

NUCLEI FONDANTI DISCIPLINE STP AGRARIO

Laboratori tecnologici ed esercitazioni CLASSE PRIMA

Classe di concorso: B011

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Accoglienza: conoscere la scuola e la sicurezza nei luoghi di lavoro; (competenza 1, 5)
- Botanica: caratteri morfologici (frutti e semi); (competenza 1)
- Botanica: caratteri morfologici (foglia e fusto); (competenza 1)
- L'azienda agraria (caratteri, descrizione e simulazione attività in situazione). (competenze 1, 2, 10)

Laboratori tecnologici ed esercitazioni CLASSE SECONDA

Classe di concorso: B011

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Botanica: classificazione e riconoscimento (piante infestanti); (competenza 1)
- Botanica: classificazione e riconoscimento (specie ortoflorovivaistiche); (competenza 1)
- Basi del disegno tecnico (progettazione area verde); (competenza 5, 10)
- Basi del disegno tecnico e carte tematiche (cartografia aziendale); (competenza 5, 10)
- Analisi del terreno agrario (referto analisi). (competenza 1)

Ecologia e pedologia CLASSE PRIMA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- L'ecosistema e l'analisi delle sue componenti (spec. fattori climatici)
- Catena alimentare, le piramidi ecologiche, ciclo dell'azoto, ciclo dell'acqua, ciclo del carbonio
- Le successioni ecologiche Stabilità, resistenza, resilienza degli ecosistemi.
- Analisi ecologica degli ambienti territoriali di riferimento
- Biomi terrestri

Ecologia e pedologia CLASSE SECONDA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- I paesaggi agrari e forestali: concetto di paesaggio e lettura del territorio. Tipi di unità paesaggistiche.
- Modelli e sistemi di rappresentazione del territorio: mappe, carte tematiche. La cartografia ufficiale italiana.
- Elementi base dei sistemi informativi territoriali: data base territoriale e sistema GIS. I sistemi geodetici. Sistema GPS.
- Il terreno: la pedogenesi, il profilo, le caratteristiche fisiche e chimiche del suolo e relativa classificazione.

Agronomia del territorio agrario e forestale CLASSE TERZA

Classe di concorso: A051 e B011 in compresenza

Declinazione: Produzione e valorizzazione delle produzioni agricole (CF).

Monte ore: 3 UL/sett. di cui 3 UL/sett. in compresenza.

Declinazione: Produzione e valorizzazione delle produzioni agricole (V).

Monte ore: 3 UL/sett. di cui 2 UL/sett. in compresenza.

Declinazione: Sviluppo e valorizzazione dell'area collinare e montana (M).

Monte ore: 2 UL/sett. di cui 2 UL/sett. in compresenza.

Nuclei fondanti:

- Agroecosistema.
- Sistemazioni idraulico-agrarie.

- Lavorazioni del terreno.
- Irrigazione.
- Fertilizzazione.

Agricoltura sostenibile e biologica CLASSE TERZA

Classe di concorso: A051 e B011 in compresenza

Declinazione: Sviluppo e valorizzazione dell'area collinare e montana (M).

Monte ore: 2 UL/sett. di cui 2 UL/sett. in compresenza.

Nuclei fondanti:

- Caratteristiche e principi dell'agricoltura convenzionale.
- I principi e i metodi sostenibili in agricoltura (biologica, conservativa, integrata, biodinamica).
- La sostanza organica.
- La lotta biologica ed integrata.

Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale CLASSE TERZA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 3 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Classificazione e gestione delle aree protette.
- Reti ecologiche.
- Territorio, ambiente e paesaggio.
- Analisi del paesaggio rurale e le sue trasformazioni.

Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche CLASSE TERZA

Classe di concorso: A051 e B011 in compresenza

Monte ore: 3 UL/sett. di cui 2 UL/sett. in compresenza.

Nuclei fondanti:

- Avvicendamento e rotazione colturale.
- Cereali.
- Bovini da latte (razze, morfologia, apparato digerente, apparato riproduttore, allevamento, benessere animale, alimenti).

Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali CLASSE QUARTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 2 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Trattorie, macchine operatrici e sicurezza.
- Moltiplicazione dei vegetali.
- Genetica vegetale e cenni di biotecnologie.

Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali CLASSE QUINTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 2 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Selvicoltura e arboricoltura da legno.
- Progettazione e manutenzione verde urbano.
- Interventi di difesa del territorio.
- Impiantistica legata alle colture legnose.

Tecniche di allevamento vegetale ed animale CLASSE QUARTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Leguminose da foraggio e da granella.
- Coltura orto-floricola.
- Coltura da rinnovo.
- Bovini da carne (razze, tipi, allevamento, benessere animale).
- Alimentazione e dismetabolie dei bovini.

Tecniche di allevamento vegetale ed animale CLASSE QUINTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Fondamenti di arboricoltura generale.
- Coltura frutticola.
- Vite.
- Normative relative all'utilizzo dei fitofarmaci.

Valorizzazione delle attività produttive e legislazione nazionale e comunitaria CLASSE QUARTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 3 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Legislazione e gestione delle aree protette.
- La pianificazione territoriale.
- Tipologie di agricoltura.
- Metodi di agricoltura sostenibili.
- Agroforestazione.

Valorizzazione delle attività produttive e legislazione nazionale e comunitaria CLASSE QUINTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 4 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Tutela del paesaggio.
- Disposizioni per le zone montane.
- La multifunzionalità.
- Figure giuridiche in agricoltura.
- Il danno ambientale.
- La gestione dei reflui zootecnici.

Sociologia rurale e storia dell'agricoltura CLASSE QUINTA

Classe di concorso: A051

Monte ore: 2 UL/sett.

Nuclei fondanti:

- Eventi storici salienti delle evoluzioni e delle trasformazioni in agricoltura .
- Evoluzione della società contadina e della nuova ruralità.
- Sviluppo rurale e politica agricola comunitaria.