



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

<b>Contenuti</b>
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 <b>Il sistema radicale</b> 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 <b>Il sistema del germoglio</b> 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 <b>Il sistema riproduttivo</b> 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/IT

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  
Tecnica 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