



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

A.S. 2015/2016

PROGRAMMA DIDATTICO DI : Laboratorio Tecnico ed Esercitazioni Pratiche

DOCENTE: Tiziana Rodà

CLASSE: 1° Agri “ Servizi per l’ Agricoltura e lo Sviluppo Rurale ”

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
44	38	82	99

Contenuti
La biodiversità Angiosperme e Gimnosperme Alberi, arbusti, cespugli, erbe Ecosistema Fattori abiotici Acqua, umidità, luce, temperatura Terreno e terriccio Componenti, Struttura e Tessitura del terreno Fattori biotici Catena alimentare Il sistema radicale Tipologie di radici La radice ed il suolo La soluzione circolante La rizosfera Le parti che strutturano l’ apparato radicale Struttura interna della radice Sistemi di trasporto della pianta: xilema e floema Funzioni della radice Il sistema del germoglio Il fusto Morfologia del fusto Struttura del fusto erbaceo ed arboreo Funzioni del fusto Branche, rami Il germoglio La morfologia del germoglio La foglia La morfologia, struttura e funzioni della foglia Il sistema riproduttivo Il fiore La struttura del fiore Le infiorescenze Il polline L’ impollinazione Tipi di impollinazione Il frutto Tipologie di frutto



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

Il seme

Dicotiledoni e monocotiledoni

Disseminazione

La raccolta del materiale vegetale : foglie, semi

Germinazione

Fattori che influenzano la germinazione

Ciclo vegetativo della pianta

Plantula, pianta, sviluppo vegetativo, formazione degli organi riproduttori,

impollinazione, fruttificazione, maturazione del frutto

Morfologia e ciclo vegetativo del pomodoro, peperone, melanzana, zucca, cavoli, spinacio,

Morfologia e ciclo vegetativo delle piante aromatiche e officinali: lavanda, timo, salvia, basilico

Morfologia e ciclo vegetativo del Ligustrum vulgare

Morfologia e ciclo vegetativo del castagno

Morfologia e ciclo vegetativo del gelso

Struttura degli insetti : baco da seta

Struttura dell'orto sinergico

Morfologia del prato magro

LABORATORIO E APPLICAZIONI

Normativa sulla sicurezza sul lavoro

Strumentazione in uso nel laboratorio di pratica

L'erbario

Raccolta e riconoscimento del materiale vegetale

La scheda botanica

Germinazione dei semi

Lente di ingrandimento del fiore

Laboratorio vegetale

Laboratorio sul baco da seta e gelso

Caratteristiche strutturali del vaso

Tecniche di messa a dimora dei semi

Trapianto delle piante orticole

Formazione cassetta entomologica

Conoscenza delle piante da giardino

Attività di recupero

Prove pratiche di laboratorio, individuali e non.

Relazioni di laboratorio

Elaborazione di testi specifici sulle parti da recuperare

Varese, li 12 / 06 / 2016

Docente

Rodà Tiziana

Gli alunni: Castellini Filippo, Benzoni Rene'



*Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE*



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT