



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. 2017-2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: ECOLOGIA

DOCENTE GIOVANNI.BASCIALLA

CLASSE 1 AGRI

N.º ore teoriche	N.º ore pratiche	N.º ore totali	N.º ore previste
87			99

Contenuti

- IL SISTEMA AGROALIMENTARE
- L'ambiente-gli ecosistemi-agrosistemi l'azienda agraria
- LA BIODIVERSITA' EGLI ECOSISTEMI
- L'AGROBIODIVERSITA'
- Il paesaggio e i sistemi agrari
- ILCLIMA
- Clima e agricoltura
- Le previsioni meteo
- Gli elementi e i fattori del clima
- LA LUCE
- Luce e fotoperiodo (applicazioni in agricoltura)
- LA RADIAZIONE SOLARE
- L'effetto serra (cause e effetti sul clima e sulle colture agrarie)
- LA TEMPERATURA
- Variazione della temperatura (giornaliere e stagionali)
- L'inversione termica le gelate
- Il termoperiodismo
- La vernalizzazione (importanza in campo agrario)
- LA PRESSIONE ATMOSFERICA E IL VENTO
- Caratteristiche e effetti sulla colture
- IL CILO DELL'ACQUA
- LUMIDITA' ATMOSFERICA
- Umidità assoluta e relativa
- LE PRECIPITAZIONI ATMOSFERICHE
- La piovosità (parametri)
- Le idrometeore ,pioggia neve rugiada grandine ,formazione importanza agronomica
- I FATTORI DEL CLIMA
- Fattori su scala generale
- Modificazioni del clima
- Il microclima
- I TIPI DI CLIMA
- La classificazione dei diversi climi
- GLI ECOSISTEMI
- Interazione tra gli esseri viventi
- IL BIOTOPO
- LA BIOCENOSI
- I RAPPORTI ALL'INTERNO DELL'ECOSISTEMA
- EVOLUZIONE DELLE COMUNITA
- Le successioni delle comunità
- I LIVELLI TROFICI



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

- Le catene alimentari
- I RAPPORTI TRA GLI ORGANISMI
- Mutualismo commensalismo competizione predazione parassitismo
- I BIOMI
- Distribuzione dei biomi
- I principali biomi terrestri
- I BIOMI ACQUATICI
- GLI AGROECOSTEMI
- LO STUDIO DELLE POPOLAZIONI
- Specie e popolazione
- LA STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI
- Le variabili demografiche i modelli di crescita delle popolazioni
- LE PRINCIPALI STRATEGIE DI SVILUPPO
- LA CLASSIFICAZIONE DELLE PIANTE (i meccanismi di riproduzione)
- Briofite
- Tracheofite- pteridofite
- Gimnosperme
- Angiosperme (monocotiledoni e dicotiledoni)

Attività di recupero

Durante la settimana di "riequilibrio" e in itinere

Varese, 7-6-2018

il Docente
GIOVANNI BASCIALLA