

1D INDIRIZZO PESCA

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

UNITA' 0 – SETTEMBRE- OTTOBRE

“SICUREZZA E STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO”:

- Sicurezza nei luoghi di lavoro. Norme di comportamento in laboratorio
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Etichettatura e schede di sicurezza delle sostanze

UNITA' 1 –OTTOBRE

“STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO”:

- Definizione di misurazione, di grandezza e Sistema Internazionale
- Strumenti di misura definizione di massa, volume e densità

UNITA' 2 – OTTOBRE-NOVEMBRE

“STRUTTURA DELLA MATERIA”:

- Stati di aggregazione e passaggi di stato
- Tipologie di aggregazione della materia nella vita reale. Esempi

UNITA'3– NOVEMBRE-DICEMBRE

“UDA TRASVERSALE”:

- Acqua e vita

UNITA'4 – GENNAIO-FEBBRAIO

“ELEMENTI E COMPOSTI, SOLUZIONI E MISCUGLI”:

- Elementi e composti: differenze ed esempi. Simboli chimici degli elementi e dei composti semplici
- Miscugli omogenei ed eterogenei: esempi
- Tecniche di separazione: setacciatura, decantazione, filtrazione, estrazione con solvente, centrifugazione, distillazione
- Soluzioni
- Soluzione e concentrazione: le diverse modalità di espressione delle concentrazioni: esercizi sul calcolo delle concentrazioni

UNITA' 5 – MARZO-APRILE

“DALLE SOSTANZE ALL'ATOMO”:

- Teoria atomica della materia.
- Particelle sub-atomiche e caratteristiche. Atomi e molecole : masse atomiche e molecolari
- Introduzione alle leggi della chimica
- Numero atomico e numero di massa

UNITA' 6– MAGGIO

“TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI”:

- Struttura elettronica degli atomi, modello a livelli di energia
- Tavola periodica : struttura, famiglie chimiche e proprietà

UNITA' 7–MAGGIO

“NOMENCLATURA DEI COMPOSTI INORGANICI”

- Introduzione al numero di ossidazione e nomenclatura dei composti binari

COMPETENZE e CONTENUTI DI RIFERIMENTO

(Dalle linee guida e relativi allegati, annessi al Decreto Direttoriale n. 1400 del 25 Settembre 2019)

N°1 – Gestire e pianificare il viaggio, il governo del mezzo, le operazioni di pesca nel rispetto delle normative nazionali ed internazionali

COMPETENZE INTERMEDIE : riconoscere gli elementi strutturali, i mezzi navali e le variabili ambientali che influiscono sulle operazioni di navigazione e pesca.

N° 2 - Gestire, monitorare e mantenere il funzionamento degli apparati, delle attrezzature e degli impianti di bordo in ottemperanza alla normativa sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

COMPETENZE INTERMEDIE : Riconoscere strumenti, attrezzi e macchinari di bordo e collaborare a procedure di riordino nel rispetto delle norme sulla salute e sicurezza sul lavoro e tutela ambientale.

N° 5 - Verificare, monitorare e ripristinare il funzionamento degli apparati, degli impianti e delle attrezzature riferiti alle specifiche tecniche di produzione.

COMPETENZE INTERMEDIE: Riconoscere apparati, impianti, materiali e attrezzature riferiti alle tecniche di produzione.

N° 6 - Presidiare e assicurare la funzionalità degli impianti e servizi di bordo e lungo la logistica a valle, in particolare quelli asserviti alla gestione della catena del freddo (refrigerazione, congelazione e surgelazione) del prodotto ittico, per garantirne la sicurezza alimentare e la migliore conservazione delle proprietà organolettiche.

COMPETENZE INTERMEDIE: Riconoscere gli impianti e servizi asserviti alla gestione della catena del freddo per il prodotto ittico lungo tutta la filiera anche sulla base delle sue caratteristiche di deperibilità.

N° 7 – Area generale - Individuare ed utilizza le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

N° 8 – Area generale - Utilizza le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.

FIRMA

Prof.ssa MATILDE SURIANO

Prof.ssa LORENA TASSO