



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

A.S. 2016 / 2017

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: ECOLOGIA E PEDOLOGIA

DOCENTE Rodà Tiziana

CLASSE 1° A AGRI

| N.° ore teoriche | N.° ore pratiche | N.° ore totali | N.° ore previste |
|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 87 | | 87 | 99 |

| Contenuti |
|---|
| <p>Ecologia Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • La climatologia • La strumentazione per il rilevamento dei dati climatici • La luce • La radiazione solare e la radiazione terrestre • La temperatura • L'inversione termica e le gelate • Il vento • Il ciclo dell'acqua • L'umidità atmosferica • Le precipitazioni atmosferiche • La pioggia e la grandine in agricoltura • I fattori del clima • I tipi di clima <p>I biomi e gli ecosistemi Contenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli ecosistemi • L'interazione tra gli organismi viventi • Il biotopo • La biocenosi, rapporti e componenti • L'evoluzione delle comunità • Livelli trofici negli ecosistemi catene alimentari, reti alimentari • I rapporti tra gli organismi • I Biomi • Gli ecosistemi terrestri • Gli ecosistemi acquatici <p>Le comunità e le popolazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> • La comunità biotica • La popolazione • Dalla specie alla popolazione • La struttura di una popolazione • La distribuzione delle popolazioni • Le variabili demografiche • La dinamica delle popolazioni • Le curve di crescita delle popolazioni |



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 tasso di crescita delle popolazioni
- Le fluttuazioni e le loro cause
- Le strategie di sviluppo delle popolazioni R/K

La botanica agraria

- La classificazione delle piante
- L'evoluzione delle piante
- Le Briofite, morfologia e ciclo vitale
- Le Tracheofite e le Pteridofite morfologia e ciclo vitale
- Le Gimnosperme
- Le Angiosperme
- Monocotiledoni e Dicotiledoni
- Morfologia della pianta
- Morfologia della radice, fusto, foglia, fiore, frutto, seme
- Ciclo vegetativo della pianta
- Dicotiledoni le Leguminose – Fagiolo - Fava - Pisello
- Dicotiledoni le Solanacee – Melanzana - Patata - Peperone - Pomodoro
- Dicotiledoni le Crucifere – Cavolfiore - Cavolo broccolo - Cavolo Cappuccio
- Dicotiledoni le Cucurbitacee

Attività di recupero

Studio individuale: fare riferimento al testo e agli appunti forniti durante l'anno scolastico.

Varese, 10/06/2017

il Docente

Rodà Tiziana