



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

COORDINAMENTO AFFARI GENERALI
UFFICIO STATUTO, REGOLAMENTI ED ELEZIONI

IL RETTORE

- VISTA la legge 19 novembre 1990, n. 341, ed in particolare l'art. 11;
- VISTO il Decreto Miur 22 ottobre 2004, n. 270, relativo al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei;
- VISTO il Decreto Miur 16 marzo 2007 recante la definizione delle classi dei corsi di laurea ai sensi dell'art. 4 del predetto D.M. 270/04;
- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi del Molise;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTO il D.R. 697 del 2 agosto 2018 con il quale è stato emanato il nuovo Regolamento didattico del Corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25) e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti del 14 giugno 2021 relativa all'approvazione di modificazioni agli Allegati B1 (Ordinamento didattico del corso di studio) e B2 (Obiettivi qualificanti della classe e Piani di studio);
- VISTA il parere favorevole della Commissione paritetica docenti-studenti del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti espresso nella seduta del 21 luglio 2021;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 28 settembre 2021;
- VISTO il parere favorevole del Consiglio di Amministrazione espresso nella seduta del 29 settembre 2021;

DECRETA

Art. 1 - Il Regolamento didattico del Corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25), emanato con D.R. n. 697 del 2 agosto 2018, e successive modificazioni e integrazioni, è ulteriormente modificato agli Allegati B1 (Ordinamento didattico del corso di studio) e B2 (Obiettivi qualificanti della classe e Piani di studio), uniti al presente provvedimento, a decorrere dall'anno accademico 2021/22.

IL RETTORE
Prof. Luca BRUNESE

(Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lvo n. 82/2005, s.m.i. e norme collegate)

Regolamento didattico del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (classe L-25)

ALLEGATO B1

Ordinamento didattico di Scienze e tecnologie agrarie e forestali

Coorte 2021/2022

Curriculum Produzioni vegetali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--|--|--|---|--------|------------|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| Caratterizzanti | Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | 86 |
| | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | |
| | | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | |
| | AGR/16 Microbiologia agraria | | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | 22 | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | | |
| | Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico | 8 | 16 | |
| AGR/19 Zootecnia speciale | | 8 | | | |
| Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | 16 | | |
| | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | | | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | 24 | 24 |
| | | AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree | 8 | | |
| | | BIO/04 - Fisiologia vegetale | 8 | | |
| Altre | A scelta dello studente | | | 24 | 38 |
| | Per la prova finale | | | 3 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | | 6 | |
| | Tirocini formativi e di orientamento | | | 5 | |
| Totale | | | | | 180 |

Curriculum Produzioni animali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--------------------|--|---|---|--------|-----|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| Caratterizzanti | Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | 86 |
| | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | |
| | | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | |
| | AGR/16 Microbiologia agraria | | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | 22 | |
| | | | | | |

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--------------------|--|---|-----|--------|------------|
| | Discipline delle scienze animali | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | | |
| | | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico | 8 | | |
| | | AGR/19 Zootecnia speciale | 8 | 16 | |
| | | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | | |
| | Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | | |
| | | | | 16 | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale | 8 | | |
| | | AGR/20 - Zoocolture | 8 | | |
| | | VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici | 8 | | |
| Altre | A scelta dello studente Per la prova finale Per la conoscenza di almeno una lingua straniera Tirocini formativi e di orientamento | | | 24 | |
| | | | | 3 | |
| | | | | 6 | |
| | | | | 5 | |
| Totale | | | | | 180 |

Curriculum Scienze forestali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--|--|---|-----|--------|------------|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | | |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | 12 | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | 12 | |
| Caratterizzanti | Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | 32 |
| | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | | |
| | | | | 8 | |
| | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | | |
| | | AGR/16 Microbiologia agraria | 8 | 16 | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | 22 | |
| Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico | 8 | | | |
| | AGR/19 Zootecnia speciale | 8 | 16 | | |
| Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | | | |
| | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | | | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura | 8 | | |
| | | AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali | 8 | | |
| | | BIO/03 - Botanica ambientale e applicata | 8 | | |
| | | | | 24 | |
| Altre | A scelta dello studente Per la prova finale Per la conoscenza di almeno una lingua straniera Tirocini formativi e di orientamento | | | 24 | |
| | | | | 3 | |
| | | | | 6 | |
| | | | | 5 | |
| Totale | | | | | 180 |

Coorte 2020/2021

Curriculum Produzioni vegetali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--|--|--|-----|--------|------------|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | | |
| Caratterizzanti | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | 86 |
| | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | 16 | |
| | | AGR/16 Microbiologia agraria | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | 22 | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | | |
| | Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico | 8 | 16 | |
| AGR/19 Zootecnia speciale | | 8 | | | |
| Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | 16 | | |
| | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | | | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | 24 | 24 |
| | | AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree | 8 | | |
| | | BIO/04 - Fisiologia vegetale | 8 | | |
| Altre | A scelta dello studente | | | 24 | 38 |
| | Per la prova finale | | | 3 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | | 6 | |
| | Tirocini formativi e di orientamento | | | 5 | |
| Totale | | | | | 180 |

Curriculum Produzioni animali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|-----------------------|--|--|-----|--------|-----|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | | |
| Caratterizzanti | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | 86 |
| | Discipline della | AGR/02 Agronomia e coltivazioni | 8 | 16 | |

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--------------------|--|---|-------------|-------------------|------------|
| | produzione vegetale | erbacee AGR/16 Microbiologia agraria | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata AGR/12 Patologia vegetale | 14 8 | 22 | |
| | Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico AGR/19 Zootecnia speciale | 8 8 | 16 | |
| | Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 8 | 16 | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale AGR/20 - Zoocolture VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici | 8 8 8 | 24 | 24 |
| Altre | A scelta dello studente Per la prova finale Per la conoscenza di almeno una lingua straniera Tirocini formativi e di orientamento | | | 24 3 6 5 | 38 |
| Totale | | | | | 180 |

Curriculum Scienze forestali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--|---|--|--------|--------|-----|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | | |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | 12 | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica | 6 6 | 12 | |
| | Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | 32 |
| Caratterizzanti | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | |
| | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | | |
| | | AGR/16 Microbiologia agraria | 8 | 16 | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | 22 | |
| Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico AGR/19 Zootecnia speciale | 8 8 | 16 | | |
| Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 8 | 16 | 86 | |
| Affini | Attività formative affini | AGR/05 - Assestamento forestale e | 8 | 24 | 24 |

Regolamento didattico del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (classe L-25)

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|---------------------------|--|---|------------|---------------|------------|
| | o integrative | selvicoltura AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali BIO/03 - Botanica ambientale e applicata | 8 8 | | |
| Altre | A scelta dello studente | | | 24 | |
| | Per la prova finale | | | 3 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | | 6 | |
| | Tirocini formativi e di orientamento | | | 5 | 38 |
| Totale | | | | | 180 |

Coorte 2019/2020

Curriculum Produzioni vegetali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--|--|--|-----|--------|------------|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | | |
| Caratterizzanti | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | 86 |
| | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | 16 | |
| | | AGR/16 Microbiologia agraria | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | 22 | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | | |
| | Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnica generale e miglioramento genetico | 8 | 16 | |
| AGR/19 Zootecnica speciale | | 8 | | | |
| Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | 16 | | |
| | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | | | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/02 - Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | 24 | 24 |
| | | AGR/03 - Arboricoltura generale e coltivazioni arboree | 8 | | |
| | | BIO/04 - Fisiologia vegetale | 8 | | |
| Altre | A scelta dello studente | | | 24 | 38 |
| | Per la prova finale | | | 3 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | | 6 | |
| | Tirocini formativi e di orientamento | | | 5 | |
| Totale | | | | | 180 |

Curriculum Produzioni animali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|-----------------------|--|--|-----|--------|-----|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | | |

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--|--|---|---|--------|------------|
| Caratterizzanti | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | 86 |
| | | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | |
| | AGR/16 Microbiologia agraria | | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | 22 | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | | |
| | Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico | 8 | 16 | |
| AGR/19 Zootecnia speciale | | 8 | | | |
| Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | 16 | | |
| | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | | | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale | 8 | 24 | 24 |
| | | AGR/20 - Zoocolture | 8 | | |
| | | VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici | 8 | | |
| | | | | | |
| Altre | A scelta dello studente | | | 24 | 38 |
| | Per la prova finale | | | 3 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | | 6 | |
| | Tirocini formativi e di orientamento | | | 5 | |
| Totale | | | | | 180 |

Curriculum Scienze forestali

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|----------------------------------|--|---|---|--------|-----|
| Base | Matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | FIS/01 Fisica sperimentale | 6 | 12 | 32 |
| | | MAT/04 Matematiche complementari | 6 | | |
| | Discipline chimiche | CHIM/03 Chimica generale ed inorganica | 6 | 12 | |
| | | CHIM/06 Chimica organica | 6 | | |
| | Discipline biologiche | BIO/03 Botanica ambientale e applicata | 8 | 8 | |
| Caratterizzanti | Discipline economiche estimative e giuridiche. | AGR/01 Economia ed estimo rurale | 8 | 8 | 86 |
| | | Discipline della produzione vegetale | AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee | 8 | |
| | AGR/16 Microbiologia agraria | | 8 | | |
| | Discipline forestali ed ambientali | AGR/14 Pedologia | 8 | 8 | |
| | Discipline della difesa | AGR/11 Entomologia generale e applicata | 14 | 22 | |
| | | AGR/12 Patologia vegetale | 8 | | |
| Discipline delle scienze animali | AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico | 8 | 16 | | |

| Attività formative | Ambito disciplinare | SSD | CFU | SubTot | Tot |
|--------------------|--|---|-----|--------|------------|
| | | AGR/19 Zootecnia speciale | 8 | | |
| | Discipline dell'ingegneria agraria, forestale e della rappresentazione | AGR/09 Meccanica agraria | 8 | | |
| | | AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari | 8 | 16 | |
| Affini | Attività formative affini o integrative | AGR/05 - Assestamento forestale e selvicoltura | 8 | | |
| | | AGR/06 - Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali | 8 | | |
| | | BIO/03 - Botanica ambientale e applicata | 8 | | 24 |
| Altre | A scelta dello studente | | | 24 | |
| | Per la prova finale | | | 3 | |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | | | 6 | |
| | Tirocini formativi e di orientamento | | | 5 | 38 |
| Totale | | | | | 180 |

OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI DELLA CLASSE

I laureati nei corsi di laurea della classe devono:

- possedere un'adeguata conoscenza propedeutica nei settori della matematica, fisica, informatica, chimica, biologia orientate agli aspetti applicativi;
- conoscere i metodi disciplinari di indagine e essere in grado di utilizzare ai fini professionali i risultati della ricerca e della sperimentazione, nonché finalizzare le conoscenze alla soluzione dei molteplici problemi applicativi dei settori agrario e forestale;
- possedere conoscenze e competenze operative e di laboratorio in uno o più dei settori indicati, tra questi:
 - l'agrario, con particolare riferimento agli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni, compresa la sostenibilità e gli aspetti igienico-sanitari, ai problemi del territorio agrario, compresi gli aspetti catastali, topografici e cartografici, alla stima dei beni fondiari, dei mezzi tecnici, degli impianti e dei prodotti di interesse agrario, alimentare e forestale, alla gestione sostenibile delle risorse agrarie, alla progettazione semplice ed alla gestione di strutture e impianti in campo agrario, compreso il verde;
 - il forestale, con particolare riferimento alla protezione e alla gestione sostenibile delle risorse dell'ambiente e territorio montano, forestale, compresi gli aspetti catastali, topografici e cartografici e silvo-zootecnico, alla gestione di progetti e di lavori, alla produzione, raccolta, lavorazione e commercializzazione di prodotti e derivati; alla stima dei suprasuoli forestali;
- possedere le conoscenze di base per la semplice progettazione di sistemi agricoli, forestali e ambientali; essere in grado di svolgere assistenza tecnica nei settori agrario e forestale; essere capaci di valutare l'impatto in termini di ambiente e di sicurezza di piani ed opere propri del settore agrario e forestale; conoscere i principi e gli ambiti delle attività professionali e le relative normative e deontologia; conoscere i contesti aziendali ed i relativi aspetti economici, gestionali ed organizzativi propri dei settori agrario e forestale; possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua di norma l'inglese, dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali; possedere adeguate competenze e strumenti per la gestione e la comunicazione dell'informazione; essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

I laureati della classe svolgeranno attività professionali in diversi ambiti:

- agrario, con particolare riferimento alla progettazione semplice e all'applicazione di semplici tecnologie per il controllo delle produzioni vegetali ed animali nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed ambientali, alla trasformazione e commercializzazione dei prodotti, alla gestione delle imprese, alla valutazione e stima di beni fondiari, impianti, mezzi tecnici e prodotti del settore agrario, ai problemi del territorio agrario, con particolare riferimento alla protezione e gestione economica ed ecologica sostenibile delle risorse dell'ambiente rurale;
- forestale, con particolare riferimento all'analisi e rilievi per l'ausilio al monitoraggio dell'ambiente montano e degli ecosistemi forestali, alla conservazione e gestione sostenibile delle risorse dell'ambiente forestale e silvo-zootecnico, alla gestione di lavori per la protezione del suolo e dell'ingegneria forestale, alla produzione, raccolta, lavorazione industriale e commercializzazione di prodotti legnosi, per impieghi strutturali e alla trasformazione chimico industriale ed energetica).

Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe:

-
- comprendono in ogni caso attività finalizzate a fornire le conoscenze di base nei settori della matematica, fisica, chimica e biologia, nonché un'adeguata preparazione sui problemi generali dei settori agrario e forestale;
 - prevedono, in relazione a obiettivi specifici, un congruo numero di crediti formativi per:
 - attività di laboratorio, di attività di campagna, di stages aziendali e professionali;
 - la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese;
 - l'accertamento della conoscenza può essere effettuata autonomamente od affidata ad una riconosciuta istituzione.
 - possono prevedere soggiorni presso altre Università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

I curricula inoltre prevedono, in relazione ad obiettivi specifici, l'acquisizione di conoscenze essenziali delle tecnologie e dell'ingegneria agraria e forestale e ambientale, dei metodi chimici e microbiologici di analisi.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

L'obiettivo del CdS è quello fornire ai laureati la preparazione scientifica necessaria per poter utilizzare professionalmente i risultati della ricerca e della sperimentazione in campo agrario e forestale, mediante l'apprendimento dei fondamentali metodi disciplinari di indagine riconducibili alle cosiddette "scienze agrarie". In modo più specifico l'articolazione dei corsi di insegnamento è orientata alla formazione del "consulente", una figura professionale che, oltre a possedere le competenze previste dal Decreto Legislativo 14 agosto 2012, n.150, è in grado di supportare le aziende agricole nelle scelte operative che attengono all'esercizio dell'agricoltura sostenibile.

Le competenze relative a tale obiettivo specifico vengono inoltre corroborate dalle attività affini o integrative che sono orientate secondo tre indirizzi, riconducibili rispettivamente alle produzioni vegetali, alle produzioni animali e alle scienze forestali. Tali indirizzi sono finalizzati a focalizzare le competenze in ambiti più circoscritti e permettere il completamento dei requisiti richiesti per l'accesso alle corrispondenti lauree magistrali.

Il percorso di studio è dunque strutturato nel seguente modo:

- a) area della formazione di base (comune);
 - b) area della formazione tecnico-scientifica (comune);
 - c) area della formazione tecnico-scientifica orientata (nell'ambito di 3 indirizzi: "produzione vegetale"; "produzione animale"; scienze forestali");
 - d) area della formazione a scelta dello studente (libera e individuale).
- Nell'area a) rientrano gli insegnamenti relativi alle cosiddette scienze dure, alla biologia e all'economia.
 - Nell'area b) rientrano gli insegnamenti dell'area agronomica, di quella ingegneristico-produttiva e della difesa.
 - Nell'area c) rientrano invece gli insegnamenti tecnico-scientifici specifici dei 3 indirizzi (insegnamenti dell'area agronomica produttiva per "produzioni vegetali"; insegnamenti dell'area zootecnica per "produzione animali"; insegnamenti dell'area forestale e ambientale per "scienze forestali"), corrispondenti ai 3 profili professionali indicati di seguito.
 - Questi ultimi costituiscono quindi specifiche declinazioni del Corso, finalizzate ad accogliere sensibilità e/o motivazioni di studio diverse (orientate su differenti lauree magistrali), sottese alla multidisciplinarietà evidenziata nel profilo professionale idealtipico tracciato attraverso la consultazione del mondo produttivo e professionale.
 - Nell'area d) rientrano infine gli insegnamenti tecnico-scientifici (e/o seminari accreditati) scelti liberamente dallo studente al fine di completare e/o corroborare esigenze specifiche di formazione.

Il processo formativo è completato inoltre da un tirocinio tecnico-pratico, la cui finalità è quella di fornire l'opportunità agli studenti di integrare le conoscenze e le competenze sulla base dell'osservazione e della diretta partecipazione ai processi riguardanti l'esercizio della professione. Tale fase dell'apprendimento è propedeutica alla prova finale, il cui obiettivo è quello di verificare l'acquisizione delle competenze trasversali riconducibili in modo particolare alla: i) capacità di raccogliere e interpretare i dati ritenuti utili a formulare giudizi in modo autonomo; ii) capacità di comunicare con interlocutori specialisti e non specialisti, presentando in modo appropriato idee, problemi e soluzioni; iii) capacità di procedere autonomamente nell'apprendimento.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI, ESPRESSI TRAMITE I DESCRITTORI EUROPEI DEL TITOLO DI STUDIO (DM 16/03/2007, ART 3, COMMA 7)

Le successive sezioni descrivono i risultati di apprendimento attesi organizzati secondo le tre aree di studio che caratterizzano il corso, cioè l'area Base, Tecnico-scientifica e della Gestione. La descrizione dei risultati di apprendimento attesi sono espressi tramite i descrittori di Dublino.

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Area di Base

Conoscenza e comprensione

1. Conoscenza e capacità di comprensione dei principali fenomeni biologici, fisici e chimici sottesi ai processi agricoli.
2. Conoscenza e capacità di comprensione dei principali fenomeni economici attinenti alle aziende ed ai mercati agro-alimentari, nonché, dei principi di regolazione pubblica e di indirizzo economico degli stessi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Saper interpretare i fenomeni biologici, fisici, chimici ed economici dei sistemi produttivi agricoli e agroalimentari.
2. Saper applicare le conoscenze nel governo dei sistemi produttivi dell'agricoltura.
3. Saper utilizzare le competenze di base per formulare diagnosi di supporto alla progettazione.

Area Tecnico-scientifica

Conoscenza e comprensione

1. Conoscenza e capacità di comprensione dei fondamenti della scienza agronomica (fisica chimica e microbiologia del suolo, meccanica e meccanizzazione agricola, zootecnia) finalizzati alla progettazione di sistemi produttivi complessi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Saper interpretare l'influenza della tecnologia sui processi biologici naturali per governare gli interventi correttivi ai fini produttivi.
2. Saper applicare le conoscenze tecniche per l'osservazione e l'interpretazione dei sistemi produttivi complessi.
3. Saper utilizzare le competenze tecniche per formulare diagnosi di supporto alla ristrutturazione o al potenziamento delle unità produttive.

Area della Gestione

Conoscenza e comprensione

1. Conoscenza e comprensione delle logiche e dei parametri di gestione dei sistemi colturali, con particolare riferimento alla gestione della risorsa idrica e alla difesa biologica e integrata delle piante.
2. Conoscenza e comprensione delle logiche e dei parametri di gestione dei sistemi zootecnici, con particolare riferimento al miglioramento genetico e alla nutrizione animale.

-
3. Conoscenza e comprensione delle logiche e dei parametri di gestione dei sistemi aziendali, con particolare riferimento ai temi della multifunzionalità e dello sviluppo rurale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Saper misurare efficacia ed efficienza delle scelte colturali e di allevamento, sia in termini tecnici, che in termini ambientali ed economici.
2. Saper valutare la sostenibilità (aziendale, ambientale, economica e sociale) delle scelte produttive.
3. Saper utilizzare le competenze tecniche per formulare diagnosi di verifica dell'efficienza aziendale o per supportare programmi di ristrutturazione e/o di potenziamento dell'ordinamento produttivo.

Autonomia di giudizio

I laureati sapendo riconoscere e valutare l'affidabilità delle fonti di informazione, riescono a selezionare i dati più significativi per spiegare i fenomeni attinenti al proprio campo di studio. Essi, inoltre, sono in grado di proporre elaborazioni dei dati finalizzate all'interpretazione di casi, su cui possono esprimere giudizi di natura scientifica, ma anche considerazioni sulle implicazioni sociali e/o etiche sottese agli stessi.

Tali competenze vengono sviluppate durante tutto il percorso curricolare, sia attraverso le discussioni sollecitate in aula dai docenti, che attraverso la promozione di attività seminariali complementari alle lezioni.

Abilità comunicative

I laureati sono in grado di operare efficacemente, sia individualmente, che come leader/componenti di team di progetto/di lavoro, utilizzando diverse tecniche e strumenti di comunicazione. Essi inoltre possiedono competenze efficaci per illustrare iniziative progettuali o soluzioni tecniche a gruppi di attori molto eterogenei (agricoltori, operai, agenti di commercio e buyers, agrotecnici/periti agrari/agenti forestali, dottori agronomi/forestali, funzionari pubblici, ecc.).

Tali competenze vengono maturate oltre che attraverso le attività d'aula e le prove di esame, mediante la combinazione delle attività del tirocinio con la prova finale.

Capacità di apprendimento

I laureati sviluppano capacità autonome di apprendimento finalizzate tanto all'aggiornamento professionale permanente, quanto ad affrontare senza difficoltà il secondo ciclo di studi universitari (laurea magistrale). Tali capacità derivano da conoscenze di base e di metodo, che consentono ai laureati non solo di aggiornarsi agilmente e autonomamente sui risultati sottesi alle nuove sperimentazioni in campo agrario, ma anche di interpretare gli stessi in relazione ai contesti socio-economici cui sono diretti.

Tali competenze vengono acquisite attraverso l'approfondimento della ricerca delle fonti di informazione, l'acquisizione di metodi virtuosi di combinazione delle stesse, nonché attraverso una costante promozione della lettura di paper scientifici e la discussione degli stessi nelle attività d'aula.

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO (DM 270/04, ART 6, COMMA 1 E 2)

Il Corso non prevede altre limitazioni di accesso che non siano già stabilite dalla Legge. Per iscriversi al Corso è quindi sufficiente possedere un diploma del secondo ciclo della scuola secondaria o altri titoli di studio equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero. Tuttavia, il possesso di competenze nell'ambito di discipline come la matematica, la fisica, la chimica e la biologia, oltre ad una discreta cultura generale e ad una sufficiente abilità informatica e linguistica (italiano e inglese), costituiscono il bagaglio culturale minimo per iscriversi al Corso.

Al fine di valutare tali competenze è prevista una verifica preliminare delle stesse ai sensi del DM 270/04. Le modalità della prova sono indicate nel regolamento didattico del Corso (allegato A), che prevede altresì l'eventuale assegnazione di attività aggiuntive in caso di esito negativo.

NUMERO MASSIMO DI CREDITI RICONOSCIBILI (DM 16/3/2007 ART 4)

Possono essere riconosciute, secondo quanto previsto dall'art. 5, comma 7 del DM 270/2004 e dall'art. 4, comma 3 del DM del 16 marzo 2007, le conoscenze e le abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché le altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione abbiano concorso Università statali o legalmente riconosciute, secondo modalità definite in apposite convenzioni. Il riconoscimento di CFU consiste nell'attribuzione di CFU in sostituzione parziale o totale di insegnamenti o attività formative previsti nell'Ordinamento didattico del corso di laurea. Spetta al Consiglio di corso di studio individuare quali insegnamenti o attività formative possono essere sostituiti, sulla base di un'attenta valutazione dell'attinenza ed adeguatezza di tali attività con l'offerta formativa del corso di laurea. Ai sensi dell'art. 14, comma 1 della legge 240/2010, il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili non può essere superiore a 12.

***SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI
(DECRETI SULLE CLASSI, ART. 3, COMMA 7)***

Il corso prepara alle professioni di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici agronomi - (3.2.2.1.1)
2. Tecnici forestali - (3.2.2.1.2)
3. Zootecnici - (3.2.2.2.0)

PIANO DI STUDIO DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI

Coorte 2021/2022

Curriculum Produzioni vegetali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----------------|---|---|------------|-----|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | E | I s |
| | | Tot CFU | | | 52 | | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Fisiologia e biochimica dei vegetali</u> | BIO/04 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | Tot CFU | | | 64 | | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia applicata alle colture</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Arboricoltura</u> | AGR/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | Tot CFU | | | 64 | | | |
| | | Tot CFU | | | 180 | | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Curriculum Produzioni animali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----------------|---|------------|----|-----|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | E | I s |
| | | Tot CFU | | 52 | | | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Malattie infettive e salubrità delle produzioni zootecniche</u> | VET/05 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | Tot CFU | | 64 | | | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Nutrizione e alimentazione animale</u> | AGR/18 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Zoocolture</u> | AGR/20 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | Tot CFU | | 64 | | | | |
| | | Tot CFU | | 180 | | | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Curriculum Scienze forestali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----------------|---|------------|----|-----|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | E | I s |
| | | Tot CFU | | 52 | | | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Botanica forestale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | Tot CFU | | 64 | | | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Selvicoltura generale e dendrometria</u> | AGR/05 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>Lavori in bosco e utilizzazioni forestali</u> | AGR/06 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | Tot CFU | | 64 | | | | |
| | | Tot CFU | | 180 | | | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Coorte 2020/2021

Curriculum Produzioni vegetali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----|---|---|----------------|------------|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | E | I s |
| | | | | | Tot CFU | 52 | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agromonia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Fisiologia e biochimica dei vegetali</u> | BIO/04 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Coltivazioni erbacee</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Arboricoltura</u> | AGR/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| | | | | | Tot CFU | 180 | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Curriculum Produzioni animali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----|---|---|----------------|-----------|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | E | I s |
| | | | | | Tot CFU | 52 | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Malattie infettive e salubrità delle produzioni zootecniche</u> | VET/05 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Nutrizione e alimentazione animale</u> | AGR/18 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Zoocolture</u> | AGR/20 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Curriculum Scienze forestali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----|---|---|----------------|------------|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | E | I s |
| | | | | | Tot CFU | 52 | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Botanica forestale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Selvicoltura generale e dendrometria</u> | AGR/05 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>Lavori in bosco e utilizzazioni forestali</u> | AGR/06 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| | | | | | Tot CFU | 180 | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Coorte 2019/2020

Curriculum Produzioni vegetali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----|---|---|----------------|------------|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | F | I s |
| | | | | | Tot CFU | 52 | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Fisiologia e biochimica dei vegetali</u> | BIO/04 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Coltivazioni erbacee</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Arboricoltura</u> | AGR/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| | | | | | Tot CFU | 180 | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Curriculum Produzioni animali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----|---|---|----------------|------------|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | F | I s |
| | | | | | Tot CFU | 52 | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Malattie infettive e salubrità delle produzioni zootecniche</u> | VET/05 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Nutrizione e alimentazione animale</u> | AGR/18 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Zoocolture</u> | AGR/20 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| | | | | | Tot CFU | 180 | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale

Curriculum Scienze forestali

| Disciplina | SSD | F | E | L | T | Ore | TAF | Ciclo |
|--|----------|----|---|---|----------------|------------|-----|-------|
| I anno | | | | | | | | |
| <u>Matematica</u> | MAT/04 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Fisica</u> | FIS/01 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Chimica generale ed inorganica</u> | CHIM/03 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | I s |
| <u>Chimica organica</u> | CHIM/06 | 5 | 1 | | 6 | 48 | A | II s |
| <u>Zoologia generale, agraria e forestale</u> | AGR/11 | 5 | 1 | | 6 | 48 | B | I s |
| <u>Botanica generale e diversità vegetale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | A | II s |
| <u>Istituzioni di genetica</u> | AGR/17 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Inglese tecnico di base</u> | L-LIN/12 | 4 | 2 | | 6 | 48 | F | I s |
| | | | | | Tot CFU | 52 | | |
| II anno | | | | | | | | |
| <u>Istituzioni di economia e di politica agraria e forestale</u> | AGR/01 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Meccanica agraria</u> | AGR/09 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Microbiologia agraria e forestale</u> | AGR/16 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Agronomia</u> | AGR/02 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Zootecnia</u> | AGR/19 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Scienza del suolo</u> | AGR/14 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Botanica forestale</u> | BIO/03 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 8 | | | 8 | 64 | D | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| III anno | | | | | | | | |
| <u>Entomologia agraria e forestale</u> | AGR/11 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Patologia vegetale e forestale</u> | AGR/12 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | II s |
| <u>Industrie agrarie</u> | AGR/15 | 6 | 2 | | 8 | 64 | B | I s |
| <u>Selvicoltura generale e dendrometria</u> | AGR/05 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | II s |
| <u>Lavori in bosco e utilizzazioni forestali</u> | AGR/06 | 6 | 2 | | 8 | 64 | C | I s |
| <u>Tirocinio</u> | | 5 | | | 5 | 100 | F | Ann |
| <u>A scelta dello studente</u> | | 16 | | | 16 | 128 | D | Ann |
| <u>Prova finale</u> | | 3 | | | 3 | 75 | E | Ann |
| | | | | | Tot CFU | 64 | | |
| | | | | | Tot CFU | 180 | | |

Legenda: SSD->Settore scientifico disciplinare; TAF-> Tipologia attività formativa; F->Lezioni frontali; E->Esercitazioni in aula; L->Attività laboratori ali; I s->Primo semestre; II s->Secondo semestre; Ann->Annuale