

Programma di: Ecologia del Paesaggio.

Classe IV sez. B

anno scolastico 2011/2012

1- Elementi di ecologia generale

La complessità biologica e la sostenibilità. Il concetto di ecosistema ed i suoi componenti. La biodiversità: di specie, genetica e degli ecosistemi. L'ambiente, la popolazione, la biocenosi ed il biotopo. I fattori ecologici. Il metabolismo degli ecosistemi. I cicli biogeochimici. La catena e la rete alimentare. Le successioni ecologiche. La produttività degli ecosistemi.

2- Il paesaggio

Definizione e concetto di paesaggio. Il sistema paesistico. Struttura e classificazione del paesaggio in base al grado di antropizzazione, a criteri fitosociologici, a gerarchie di attributi; sulla base dei precedenti livelli vengono identificate le configurazioni. Alcuni tipi di paesaggio (toscano, agrario). I processi di trasformazione nello sviluppo dei paesaggi.

Le funzioni antropiche nella evoluzione degli ecosistemi. Gli elementi di base della struttura dei paesaggi: i patches, le matrici paesistiche, l'elemento e gli apparati. mosaici ed ecotessuti.

3- Aree e spazi verdi

La storia del giardino: il Medioevo, il Rinascimento. L'influenza del Barocco e dell'Illuminismo sulla progettazione dei giardini e parchi. Il giardino inglese. Il giardino storico.

Definizione degli spazi verdi in relazione alla loro funzione: ecologico ambientale, protettiva, culturale e didattica, sanitaria, sociale e ricreativa, estetico-architettonica.

Il verde urbano: giardini e parchi urbani. I parcheggi e le alberature stradali. Il verde funzionale

4- Il tappeto erboso

Il tappeto erboso: caratteristiche, funzioni, essenze vegetali. Impianto del tappeto erboso.

Gli interventi di manutenzione: taglio, irrigazione, fertilizzazione, coltivazione, controllo infestanti e generalità sulla difesa.

5- Criteri generali nella progettazione di aree a verde

Situazioni in cui il paesaggista è chiamato ad operare, la progettazione delle grandi, piccole e medie aree, la scelta delle specie da utilizzare nei diversi contesti, la sistemazione del suolo e gli impianti su di esso, la valutazione delle piante ornamentali da utilizzare nella progettazione.

6- Manutenzione delle aree a verde

La potatura degli alberi ornamentali: scopi, principali operazioni di potatura nelle latifoglie, conifere ed arbusti.

I rappresentanti di classe

L'insegnante Michele Baglini

L'insegnante Codocente

Pescia, 31 maggio 2012