PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

Anno scolastico: 2020 - 2021

INSEGNANTE Tosi Sara – Lattuca Teresa MATERIA Chimica

CLASSE

2 Odontotecnico

MODULO	CONOSCENZE	ABILITA'	CONOSCENZE TRASVERSALI	COMPETENZE	METODI	STRUMENTI	VALUTAZIONI- VERIFICHE
Ripasso sulle trasformazioni fisiche	Conoscere la differenza tra le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche Conoscere i passaggi di stato Conoscere la differenza tra solidi amorfi e solidi cristallini	•Riconoscere la differenza tra le curve di riscaldamento/raffreddame nto di una sostanza pura e di una miscela		osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere i relativi concetti di sistema e di complessità analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di materia a partire da valori esperienziali Competenze Chiave di Cittadinanza: a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi	Lezione Lezioni in modalità sincrona e asincrona Laboratorio Tecniche Attive Cooperative	•Libro di testo •Dispense •Materiale multimediale •Laboratorio	Valutazioni individuali e/o di gruppo con alcuni processi auto valutativi. Verifiche scritte orali e pratiche Valutazione nella DDI: Capacità di organizzazione del lavoro Capacità autovalutativa Completezza e correttezza degli elaborati consegnati
Verso il Microscopico	Conoscere la legge di conservazione della massa. Conoscere il percorso storico-epistemologico che ha condotto alla deduzione della legge di conservazione della massa	Saper applicare la legge di conservazione della massa alle varie reazioni, anche nel caso della formazione di prodotti gassosi. Saper ricavare in laboratorio i peso dei vari reagenti e prodotti applicando la legge di conservazione della massa.					
L' Atomo	Conoscere le particelle fondamentali dell'atomo Conoscere i primi sviluppi dei modelli atomici: Da Dalton a Rutherford	Sapere le differenze tra i principali modelli atomici					
La Tavola Periodica	Forma e proprietà del sistema periodico: metalli, non metalli, semimetalli. Conoscere la differenza tra ione e isotopo	•Saper muoversi lungo la tavola periodica individuando i vari elementi	•Saper distinguere tra Conduttori, semiconduttori e isolanti				
Il gesso	Conoscere la natura chimica del gesso	•Saper individuare i principali utilizzi del gesso nel settore odontotecnico					

lavorazione del gesso •Determinare il numero di				
molecole di acqua presenti nel				
gesso utilizzato in laboratorio				
odontotecnico e riconoscerne				
la natura				
•Conoscere la • Saper interpretare la				
Le Molecole differenza tra legame formazione dei diversi tipi di				
covalente, ionico e legame a seconda dei tipi di				
metallico atomi coinvolti				
Saper distinguere tra				
Attività di •Conoscere il proprietà meccaniche,				
progetto: i significato di tecnologiche e chimico-				
materiali e le materiale fisiche				
proprietà •Conoscere le diverse •Saper individuare				
chimico-fisiche proprietà chimico- l'applicazione delle proprietà				
fisiche dei materiali nel campo				
odontotecnico				
•Conoscere le				
reazioni di ossido-				
Elettrochimica riduzione •Sapere la differenza tra				
•Conoscere come è ossidante e riducente				
formata una pile				
Conoscere le Saper distinguere un acido				
Gli acidi e le basi principali teorie sugli da una base anche attraverso				
acidi e le basi l'utilizzo degli indicatori				
•Conoscere il pH acido-base.				
Obiettivi minimi				