



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n
e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

A.s.2020/2021

Percorso Formativo Disciplina Scienze Naturali classe V SEZ. I LICEO LINGUISTICO

n. ore settimanali previste: 2 n. 66 ore annuali previste:

n. ore annuali effettivamente svolte al 15 maggio: 51

Presentazione sintetica della classe rispetto alla disciplina curriculare	La classe ha evidenziato partecipazione responsabile al dialogo educativo ed interesse per lo studio, soprattutto per problematiche quotidiane e del proprio vissuto, conseguendo risultati positivi, diversificati in base all'impegno, all'applicazione e rielaborazione personale dei contenuti. Buona è stata anche la partecipazione della classe alle attività con la didattica a distanza, attuata per la pandemia di Covid-19, dimostrando acquisizione di competenze non solo disciplinari, ma anche e soprattutto di Cittadinanza e Costituzione.
Libri di testo	Curtis-Barnes-Schnek- Flores "Percorsi di Scienze Naturali. Dalla Tettonica alle Biotecnologie." ZANICHELLI
Materiale di approfondimento	Saggi e letture scientifiche, articoli di giornale
Strumenti Sussidi didattici	Libro di testo; videolezioni; utilizzo di piattaforme; INTERNET; mappe concettuali; visione di filmati. Materiali di studio proposti in modalità DDI Libro di testo, parte digitale, schede, visione di filmati, documentari, You Tube.
Metodologie adottate	Centralità del discente nel processo formativo. Lezione frontale dialogata ed interattiva. Metodo induttivo-deduttivo, Metodo esperienziale. Metodo comunicativo Ricerca individuale e/o di gruppo. Lavoro individuale. Lavoro collettivo. Lavoro di gruppo Partecipazione a conferenze Approccio ai vari libri di testo. Multimedialità. Cooperative learning.



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	<p>In modalità DDI l'interazione con gli alunni è avvenuta esclusivamente tramite piattaforma istituzionale G-suite ,unico canale comune di comunicazione e conduzione delle attività a distanza per tutti i docenti e studenti dell'I.I.S:Fermi, utilizzando le classi virtuali create su Google Classroom, nelle quali sono stati registrati le classi dell'Istituto e relativi docenti, come indicato nel Piano DDI dell'Istituto E.Fermi</p>
Competenze raggiunte alla fine dell'anno per la disciplina	<p>Osservare ,descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.</p> <p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.</p> <p>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate .</p> <p>Saper esporre i concetti e contenuti utilizzando un lessico appropriato ed un linguaggio specifico.</p> <p>Saper applicare le conoscenze acquisite in ambiti diversi</p>
Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti (Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)	<p>Virus e pandemia da Sars-Cov2.</p> <p>Le vaccinazioni</p> <p>I composti del carbonio.</p> <p>Gli idrocarburi.</p> <p>I gruppi funzionali dei composti del carbonio</p> <p>Le biomolecole: i glucidi, i lipidi , le proteine , gli acidi nucleici.</p> <p>La fotosintesi clorofilliana.</p> <p>DNA, cromosomi, genoma.</p> <p>Modelli globali: struttura interna della Terra e dinamica endogena ,</p> <p>La tettonica delle placche</p> <p>I fenomeni vulcanici.</p> <p>I fenomeni sismici.</p> <p>I contenuti disciplinari sono stati svolti sempre tenendo presente la trasversalità con le tematiche multidisciplinari e quelli del PTOF.</p>



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

<p>Percorsi Educazione Civica</p>	<p>Per quel che concerne l'insegnamento dell'Educazione civica si fa riferimento a quanto indicato nel Documento del Consiglio di classe.</p> <p>In particolare, nelle ore di compresenza, i contenuti disciplinari sono stati declinati nell'ambito dello :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sviluppo sostenibile ed AGENDA 2030: Educazione alla sostenibilità e rispetto dell'ambiente. -Salute e benessere : tutela della propria salute e della collettività.
<p>Abilità</p>	<p>Descrivere le caratteristiche dei virus e della pandemia di Covid-19 .</p> <p>Descrivere le differenze tra i diversi tipi di vaccini.</p> <p>Descrivere le proprietà chimiche e fisiche dei composti del carbonio.</p> <p>Descrivere gli usi dei composti del carbonio di grande diffusione e di rilevante interesse tecnologico e biologico</p> <p>Correlare il comportamento delle sostanze organiche con i gruppi funzionali</p> <p>Illustrare il contributo della chimica nelle relazioni uomo-ambiente-tecnologia</p> <p>Illustrare caratteristiche e strutture delle biomolecole</p> <p>Analizzare il comportamento chimico e fisico delle biomolecole</p> <p>Illustrare i processi biochimici che coinvolgono le principali molecole di interesse biologico.</p> <p>Saper individuare cause di modificazioni degli ecosistemi.</p> <p>Individuare i processi fondamentali della dinamica terrestre e le loro connessioni.</p> <p>Descrivere i modelli della Tettonica globale</p>
<p>Recupero e approfondimento</p>	<p>Recupero in itinere</p>
<p>Valutazione dell'apprendimento</p>	<p>Strumenti e prove di verifica: - Prove strutturate e semi-strutturate - Quesiti a risposta singola/aperta - Esercizi - Componenti di varia tipologia - Discussioni guidate – Interrogazioni ed anche secondo le modalità D.A.D.</p>
	<p>I criteri guida della valutazione sono contenuti nel PTOF elaborato e approvato nel collegio dei docenti e secondo le indicazioni delle ordinanze ministeriali.</p> <p>La valutazione ha, inoltre, tenuto conto dell'atteggiamento dell'alunno, del suo</p>



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	<p>interesse, della sua partecipazione e dei seguenti elementi specifici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Situazione personale- Progresso nell'apprendimento- Partecipazione alle attività
<p>Data 14 Maggio 2021</p> <p>Firma docente</p> <p>Luigia Ciervo</p>	