

A.S. 2019-2020 - CLASSE: SSAS 2^T - PROGRAMMA SVOLTO
DISCIPLINA: LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE E
MICROBIOLOGICHE
INSEGNANTE: PROF. ALBERTO VASTARELLA

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare		
Codice	Descrizione della competenza	Tipologia (*)
NP001	Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali	R
NP002	Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali	R
NP003	Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo	R
NP006	Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali	R
NP11	Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	R

(*) La lettera R indica se la disciplina è di riferimento per lo sviluppo della competenza, la lettera C se la disciplina è concorrente.

Moduli didattici realizzati

M01: Sicurezza in laboratorio	
Conoscenze	Abilità

1) I DPI	<p>1) saper riconosce in una situazione specifica quali DPI utilizzare e quali no e il loro corretto utilizzo nelle attività di laboratorio</p> <p>2) Saper riconosce i rischi e pericoli e perchè bisogno cercare di ridurli al minimo nei laboratori</p>
----------	--

M02: Densità solidi liquidi	
Conoscenze	Abilità
<p>1) Grandezze del S.I. dirette come massa e volume indirette come la densità e la loro unità di misura</p> <p>2) Strumenti di misurazione: Bilancia, Cilindro graduato, calibro</p>	<p>1) Determinare la densità di liquidi e di solidi con volumi regolare e irregolari</p> <p>2) Il corretto utilizzo di strumenti e materiali di laboratorio</p>

M03: Esperimenti sulle proprietà della materia	
Conoscenze	Abilità
<p>1) miscugli eterogenei e omogenei</p> <p>2) punto di solidificazione</p> <p>3) filtrazione</p> <p>4) materiale e strumentazione di laboratorio, come bilancia, termometro vetreria,</p>	<p>1) saper riconoscere una sostanza dal suo punto di solidificazione</p> <p>2) saper riconosce se una sostanza è omogenea o eterogenea</p> <p>3) saper separare un miscuglio eterogeneo o omogeneo con la filtrazione o con altre modalità</p>

Mediazione didattica		
Metodologie	Strumenti	Verifiche
<p>Lezione frontale</p> <p>Flipped classroom</p> <p>Problem solving</p>	<p>Strumenti di laboratorio</p> <p>Videolezioni</p>	<p>Prove scritte</p> <p>Questionari</p>

Libri di testo adottati
Nessun libro di testo.

Trieste, 09/06/2020

Il docente:
