| UDA | TITOLO U.D.A. | ABILITA' U.D.A. | CONOSCENZE U.D.A. |
| --- | --- | --- | --- |
|
| **1** | Norme di primo soccorso in laboratorio. Vetreria e strumentazione di laboratorio | Riconoscere ed interpretare i simboli di pericolosità  - Acquisire familiarità con le attrezzature di laboratorio - Riconoscere l’importanza delle operazioni di misura per effettuare indagini quantitative. - Conoscere i principali tipi di misura (diretta e indiretta). - Distinguere caratteristiche di uno strumento di misura (portata e sensibilità) -Saper utilizzare gli attrezzi da lavoro sia in azienda agraria che in laboratorio | - Norme di comportamento - Sicurezza nell'uso delle sostanze chimiche tossici. - Conoscere la simbologia di sicurezza dei prodotti chimici. - conoscere vetreria e strumentazione da laboratorio |
|
|
| **2** | Lo studio delle piante: La botanica | Riconoscere gli aspetti ecologici dei vegetali e dell'agricoltura nell'ambiente osservato Identificare e descrivere le principali componenti morfologiche dei vegetali (radice, fusto, foglia, fiore, frutti) Interpretare gli effetti agronomici delle principali fasi fisiologiche della pianta (fotosintesi, respirazione , traspirazione) riconoscere le principali colture agrarie e spontanee | -Ruolo ecologico e sociale delle piante e dell'agricoltura -Cenni descrittivi della morfologia della piante: Radice, foglia, fusto, fiore, frutto seme) -Cenni sui principali processi fisiologici -Cenni di sistematica vegetale |
|
|
| **3** | Le rilevazioni dei dati ambientali | Saper utilizzare e leggere le strumentazioni | Strumenti e misurazioni degli elementi climatici |
|
|
| **4** | Campionamento del terreno e analisi fisico- chimico | Conoscere i metodi di campionamento del terreno; -Saper prelevare un campione di terreno -Saper determinare la percentuale dello scheletro e della terra fine di un campione di terreno; -Saper interpretare un analisi del suolo -Saper impostare un bilancio energetico del suolo -Saper attuare pratica di dosaggio e distribuzione dei fertilizzanti | -Ambiente del suolo -Caratteristiche del suolo  -Attrezzature per il prelievo dei campioni -Descrizione dei principali parametri fisico\_chimico delle analisi -Principi su bilancio energetico del suolo -Principi di fertilizzazione ed uso dei concimi |
|
|
| **5** | Cenni di Cartografia e agrimensura | Saper osservare ed interpretare i diversi tipi di cartografia, e tematismi, soprattutto catastali e igm misurazioni in mappa di distanze e disvivelli calcoli semplici di aree e pendenze | Scale di rappresentazione (scala di riduzione) cenni di agrimensura Catasto e carte catastali la rappresentazione e la tematizzazione per definire caratteristiche territoriali |
|
|
| **6** | Uso fitofarmaci e principi di Fitopatologia applicata | -Riconoscere, osservandole le principali tipologia di avversità -Conoscere ed applicare le norme tecniche dell'uso dei fitofarmaci -Essere in grado di leggere ed interpretare le etichette -Saper dosare i vari tipi di interventi con fitofarmaci | classificazione delle fitopatie principali patologie delle piante e loro riconoscimento uso delle sostanze per la difesa dell piante, e dosaggio dei vari prodotti fitoiatrici classificazione dei fitofarmaci e caratteri principali dei fitofarmaci |
|
|
| **7** | Riproduzione delle piante | Conoscere e saper attuare le principali tecniche di propagazione in pieno campo in ambienti protetti ed in laboratorio | analisi degli aspetti pratici dei vari tipi di propagazione delle piante (agamica e gamica) |
|
|
|  | \* | 1= PROVE SCRITTE TRADIZIONALI | 2= PROVE SCRITTE STRUTTURATE |
|  |  | 3= PROVE SCRITTE SEMISTRUTTURATE | 4= PROVE ORALI |