

Prima parte	Discipline	Traguardi	Obiettivi di apprendimento	Mappe delle attività e dei contenuti <i>(indicazioni nodali)</i>	U. A. Interdisciplinare n. 2 Classe 2E Alimentazione sostenibile nel mondo
Obiettivi di apprendimento previsti	Mat	B	7 20 37	<div data-bbox="667 365 874 584" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Il cibo nelle opere d'arte</div> <div data-bbox="906 394 1203 595" style="border: 1px solid black; padding: 5px; color: red;"> Agenda 2030. Obiettivo 3: Salute e benessere </div> <div data-bbox="1222 387 1469 629" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">The history of Italian-American cuisines</div>	<div data-bbox="635 622 818 909" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Il cibo nella cultura europea e in quella latino-americana</div> <div data-bbox="879 651 1230 808" style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">Dalla teoria... alla tavola</div> <div data-bbox="847 875 1169 1025" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">La sana alimentazione spiegata attraverso le canzoni</div> <div data-bbox="1241 853 1489 1081" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Produzione di un testo espositivo e regolativo</div> <div data-bbox="1249 1261 1489 1451" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Prescrizioni alimentari nelle religioni monoteistiche</div>
		C	40	<div data-bbox="719 1126 1066 1279" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Applicazione delle proporzioni, elementi di statistica, la circonferenza</div>	
		D		<div data-bbox="719 1323 1121 1458" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Le tecnologie agro-alimentari</div>	
		F		<div data-bbox="624 1406 858 1541" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Principi nutritivi e le loro funzioni</div>	
	I			<div data-bbox="719 1619 1018 1731" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Chimica, apparati, alimentazione</div>	
			<div data-bbox="1058 1541 1249 1731" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">L'alimentazione nei paesi europei</div>		

	COMPITO UNITARIO	REALIZZAZIONE DI UN RICETTARIO INTERNAZIONALE E SPECIFICO (CON REGISTRAZIONE DELLE FASI DELLA PREPARAZIONE DI UNA RICETTA
Metodologia	<p>L'attività didattica procederà attraverso l'opportuno ed equilibrato uso dei seguenti metodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale • Lezione dialogata • Discussione libera e guidata • Cooperative learning • Flipped classroom • Dettatura di appunti • Costruzione di schemi di sintesi • Classe virtuale • Videolezioni • Video tutorial • Problem solving <p>Percorsi autonomi di approfondimento</p>	
Verifiche	<p>L'indagine valutativa sarà indirizzata sulle capacità acquisite e sulle conoscenze ed i concetti. Nel dettaglio gli strumenti di verifica utilizzati saranno i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifiche scritte (test a risposta multipla, domande a completamento, quesiti vero / falso etc.) • Verifiche orali • Verifica finale del compito unitario 	
Risorse da utilizzare	<ul style="list-style-type: none"> • Libri di testo in adozione • Presentazioni multimediali • Computer • Schermo multimediale 	
Tempi	<p>L'unità di apprendimento, in riferimento alle Linee Guida per l'Educazione Civica, al Curricolo di Educazione Civica di questo I.C., è stata sviluppata nel corso dell'intero PRIMO QUADRIMESTRE</p>	
Obiettivi di apprendimento contestualizzati	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare rapporti, proporzioni e percentuali • Calcolare le percentuali • Conoscere gli elementi di cerchio e circonferenza 	
Competenze-chiave europee di riferimento	<p>X 1 Comunicazione nella madrelingua X 2 Comunicazione nelle lingue straniere X 3 Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia X 4 Competenza digitale X 5 Imparare a imparare X 6 Competenze sociali e civiche X 7 Spirito di iniziativa e imprenditorialità X 8 Consapevolezza ed espressione culturale</p>	
Note	<p>Con riferimento all'elenco dei Traguardi per lo sviluppo delle competenze e degli OO. AA. (come da Curricolo d'Istituto e PTOF) e a quello degli OO.AA. contestualizzati. Con riferimento alle competenze-chiave europee.</p>	
Seconda parte	Alimentazione sostenibile nel mondo	n.2

Il contributo al lavoro finito dell' UA interdisciplinare è stato apportato , ricollegando il concetto di rapporto e proporzione alla possibilità di studiare fenomeni di natura sociale e i relativi grafici come immediato mezzo di comprensione per la rielaborazione di grosse raccolte dati. A tal fine ho introdotto concetti base dell'indagine statistica.

Soffermandomi sulla rappresentazione grafica dei dati statistici, ho riproposto sia l'uso di fogli di calcolo Excel che introdotto gli elementi della Circonferenza e Cerchio collegandoli ai grafici a torta realizzati con i fogli di calcolo. Infatti, gli alunni, in laboratorio di informatica, hanno implementato, un foglio di calcolo utile a rappresentare qualsiasi indagine statistica su 6 opzioni con relativa rappresentazione mediante diagramma a torta. In definitiva, la classe ha realizzato un piccolo esempio di programmazione informatica. Questa attività ha suscitato molto interesse nella maggior parte della classe, per cui si è proposto di costruire un altro file con foglio di calcolo, dove elaborare, per opportune raccolte dati, istogrammi e calcolo di moda, media e mediana.

Nell'ambito più strettamente geometrico, la definizione dell'ampiezza dei settori circolari dei suddetti diagrammi ha fatto emergere l'esigenza di introdurre più formalmente definizioni relative alla circonferenza, con una flipped classroom con la classe divisa in gruppi. Va specificato che la maggior parte degli alunni, ha in modo naturale trasferito le competenze inerenti lo studio delle proporzioni, all'applicazione geometrica nel tentativo di rappresentare opportunamente i dati percentuali. Per lo studio formale della circonferenza si è usato il programma Geogebra per far ricavare, dopo apposite costruzioni effettuate individualmente e consegnate su classroom, le proprietà delle corde, delle rette tangenti e della relazione tra angoli al centro e alla circonferenza che insistono sullo stesso arco.

La correzione dei file è avvenuta in modalità collettiva in modo da ricavare per tutti le proprietà rilevanti al fine del prosieguo dello studio della circonferenza e cerchio che avverrà all'inizio dell'anno prossimo.

Il richiamo agli argomenti di scienze, già trattati nel primo quadrimestre, funzionali alla costruzione del compito unitario della U.A. interdisciplinare hanno permesso di approfondire gli argomenti di Educazione Civica di salute e benessere in ambito alimentare.

La valutazione della competenza, è stata declinata in 4 livelli facendo riferimento alle rubriche valutative:

MATEMATICA

LIVELLO A AVANZATO: l'alunno utilizza e interpreta, con sicurezza e in modo corretto la terminologia specifica e i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti.

LIVELLO B INTERMEDIO: l'alunno utilizza e interpreta in modo efficace la terminologia specifica e i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti

LIVELLO C BASE: l'alunno utilizza e interpreta, in modo accettabile e generalmente corretta la terminologia specifica i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti

LIVELLO D INIZIALE: l'alunno, se guidato, utilizza e interpreta, in modo generalmente corretto la terminologia specifica e i simboli del linguaggio matematico nell'ambito delle operazioni e degli algoritmi richiesti in diversi contesti.

A conclusione dell'unità di apprendimento gli alunni hanno conseguito i traguardi per lo sviluppo delle competenze previsti.

Note

Le attività didattiche proposte da ciascun docente del C.d.C., le metodologie applicate, i processi di valutazione ed autovalutazione messe in atto, le criticità incontrate, sono state riportate nelle U.D.A. delle singole discipline.

Prof.ssa Laricchia Oriana

Classe 2 E

Plesso Verga