

I.I.S. C. COLOMBO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019/2020

INDIRIZZO: PESCA COMMERCIALE E PRODUZIONI ITTICHE

CLASSE: 1 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

- Forma e dimensioni della Terra, il Sistema solare, caratteristiche di Sole e stelle
- Moti della Terra, caratteristiche e moti della Luna
- L'orientamento, i sistemi di riferimento sulla superficie terrestre: reticolato geografico e coordinate geografiche

UNITÀ 5

- Concetti di tempo meteorologico e clima, elementi e fattori del clima, i climi della Terra
- Cambiamenti climatici, ecosistema marino e clima

UNITÀ 6 (con ITP)

- Sistemi, tecniche e attrezzi per l'esercizio della pesca e impatto ambientale
- Principali prodotti ittici oggetto di commercializzazione

UNITÀ 7 (con ITP)

- Dinamica delle popolazioni marine soggette alla pressione della pesca
- La sistematica e l'ecologia delle principali specie commerciali

UNITÀ 8 (con ITP)

- Significato di specie target e relativi esempi
- Aree di pesca, specie invasive, aree marine protette

UDA pluriasse primo periodo: "L'acqua è vita": l'importanza dell'acqua per gli esseri viventi deriva dalle sue caratteristiche chimico-fisiche; ciclo dell'acqua e relazioni con gli esseri viventi

I DOCENTI

PROF. TOSINI GUIDO

PROF.SSA TASSO LORENA