
DAFNAE: ELENCO DEI LABORATORI CHIMICI, FISICI E MICROBIOLOGICI (tra parentesi riferimento GEOTEC)

area produzioni vegetali ed entomologia

osservatorio allevamento insetti (00_016)
Laboratorio di Acarologia (00_017)
marcatori molecolari, genetica e genomica (01_020)
espressione genica e immunolocalizzazioni (01_021)
colture cellulari e transgenesi (01_024 01_025)

biologia molecolare malerbe (01_026)

microscopia, colture cellulari e transgenesi (01_026)
sequenziamento genico (01_027bis)

analisi metaboliti e substrati da matrici vegetali (01_027
01_031 01_036)

analisi apparati radicali (01_038)

fisica del terreno e analisi agro-ambientali (01_057 01_058
01_072)
foraggicoltura e radici specie foraggiere (01_058 01_059)
ecofisiologia delle piante erbacee (01_061)

biologia molecolare frutti (02_023 02_026 02_027 02_030)

micrometeorol. ed ecofisiologia sistemi arborei (02_033)
biologia molecolare su insetti (02_033)
test fitofarmaci, allevamento e diagnostica insetti (02_040
02_042)
preparative insetti da collezione (02_043)

Laboratorio sviluppo prototipi elettronici (02_020-2)

area biotecnologie agrarie

analisi ICP e CNS (03_020)
studio metaboliti con HPLC, GC e GCMS (03_022 03_023)
chimica agraria: biologia molecolare (03_024)
camere di crescita (03_027 03_031)
fisiologia vegetale: elettroforesi, HPLC, biochimica e
biologia molecolare (03_028 03_029 03_033 03_035)
camere climatiche (03_032)
pedologia e studio delle sostanze umiche (03_042)
tecnologie alimentari: incubatori, cappa biologica,
antiossidanti, HPLC, elettroforesi per studio allergeni
(03_043 03_044 03_045 03_046)
microbiologia: attrezzature di base, cappe Biohazard,
studio DNA microorganismi, incubatori di crescita,
stoccaggio materiali e biotecnologie (03_048 03_049
03_051 03_052 03_054 03_055 03_057)

area produzioni animali

preparative e analisi cromatografica (02_028 02_029)
gas-production (02_029)
Tecnologie lattiero-casearie e spettroscopia Vis-NIR-MIR
(01_073)
analisi reologiche (02_031)
analisi genomica (02_034)

analisi chimica fisica alimenti (02_035)

sala bilance (02_036)

DAFNAE: ELENCO DEI LABORATORI DI DIPARTIMENTO UBICATI PRESSO L'AZIENDA AGRARIA SPERIMENTALE

area delle produzioni animali

strutture per l'allevamento di suini, conigli, avicoli e ovini per prove zootecniche;
strutture per l'allevamento di bovini da carne su grigliato e bovini da carne o puledri su lettiera permanente per prove zootecniche;
laboratori di minicaseificazione sperimentale per ricerche sulla qualità tecnologica del latte;
laboratorio di preparativa campioni per successive analisi chimiche;
struttura polivalente di servizio (stalla vecchia ed ex vitellaia);

area agronomica e delle produzioni vegetali

campi e serre sperimentali per la coltivazione di specie erbacee annuali e pluriennali industriali, orto-floricole ed arboree, coltivate o infestanti, per prove agronomiche;
sistemi colturali erbacei per prove di lungo periodo;
vigneto-collezione di vitigno locali, nazionali e internazionali e di specie di vite selvatiche;
boschetto didattico/scientifico e collezione di germoplasma di specie di salice;
frutteto sperimentale con le principali specie di interesse frutticolo e germoplasma con antiche varietà locali di melo;
lisimetri con terreni diversi per prove agronomiche su apparati radicali e bilanci di nutrienti;
lisimetri a drenaggio con tettoia a scorrimento (rainout shelter) per ricerche agroambientali;
cassoni di coltivazione con terreni lisimetri per prove agronomiche di lungo periodo e per ricerche agro ambientali;
parcelloni con dispositivi di regolazione della profondità di falda per ricerche agro ambientali;
moduli di fasce tampone per lo studio della mitigazione dell'inquinamento di origine agricola;
fasce tampone boscate antiruscamento superficiale e zone umide (wetland) con finalità di fitodepurazione;
biobed riempiti con biomasse per abbattimento inquinanti dopo il trattamento con fitofarmaci;
strutture vegetate per il controllo della qualità delle acque di run-off da zone pavimentate;
laboratorio attrezzato con banco irroratore di precisione per la valutazione di prodotti fitosanitari;
stazioni di misura dei flussi di energia, evapotraspirazione e carbonio a scala parcellare, basate su tecniche micrometeorologiche (eddy covariance).
