



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: AGRONOMIA TERRITORIALE E ECOSISTEMI FORESTALI.

DOCENTE prof. GIORGIO PAOLO VALENTINI

CLASSE IV, sez. A – AGRI.

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
54		54	

Contenuti

Richiami di morfologia e fisiologia dei vegetali superiori. Il clima e i suoi fattori determinanti: luce, temperatura, acqua e vento. L'autotrofia dei vegetali e la sua importanza.

La gestione della risorsa energia: l'utilizzazione della luce e l'incremento della produzione vegetale. La temperatura: ottimali, cardinali e critiche. Il controllo della temperatura. Gli apprestamenti in agricoltura.

La gestione della risorsa aria: la concimazione carbonica. La difesa dai venti e dagli inquinanti atmosferici.

La gestione della fertilità fisica del terreno. Le lavorazioni: motivazioni e classificazione. Le principali lavorazioni del terreno ed il loro significato. I principali attrezzi agricoli. Il trattore ed i suoi componenti principali.

La gestione delle risorse biologiche. Il miglioramento genetico dei vegetali nelle piante autogame ed allogame: principali metodi; sue finalità. La gestione dei rapporti tra gli organismi: vantaggiosi, indifferenti, negativi. Il controllo dei rapporti di predazione e parassitismo. I fitofarmaci ed i vari tipi di tossicità. La DI 50 e la classificazione dei fitofarmaci in base alla tossicità acuta. Altri metodi di controllo di parassiti e malattie.

I sistemi di coltivazione: estensivi ed intensivi. Richiami: capitali dell'azienda agraria: il capitale fondiario ed il capitale agrario o di esercizio.



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

Attività di recupero

In itinere nei quadrimestri.

Varese, 08/06/2017

il Docente
GIORGIO PAOLO VALENTINI