

SYLLABUS

CLASSE A-51: Scienze, tecnologie e tecniche agrarie
Classe A-52: Scienze, tecnologie e tecniche di produzioni animali

Didattica nelle discipline agrarie vegetali e animali della scuola secondaria (6 CFU)

Modulo 1: Metodologie e tecnologie didattiche per le produzioni primarie di origine vegetale (3 CFU)

Modulo 2: Metodologie e tecnologie didattiche per le produzioni primarie di origine animale (3 CFU)

1 CFU = 6 ore

Prerequisiti:	Sono richieste buone conoscenze di Biologia vegetale e animale, e nozioni di base relative alle produzioni vegetali e animali della laurea triennale.
Conoscenze e abilità da acquisire:	Lo studente acquisisce conoscenze e abilità sulle tecniche didattiche in materia di Agronomia e Produzioni vegetali, e Sistemi di Produzione animale, anche attraverso il confronto tra metodologie tradizionali e moderne (es. cooperative learning, jigsaw, blended and e-learning con piattaforma Moodle) finalizzate al trasferimento di conoscenza. Verranno anche affrontate le tematiche disciplinari nell'ambito di una didattica inclusiva e pro-attiva.
Modalità di esame:	La verifica di profitto si svolge con la seguente modalità: orale. Non sono previsti accertamenti in itinere.
Criteri di valutazione:	Verranno valutate le abilità nell'organizzazione didattica e laboratoriale applicata a tematiche disciplinari nell'ambito delle produzioni vegetali e animali. Verrà considerata l'appropriatezza della metodologia, la completezza dell'approccio didattico, la pertinenza e correttezza dei contenuti disciplinari e la competenza/professionalità che il candidato sarà in grado di esprimere.
Contenuti:	1 CFU: Contenuti disciplinari e approccio didattico in Agronomia e Tecniche di Produzione Vegetale. 1 CFU: Contenuti disciplinari e approccio didattico nell'ambito delle principali materie prime di origine vegetale, anche in riferimento ai criteri di qualità e sostenibilità di filiera. 1 CFU: Simulazioni didattiche sui temi delle produzioni vegetali, anche ricorrendo ad esercitazioni pratiche di laboratorio e/o visite didattiche. 1 CFU: Contenuti disciplinari e approccio didattico in Zootecnica Generale e Tecniche di Produzione Animale. 1 CFU: Contenuti disciplinari e approccio didattico nell'ambito delle principali materie prime di origine animale, anche in riferimento ai criteri di qualità e sostenibilità di filiera. 1 CFU: Simulazioni didattiche sui temi delle produzioni animali, anche ricorrendo ad esercitazioni pratiche di laboratorio e/o visite didattiche.
Attività di apprendimento previste e	Le attività riguarderanno i principi teorici necessari alla progettazione e l'applicazione di metodologie di insegnamento e apprendimento nell'ambito delle Scienze, Tecnologie e Tecniche Agrarie e di Produzioni Animali. I percorsi didattici verranno strutturati in

<p>metodologie di insegnamento:</p>	<p>coerenza con gli obiettivi fissati dalle linee guida per gli Istituti Tecnici e gli Istituti Professionali, anche in riferimento allo specifico ruolo dell'insegnante, ai nodi concettuali, epistemologici, linguistici e didattici dell'insegnamento e apprendimento del settore.</p> <p>Verranno analizzate in maniera critica le principali metodologie didattiche sviluppate nella ricerca su: i) produzione agraria e forestale, con particolare riferimento all'insegnamento degli aspetti relativi al miglioramento della produzione, alla gestione del territorio rurale, all'impatto ambientale e alla salvaguardia delle risorse e della biodiversità; ii) anatomia e fisiologia animale, gestione dell'allevamento e al miglioramento e valorizzazione delle produzioni, all'igiene, alla salvaguardia del benessere animale e all'impatto ambientale.</p> <p>In particolare verrà affrontato il ruolo della didattica laboratoriale come metodologia per l'apprendimento, considerando specifici esempi applicativi e analizzate le potenzialità e criticità dell'uso delle nuove tecnologie per l'insegnamento e l'apprendimento delle Scienze, Tecnologie e Tecniche agrarie e di Produzioni Animali.</p> <p>Il Corso viene svolto in parte in presenza (50%) e per la parte rimanente a distanza con la predisposizione di materiali didattici su piattaforma Moodle.</p>
<p>Eventuali indicazioni sui materiali di studio:</p>	<p>Sono disponibili gli Appunti dalle lezioni.</p>
<p>Testi di riferimento:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Autori vari (a cura di: Ceccon P., Fagnano M., Grignani C., Monti M., Orlandini S.). Agronomia. EdiSES, Napoli, 2017. ISBN: 9788879599658 • Autori vari (Sansavini S., Costa G., Gucci R., Inglese P., Ramina A., Xiloyannis C.). Arboricoltura generale. Patron Editore., 2012. ISBN: 9788855531894. • Autori vari (Baldoni R. e Giardini L. coordinatori). Coltivazioni erbacee 1°, 2° e 3° Vol. Bologna: Patron Editore, 2000. ISBN: 8855525417; 8855526227; 8855526405; • Tesi R. Orticoltura Mediterranea sostenibile. Patron Editore, 2010. ISBN: 9788855530620 • Autori vari (Avanzato D. et al.). Frutticoltura speciale. REDA, 1991. • Autori vari (a cura di: Cassandro M., Mele M., Trevisi E.). Sicurezza e tracciabilità nei sistemi di produzione del latte. ARACNE Editrice, I edizione: giugno 2010, ISBN 978-8854833159. • Bittante G., Andrighetto I., Ramanzin M.. Tecniche di produzione animale. Liviana editrice, 2005. ISBN: 8849470835