

I.I.S. C. COLOMBO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019/2020

INDIRIZZO: PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE

CLASSE: 2 SEZIONE: D

MATERIA: ECOLOGIA APPLICATA ALLA PESCA E ALL'ACQUACOLTURA

DOCENTI: TOSINI GUIDO - TASSO LORENA (ITP)

UNITÀ 1

- Ciclo dell'acqua
- Acque continentali superficiali e profonde: fiumi, laghi, ghiacciai, acque sotterranee
- Acque oceaniche e loro caratteristiche: composizione chimica, temperatura, densità, stratificazione
- I movimenti delle acque oceaniche: moto ondoso, maree, correnti

UNITÀ 2

- Principi di Ecologia: concetti di individuo, popolazione, comunità biotica, ecosistema, flusso di energia, cicli della materia
- Interazioni tra organismi: interazioni positive e negative, esempi di mutualismo, commensalismo, predazione, parassitismo, competizione
- I biomi

UNITÀ 3

- Le risorse idriche e il loro sfruttamento, problematiche di sorveglianza e gestione
- L'inquinamento delle acque
- Sistema pelagico e sistema bentonico

UNITÀ 4

- La cellula: strutture e funzioni, differenze fra cellula eucariote e procariote
- Caratteristiche generali degli organismi viventi, l'organizzazione gerarchica e l'evoluzione degli organismi viventi: dalle prime cellule agli organismi pluricellulari

UNITÀ 5 (con ITP)

- Cenni di Tassonomia e Sistematica: concetto di specie, le categorie sistematiche, la classificazione degli esseri viventi
- I regni dei viventi: caratteristiche generali di batteri, protisti, funghi, piante e animali

UNITÀ 6 (con ITP)

- Anatomia, fisiologia e cicli vitali di molluschi, artropodi e pesci di interesse alimentare

UNITÀ 7 (con ITP)

- Prodotti ittici e specie target

UNITÀ 8 (con ITP)

- Parametri chimici, fisici e microbiologici della qualità delle acque

UDA pluriasse primo periodo: “Navigare sicuri”: forme e cause di inquinamento marino (inquinamento organico, chimico, eutrofizzazione, inquinamento da attività minerarie, contaminazione radioattiva, inquinamento da idrocarburi, inquinamento da plastica, inquinamento acustico)

I DOCENTI

PROF. TOSINI GUIDO

PROF.SSA TASSO LORENA