperatura controllata per la lievitazione.	Vengono effettuate analisi reologiche su campioni di frumento tenero e duro così da definire le caratteristiche tecnologiche (attitudine alla trasformazione in prodotto alimentare) delle rispettive farine. Altra attività che deve iniziare a breve è quella relativa alle prove di panificazione (impasto, lievitazione e cottura).	

Laboratorio di agro-meteorologia	Responsabili: Prof. M. Bindi, Prof. S. Orlandini	14	18 m ² P.le delle Cascine 18, Firenze (Padiglione centrale)	Stazioni agrometeorologiche; Ceptometro; Globotermometro; Termocamera e termometro infrarosso; Sensori meteorologici portatili; Sistemi di trasmissione e acquisizione dati.	L'attività consiste nella rilevazione delle variabili atmosferiche attraverso stazioni mobili e fisse in ambienti urbani e rurali e nella analisi delle risposte vegeto-produttive delle colture agrarie e forestali.	
Laboratorio 1	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti. Prof.ssa M.L. Racchi, Prof. A. Camussi	9	42 m ² Via Maragliano 77, Firenze (1° piano)	Bagno termostato; Incubatore; N.2 termo-ciclatori; Centrifuga; Bagno termostato; frigorifero; Spettrofotometro; Microonde.	Laboratorio Biologia molecolare.	
Laboratorio 2	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti. Prof.ssa M.L. Racchi, Prof. A. Camussi	9	40 m ² Via Maragliano 77, Firenze (1° piano)	Autoclave; Spettrofotometro; stufa; Lab rotator; Bilancia Sartorius; Pompa a vuoto; Transilluminatore; Centrifuga; Microarray scanner; real Time- cycler; Ultraviolet crosslinker.	Laboratorio Biologia molecolare.	
Laboratorio 3	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti. Prof.ssa M.L. Racchi, Prof. A. Camussi	9	34 m ² Via Maragliano 77, Firenze (1° piano)	Frigorifero; Apparato gel verticali di poliacrilammide; apparato per Southern e northern blotting	Laboratorio Biologia molecolare	
Laboratorio 16	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti. Prof.ssa M.L. Racchi, Prof. A. Camussi	9	25 m ² Via Maragliano 77, Firenze (1° piano)	ULT Freezer -86c Cella climatica; Frigorifero Contenitore per azoto liquido; Cappa a flusso laminare orizzontale.	Laboratorio propagazione conservazione materiale vegetale.	
Laboratorio 17	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti. Prof.ssa M.L. Racchi, Prof. A. Camussi	9	33 m ² Via Maragliano 77, Firenze (1° piano)	Sistema di deionizzazione H2O Incubatore; Frigorifero; Centrifuga; Tissue lyser; Camere per elettroforesi; Alimentatori per elettroforesi	Laboratorio Biologia molecolare	
Laboratorio 14 (Genetica Forestale)	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti	6	14 m ² Presso GESAAF-UNIFI, Via S. Bonaventura 13, Firenze (piano terra)	Freezer -80°C; congelatori (2); armadio frigorifero 4°C; autoclave; macchina per ghiaccio.	Laboratorio di stoccaggio e conservazione di materiale vegetale ed acidi nucleici.	

Laboratorio 16 (Genetica Forestale)	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti	6	22 m ² Presso GESAAF-UNIFI, Via S. Bonaventura 13, Firenze (secondo piano)	Cappa chimica a filtraggio, cappa a flusso laminare orizzontale, piaccametro; Bilancia di precisione; autoclave; centrifuga; piastra riscaldante; forno a microonde, pompa a vuoto, stereoscopio.	Laboratorio di preparazione di terreni microbiologici per clonaggio.	
Laboratorio 17 (Genetica Forestale)	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti	6	19 m ² Presso GESAAF-UNIFI, Via S. Bonaventura 13, Firenze (secondo piano)	Congelatore; Frigorifero 4°C; Macchina per PCR (2); Centrifuga (2); Cappa a flusso laminare verticale; Cappa chimica con scarico all'esterno; Attrezzatura per elettroforesi; Piastra riscaldante; Vortex; Bagno termostatico; Spettrofotometro; Forno.	Laboratorio di estrazione e amplificazione acidi nucleici.	
Laboratorio 27 (Genetica Forestale)	Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti	6	15 m ² Presso GESAAF-UNIFI, Via S. Bonaventura 13, Firenze (secondo piano)	UVP scanner.	Laboratorio Fotografico.	

<p>Celle climatiche</p>	<p>Responsabile: Dott.ssa D. Paffetti</p>	<p>2</p>	<p>15 m² Presso GESAAF-UNIFI, Via S. Bonaventura 13, Firenze</p>	<p>Le due celle risultano identiche per quanto riguarda condizioni di luce, temperatura ed umidità eccetto per la presenza in una di esse, di un array di lampade UVB e di un sistema di abbattimento dell'ozono. Le due camere sono controllate da un software sviluppato in linguaggio LabVIEW che controlla i sensori e gli attuatori. Il clima luminoso per l'ottenimento di proporzioni PAR-UVA-UVB simili a quelle naturali è ottenuto attraverso l'uso di 18 lampade fluorescenti da 36W: 9 Osram Biolux 965 (luce bianca luce diurna), 9 Osram Fluora 77 (lunghezze d'onda rosse e blu), 4 alogene Osram Power Star HQI-TS 400W/D (luce blu ed UV-A). Per il trattamento con le radiazioni UVB vengono utilizzate 7 lampade Sankyo Denki G40T10 (radiazione UVB) rivestite con nitrato di cellulosa per tagliare le radiazioni a lunghezza d'onda inferiori a 280 nm (UVC).</p>	<p>Celle Climatiche per studi di stress su piante in ambiente controllato</p>	
--------------------------------	--	----------	--	---	---	--

LINV (Lab. 8)	Responsabile: Prof. S. Mancuso. Dott.ssa E. Masi	13	150 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Microscopio confocale LEICA TS SP5 (Microscopio invertito per microscopia confocale multifotone); Stereomicroscopio Zeiss a fluorescenza (Microscopio per l'osservazione 3D di piccoli oggetti a ingrandimento simultaneo); Microscopio Zeiss a fluorescenza (Microscopio invertito a fluorescenza con micromanipolazione); Multi Electrode Array (MEA) system Multychannel (Sistema per il monitoraggio dell'attività elettrica in tessuti); Vibrating technique system (Sistema di misura di flussi ionici con microelettrodi selettivi); PTR-TOF (Spettrometro di massa a trasferimento protonico e rivelatore a tempo di volo)	Laboratorio per lo studio della comunicazione e dei comportamenti delle piante, si occupa del trasferimento in ambito tecnologico dei comportamenti delle piante (biomimetica vegetale)	www.linv.org
Laboratorio n°12 (analisi piante)	Responsabile: Prof. F. Nicese. Prof. Giovanni Mattii	3	90 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Liofilizzatore, bilance, stufe	Laboratorio di analisi per campioni di piante	
Laboratorio n°11 (celle climatiche)	Responsabile: Prof. S. Mancuso. Dott.ssa E. Masi	5	30 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Camere di crescita per piante	Attività di simulazione parametri ambientali	
Laboratorio n°10 (frutticoltura)	Responsabile: Dott. E. Giordani (professore associato dal 1° Novembre 2014). Dott. V. Nencetti; Tecnico; Sig. E. Picardi	3	60 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Colorimetro elettronico, penetrometro e durometro, calibri, rifrattometri	Attività inerenti la frutticoltura e la pomologia	

Laboratorio n°9 (celle frigo)	Responsabile: Dott. S. Biricolti. Dott. E. Giordani (professore associato dal 1° Novembre 2014); Sig. E. Picardi	2	60 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Celle frigorifere	Ambienti per la conservazione di campioni	
Laboratorio n° 70-68-66 (Area vitro)	Responsabile: Dott. S. Biricolti. Sig. M. Gori	3	75 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Autoclave, Cappe a flusso laminare, bilance, pHmetro, agitatori magnetici, cappa aspirante, centrifuga, termociclatori	Area colture "in vitro" e biotecnologia	
Laboratorio n° 64 (Camere di crescita)	Responsabile: Dott. S. Biricolti. Sig. M. Gori	2	75 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	Camere di crescita, armadi climatici, cappa a flusso laminare, spettrofotometro UV Vis	Area di sviluppo e coltivazione "in vitro" e per ricerche biotecnologiche	
Laboratorio n° 58 (Biochimico)	Responsabile: Dott. S. Biricolti. Sig. M. Gori	4	100 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)	HPLC-DAD, HPLC-IR, GC-MS, cappe aspiranti, incubatori statici e oscillanti, bilance tecniche e analitiche, termociclatore e PCR quantitativa, apparato elettroforesi PAGE e agarosio, trans illuminatore e acquisizione di immagine, centrifughe, bagni termostatati, termostati a secco, microtomo, microscopio ottico e a fluorescenza, frigocongelatori e congelatore -80°C.		
Serra sperimentale	Responsabile: Prof. F. Nicese. Prof. F. Ferrini, Prof. G. Mattii, Prof. S. Mancuso, Dott. E. Giordani, Dott. V. Nencetti, Dott. S. Biricolti, Dott.ssa E. Masi, Sig. M. Gori, Sig. E. Picardi	0	500 m ² Viale delle idee, 30, Sesto Fiorentino (FI)		Propagazione e allevamento piante per ricerche inerenti la attività della sezione Arboree	

Laboratorio chimico	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Sig. D. Benvenuti, Sig. A. Pezzati	12	85 m ² Via delle Cascine 5, Firenze	Soxtect system HT 1043 FIBERTEC System M 1020 MILLIPORE ELIX 3 Disgregatore Kjeldahl Distillatore Kjeltec Sistema HPLC Prostrar Varian Sistema HPLC Beckman Sistem Gold; Muffole e stufe; Frigoriferi e freezer	Analisi tipo degli alimenti e dei prodotti di origine animale; Determinazione qualitativa e quantitativa delle sostanze organiche otticamente attive; Analisi cromatografica.	
Laboratorio Biologico	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Sig. D. Benvenuti, Sig. A. Pezzati	12	80 m ² Via delle Cascine 5, Firenze	Spettrofotometro ed attrezzatura collegata; Bilancie analitiche e tecniche; pH-metro Microcentrifuga; Gascromatografo Cella verticale termostata e ventilata Centrifuga refrigerata; Gascromatografo Varian 430 GC con iniettore 1177, detector FID e campionatore automatico; Gascromatografo Dani Mod 86.10 con autocampionatore 39.80 iniettore LPTV e detector FID; Frigoriferi e freezer	Misurazione pH; Analisi con sistema di cromatografia in fase gassosa; Sistema per l'omogenizzazione e la miscelazione di matrici solide in soluzione; Estrazione Folch dei lipidi totali (carne, pesce ecc) mediante l'uso di una miscela di solventi; Determinazione degli acidi grassi; Cromatografia/Spettrometria di Massa (GC/MS/MS)	
Laboratorio Analisi reologiche	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Sig. D. Benvenuti, Sig. A. Pezzati	12	70 m ² Via delle Cascine 5, Firenze	Instron; Texturometro; Apparecchiatura per la determinazione dell'acqua libera; Sega OMAS; Macchina per vuoto Forno microonde; Frigorifero; Centrifuga; Bagnomaria ad immersione Microcentrifughe; Bilance; Colorimetro Minolta; Liofilizzatori	Analisi strutturale di alimenti, resistenza alla penetrazione e al taglio di campioni di carne o pesce; Analizzatore di immagini (NIR); Sezionatura carcasse per analisi tissutale; Preparazione campioni. Liofilizzazione campioni; Esecuzione prove di cottura; Determinazione colorimetrica della Determinazione delle componenti aromatiche volatili	
Laboratorio latte	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Prof. S. Rapaccini; Dott.ssa A. Buccioni	3	20 m ² Via delle Cascine 23, Firenze	Lattodinamografo Ero; Camera calda; Bagnomaria	Sistema automatico per la valutazione dell'attitudine alla caseificazione del latte	
Laboratorio Genetica	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Prof. R. Bozzi	5	30 m ² Via delle Cascine 23, Firenze	Forno a microonde Cappa a flusso laminare TKA; Frigorifero e freezer; Transilluminatore; Celle elettroforesi; Bilancia elettronica; Centrifuga; pH-metro; Stirrer e Micro Stirrer; Termociclatori	Analisi preparazione e analisi di campioni per la Estrazione del DNA; Amplificazione del DNA	

Laboratorio fermentazioni	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Sig.ra D. Benvenuti; Sig. A. Pezzati; Prof. S. Rapaccini	3	20 m ² Via delle Cascine 23, Firenze	Centrifuga refrigerata; Fermentatore in vitro; Omogenizzatore professionale; Bilance; Bagno a Ultrasuoni	Sistema automatizzato per la determinazione delle cinetiche di fermentazione ruminale in vitro	
Laboratorio Chimico: preparazione campioni	Responsabile: Dott. A. Bonelli. Sig.ra D. Benvenuti; Sig. A. Pezzati	12	23 m ² Via delle Cascine 23, Firenze	Mulino, stufa, bilance	Preparazione dei campioni degli alimenti zootecnici, da sottoporre ad analisi	
Stabulari degli allevamenti sperimentali e mangimificio	Responsabile: Dott.ssa Ilaria Galigani. Dott.ssa I. Galigani; Sig. S. Lancini	12	320 m ² Via delle Cascine 23, Firenze	Attrezzature per l'allevamento di numerose specie e razze animali; Attrezzature per la conduzione di prove di digeribilità e di alimentazione di suini e ovini; Vasche per pesci di acqua dolce e acqua salata. Mangimificio per la realizzazione di alimenti sperimentali.	Prove in vivo su animali domestici e selvatici	