



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 SVOLTO DI ECOLOGIA/PEDOLOGIA

DOCENTE GRATTA' SALVATORE CLASSE 1° SEZ A AGRICOLTURA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
91		91	99

Contenuti

Ecologia

Contenuti

- La climatologia.
- La strumentazione per il rilevamento dei dati climatici.
- 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.

Tempo 30ore

I biomi e gli ecosistemi-

Contenuti

- Biomi ed ecosistemi.
- Ambiente ed ecosistema.
- Il biotopo.
- La biocenosi.
- I livelli trofici
- I rapporti tra gli organismi (Le malattie delle piante).
- Gli ecosistemi terrestri.
- Gli ecosistemi acquatici.
- L'ipotesi Gaia.

Tempo 25ore



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

le comunità e le popolazioni-

- Dalla comunità alla popolazione.
- Dalla specie alla popolazione.
- La struttura di una popolazione.
- La distribuzione delle popolazioni.
- Le variabili demografiche.
- La dinamica delle popolazioni.
- Le fluttuazioni delle popolazioni.
- Il tasso di crescita delle popolazioni.
- Le fluttuazioni e le loro cause.
- La successione ecologica.
- Le successioni delle comunità (successioni primarie e successioni secondarie).

Tempo 36ore

Attività di recupero

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

Varese 15/06/2016

Il docente

Gratta' Salvatore