



**Percorso di formazione iniziale per Abilitazione nella Classe di concorso B011 –
Laboratori di Scienze e Tecnologie agrarie
a.a. 2023-2024**

DIDATTICA E METODOLOGIE DIDATTICHE DELL'AGRICOLTURA DIGITALE

| Principali informazioni sull'insegnamento | |
|--|--|
| Periodo di erogazione | II semestre (15 aprile – 15 giugno 2024) |
| Crediti formativi universitari: | 3 CFU |
| SSD | Meccanica Agraria (AGR09) |
| Lingua di erogazione | Italiano |
| Modalità di frequenza | Frequenza obbligatoria su piattaforma Teams in modalità sincrona (vd. Bando di attivazione dei percorsi di formazione iniziale dei docenti 30 CFU [ex art. 13-DCPM 4 agosto 2023], D.R. n. 782 del 5 marzo 2024, art. 6) |
| Docente | |
| Nome e cognome | Simone Pascuzzi |
| Indirizzo mail | <i>simone.pascuzzi@uniba.it</i> |
| Telefono | 3207980619 |
| Sede | Via Amendola 165/A - Bari |
| Sede virtuale | Classe Teams del Percorso |
| Ricevimento | Informazioni aggiornate: https://www.uniba.it/it/docenti/pascuzzi-simone |

| Organizzazione della didattica | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| Ore | | | |
| Totali | Didattica frontale | Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro) | Studio individuale |
| 75 | | 24 | 51 |
| CFU/ETCS | | | |
| 3 | | 3 | |

| | |
|----------------------------|--|
| Obiettivi formativi | Obiettivo è quello di formare figure docenti con le competenze necessarie per insegnare negli istituti di istruzione scolastica di II grado la disciplina "Agricoltura digitale". Tali competenze sono |
|----------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | descritte nel DPCM del 4 agosto 2023 (G.U. del 25 settembre 2023, p. 17), e riportate nel quadro Risultati di apprendimento previsto . |
| Prerequisiti | Buona conoscenza della Matematica, della Fisica e della Meccanica Agraria. |
| Metodi didattici | Il corso è costruito in forma di esercitazioni su casi di studio, unità di apprendimento e simulazione di attività didattiche, con il coinvolgimento attivo dei/delle discenti. |
| Risultati di apprendimento previsto | di Al termine del corso il/la discente deve aver acquisito la capacità di <ul style="list-style-type: none"> - conoscere le moderne tecnologie di agricoltura digitale; - comunicare il funzionamento e l'applicazione delle principali tecnologie utilizzate nell'ambito dell'agricoltura di precisione e 4.0; - valutare criticamente i materiali didattici in uso nella pratica scolastica; - conoscere le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e come possono essere utilizzate nell'apprendimento disciplinare; - conoscere le modalità di valutazione e di autovalutazione del processo di insegnamento e dei risultati di apprendimento. |
| Contenuti insegnamento (Programma) | di L'insegnamento, con un taglio applicativo, si propone di fornire le conoscenze inerenti alle principali tecnologie impiegate in agricoltura di precisione o smart farming e nella sua evoluzione, ovvero l'agricoltura 4.0. |
| Testi di riferimento | Il materiale di studio sarà fornito in pdf durante il corso. Si consiglia la lettura dei seguenti testi: <ul style="list-style-type: none"> • H.J. Heege - «Precision in Crop Farming» -Edited by Springer, United Kingdom, 2013 • R. Casa - «Agricoltura di Precisione». Edagricole, Milano, 2016 |
| Note ai testi di riferimento | Ulteriori indicazioni in merito a materiale integrativo e di supporto allo studio saranno fornite durante le lezioni. |
| Materiali didattici | Materiale didattico utile allo studio sarà reperibile nella classe Teams del Percorso. |
| Valutazione | |
| Modalità di verifica dell'apprendimento | Non è prevista una prova finale. L'idoneità si ottiene con la frequenza delle esercitazioni. |