

Disciplina	Agronomia Territoriale
Docenti	Crocamo Remigio; Mastroianni Tristano
Testo in adozione	Lapadula, Ronzoni, Spigarolo, Bocchi Agronomia Territoriale Edizione: Poseidonia scuola

Modulo 1	Contenuti
Ecologia forestale, fattori ambientali, funzione produttiva e di regimazione idrica del bosco	<p><u>Ecologia ed ecosistemi forestali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La selvicoltura - L'albero e il bosco - Paesaggio forestale ed ecosistema - L'ambiente - Le funzioni del bosco <p><u>Fattori ambientali agenti sulle associazioni vegetali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La radiazione solare ed il suo bilancio - L'atmosfera - Flussi di energia e produttività biologica - Sviluppo ed evoluzione dell'ecosistema: organizzazione a livello di comunità, di popolazione, habitat, nicchia ecologica, la successione. <p><u>Ecosistemi forestali della terra:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clima e classificazioni climatiche - Fasce climatiche e forestali <p><u>Azioni del bosco sul clima:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Azioni del bosco sulla luce - Azioni del bosco sulla temperatura - Azioni del bosco sul vento - Funzione idrologica della foresta - Costruzione di un diagramma termopluviometrico <p><u>Origine e forma dei popolamenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rinnovazione per seme (gamica) governo a fustaia e tipologie di fustaie - Impianto del bosco. - Accrescimento del bosco e stadi evolutivi. - Rinnovazione per polloni: governo a ceduo - Rinnovazione mista: il ceduo composto <p><u>Tipi fondamentali di struttura Governo del bosco:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Composizione del bosco: boschi puri e misti - Governo dei popolamenti coetanei - Governo dei popolamenti disetanei <ul style="list-style-type: none"> • -Produttività delle associazioni vegetali e ruolo dei boschi nella regimazione idrica

Modulo 2	Contenuti
Principi di assetto del territorio ed interventi di recupero di aree degradate e marginali	<p><u>Territorio: problematiche e tecniche di difesa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruolo dei boschi nella regimazione idrica e nel controllo dell'erosione - Dissesto idrogeologico e protezione dai pericoli e gestione dei rischi. - I rischi da incendi e da alluvioni. - Prevenzione e sistemazioni idraulico-forestali. - Tipologie di danni arrecati dal terremoto alle infrastrutture rurali e di servizio. - Ingegneria naturalistica: materiali utilizzati, interventi contro l'erosione, interventi stabilizzanti. -La manutenzione. <p><u>Interventi di recupero di aree degradate e marginali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Consorzi e piani di bonifica - Esempio di recupero ambientale di ex cave

Modulo 3	Contenuti
Tecniche di agricoltura collinare e montana ed agro-forestazione	<p><u>Tecniche di agricoltura collinare, montana ed aridocoltura:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie di agricolture - Sistemi agricoli in Italia <p><u>Agro-forestazione:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di arboricoltura da legno - Esempio di rimboschimento di una specie agroforestale

Note: Il modulo n° 4 relativo agli interventi nel verde pubblico e privato non è stato svolto per mancanza di tempo, in quanto la classe ha partecipato ad alcuni progetti di istituto di carattere professionalizzante e perché si è preferito approfondire alcune tematiche relative alla disciplina valorizzazione territoriale, oggetto della seconda parte della seconda prova di indirizzo dell'esame di stato.