



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: VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E
LEGISLAZIONE DI SETTORE

DOCENTE Rodà Tiziana con ITP Sig. Placci Franco

CLASSE 4° A AGRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
106	54	160	160

Contenuti

Ambiente, territorio, paesaggio

- **Il concetto di ambiente**
 - L'impronta ecologica
 - Lo stato dell'ambiente
 - Lo sviluppo sostenibile
- **Il concetto di territorio**
 - Attitudini territoriali
 - Pianificazione territoriale
 - Assetto del territorio
- **Il concetto di paesaggio**
 - Il paesaggio analisi e classificazione
 - L'evoluzione del paesaggio nel tempo
 - Analisi visive e percettivo – culturali del paesaggio
 - Tipologie dei paesaggi italiani
 - L'ecologia del paesaggio
 - Reti ecologiche
 - Rete Natura 2000
- **Inquinamento ed ambiente**
 - Inquinamento e biomagnificazione
 - Inquinamento dell'aria
 - Alterazioni atmosferiche a scala globale
 - Effetto serra
 - Buco dell'ozono
 - Inquinamento delle acque
 - Inquinamento delle acque superficiali e sotterranee
 - Inquinamento del suolo
 - Bioindicatori per la qualità dell'aria, dell'acqua, del suolo

APPROFONDIMENTI:

- Piogge acide
- Alterazioni atmosferiche su scala regionale e locale
- **Strumenti operativi di qualificazione territoriale**
 - Il governo del territorio
 - Piano Territoriale Regionale di Coordinamento (PTRC)
 - Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP)
 - Piano Paesaggistico Regionale (PPR)
 - Piano Forestale Regionale (PFR)

Elementi di selvicoltura

- **Il bosco**
 - Il bosco e l'ambiente



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

- Zone climatiche e forestali
- Benefici, funzioni e classificazione dei boschi
 - Classificazione dei boschi
 - Le classificazioni arboree
 - Scelta delle specie
 - Cicli produttivi delle specie
 - Vivaismo e materiale di impianto
 - Boschi puri di conifere e puri di latifoglie
 - Boschi misti di latifoglie
- Impianto del bosco
 - Semina
 - Piantagione
 - Preparazione del terreno
 - Accrescimento del bosco e stadi evolutivi
- **Governo e trattamento del bosco**
 - Il governo del bosco
 - **Governo a fustaia**
 - Turno
 - Tipologie di trattamento delle fustaie
 - Trattamento a taglio raso
 - Trattamenti a tagli successivi, tagli successivi uniformi, tagli successivi su piccole superfici
 - Trattamenti a taglio saltuario
 - **Governo a ceduo**
 - Turno
 - Ceduo semplice
 - Ceduo matricinato
 - Ceduo a sterzo
 - Ceduo composto
 - Cedui a ciclo breve per la produzione di biomassa
 - **Ricostituzione, riconversione e trasformazione dei boschi**
 - **L'esbosco**

Territorio e tecniche di difesa

- Ruolo dei boschi nella regimazione idrica e nel controllo dell'erosione
- Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)
- Dissesto idrogeologico e incendi boschivi
- Protezione dai pericoli e gestione dei rischi
- Il rischio di frana, di incendio, di alluvioni

Consorzi e piani di bonifica

- Classificazione dei consorzi italiani
- Piani di bonifica

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