



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)
Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane
Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio
Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

CURRICOLO STEAM

DELIBERA DEL CONSIGLIO D'ISTITUTO N. 178 DEL 18/12/2023

CLASSI	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (COMPETENZE)	ATTIVITA'	DISCIPLINE	VALUTAZIONE
PRIME	<p>Saper raccogliere e rielaborare dati rilevati sul campo</p> <p>Sviluppare il pensiero critico</p> <p>Sviluppare le capacità comunicative</p> <p>Stimolare la collaborazione e la creatività</p> <p>Saper utilizzare creativamente la tecnologia per supportare l'apprendimento</p>	<p>TEMA: ACQUA</p> <p>Il progetto mira ad approfondire il tema della depurazione e della valutazione della qualità delle acque.</p> <p>Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none">- momenti di formazione attraverso lezioni introduttive in collaborazione con Legambiente e ATO Lecco;- visite a strutture del territorio;- uscite in campo con prelievo di campioni da analizzare;- analisi in laboratorio e rielaborazione dei dati raccolti.	<p>Scienze naturali (chimica, biologia)</p> <p>Informatica</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p>	<p>Documenti relativi all'analisi dei dati raccolti</p> <p>Realizzazione di una presentazione digitale</p> <p>Osservazione in itinere</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)

Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane

Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio

Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

SECONDE	<p>Saper raccogliere e rielaborare dati rilevati sul campo</p> <p>Sviluppare il pensiero critico</p> <p>Sviluppare le capacità comunicative</p> <p>Stimolare la collaborazione e la creatività</p> <p>Saper utilizzare creativamente la tecnologia per supportare l'apprendimento</p>	<p>TEMA: ARIA</p> <p>Il progetto mira ad approfondire il tema della qualità dell'aria.</p> <p>Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none">- momenti di formazione attraverso lezioni introduttive per fornire i prerequisiti;- interventi di esperti dell'A.R.P.A. con approfondimenti su clima e meteorologia;- raccolta di dati della stazione meteorologica dell'Istituto;- attività di analisi dei dati raccolti.	<p>Scienze naturali (chimica, biologia)</p> <p>Informatica</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p>	<p>Documenti relativi all'analisi dei dati raccolti</p> <p>Questionario sulle conoscenze acquisite</p> <p>Osservazione in itinere</p>
TERZE	<p>Sviluppare il pensiero critico</p> <p>Sviluppare le capacità comunicative</p> <p>Stimolare la collaborazione e la creatività</p> <p>Sviluppare la capacità di</p>	<p>TEMA: CICLO E RICICLO</p> <p>Il progetto mira ad approfondire il tema dell'economia circolare e dell'impatto ambientale delle scelte di singoli e collettività.</p> <p>Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none">- momenti di formazione attraverso l'intervento di esperti esterni (API Lecco), con particolare attenzione alla produzione e le opportunità di riciclo di plastica, carta e materiali edili;- visite a realtà produttive del territorio;	<p>Scienze naturali</p> <p>Informatica</p> <p>Fisica</p>	<p>Questionario sulle conoscenze acquisite</p> <p>Osservazione in itinere</p> <p>Questionario di gradimento somministrato agli alunni delle scuole secondarie inferiori</p>

Via Lavello, 17 | 23801 CALOLZIOCORTE (Lc) | cod. fisc. 92058850139 | cod. mec. LCIS008004

telefono 0341.633156 - | www.isrota.edu.it

mail: lcis008004@istruzione.it | pec: lcis008004@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)

Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane

Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio

Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

	gestire gruppi di lavoro Sviluppare competenze didattiche tra pari	<ul style="list-style-type: none">- progettazione e sviluppo di un percorso didattico per la scuola secondaria di primo grado.		Documentazione relativa alla progettazione del percorso didattico Realizzazione del percorso didattico
QUARTE + 5A e 5L	Sviluppare il pensiero critico Sviluppare le capacità comunicative Stimolare la collaborazione e la creatività Diventare consapevoli che i problemi ambientali vanno affrontati in modo sistemico Imparare a minimizzare gli impatti delle azioni dell'uomo sulla natura Conoscere il sistema dell'economia circolare	<p>TEMA: ECONOMIA CIRCOLARE E GIORNALISMO COSTRUTTIVO</p> <p>Il progetto, svolto in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano, prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">- incontri con docenti universitari e giornalisti per approfondire i temi della sostenibilità e dell'economia circolare nell'ambito delle georisorse;- guida all'utilizzo di riviste scientifiche con focus su esempi di progetti geologici, con attenzione al percorso che dal lavoro sul campo porta alla pubblicazione scientifica;- laboratori di ricerca scientifica sul tema delle materie prime ed il loro esaurimento, con attenzione al tema della correttezza delle informazioni;- esposizione delle ricerche e analisi dei risultati sotto l'aspetto sia giornalistico sia geologico.- incontro con il dott. Nicola Armaroli sul tema della sostenibilità ambientale	Scienze naturali Informatica Fisica Italiano Geografia	Documentazione sulla ricerca svolta Esposizione della ricerca



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)

Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane

Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio

Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

5C, 5D, 5E, 5G	<p>Sviluppare il pensiero critico</p> <p>Sviluppare le capacità comunicative</p> <p>Stimolare la collaborazione e la creatività</p> <p>Diventare consapevoli che i problemi ambientali vanno affrontati in modo sistemico</p> <p>Imparare a minimizzare gli impatti delle azioni dell'uomo sulla natura</p> <p>Maturare la consapevolezza dell'importanza del suolo</p> <p>Conoscere la bioeconomia</p> <p>Conoscere il sistema dell'economia circolare</p> <p>Acquisire competenze green</p>	<p>TEMA: SOSTENIBILITÀ DELLE GEORISORSE E TRANSIZIONE ECOLOGICA in collegamento con l'attività del PTOF "Esplorare il territorio con le mappe digitali" prevista per favorire la transizione ecologica e digitale.</p> <p>Il progetto, svolto in collaborazione con il dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Milano, prevede:</p> <ul style="list-style-type: none">- incontri di formazione sui seguenti temi:<ul style="list-style-type: none">-sostenibilità nell'ambito delle georisorse;-sostenibilità economica e ambientale della transizione ecologica;-contributo dell'economia circolare;-problematiche legate alle materie prime critiche;-il ciclo di vita di una miniera;- attività di laboratorio sulla valutazione delle riserve e sull'impatto ambientale di una miniera;- visita ai laboratori del dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Milano;- attività di orientamento universitario;- incontro con esperti esterni sui temi affrontati:<ul style="list-style-type: none">o Fabio Baioo Nicola Armaroli	<p>Scienze naturali</p> <p>Informatica</p> <p>Fisica</p> <p>Geografia</p> <p>Estimo</p>	<p>Documenti relativi allo studio di un caso pratico.</p> <p>Produzione di documenti multimediali (podcast, video, produzioni grafiche...)</p>
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore "Lorenzo Rota" di Calolziocorte (LC)

Liceo Scientifico | Liceo Scientifico delle Scienze Applicate | Liceo delle Scienze Umane

Amministrazione, Finanze e Marketing | Costruzioni Ambiente e Territorio

Istruzione e Formazione Professionale: operatore ai servizi di vendita

	Acquisire familiarità con gli strumenti di rappresentazione geografica al fine di analizzare il contesto naturale e antropico e proporre alternative rispettose dell'ambiente e della natura in generale			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Via Lavello, 17 | 23801 CALOLZIOCORTE (Lc) | cod. fisc. 92058850139 | cod. mec. LCIS008004
telefono 0341.633156 - | www.isrota.edu.it
mail: lcis008004@istruzione.it | pec: lcis008004@pec.istruzione.it

