

ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI

DECLINAZIONE DEL CURRICOLO PER LA CLASSE TERZA - INSEGNAMENTO MATEMATICA

COMPETENZE	COMPETENZA INTERMEDIA CLASSE TERZA	NUCLEI TEMATICI/ARGOMENTI	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisciplinari
<p><b>Competenza in uscita n° 8 dell'Area Generale: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</b></p>	<p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici anche in situazioni di lavoro relative all'area professionale di riferimento.</p>	<p><b>Modelli di crescita lineare</b></p>	<p>I Sistemi Lineari. Cos'è un sistema lineare. Il Metodo di eliminazione di Gauss. Il simpatico esempio di Giorgia F. Matrici, vettori e Gimp.</p>	<p><b>UN'AZIENDA ECOSOSTENIBILE DEL TERRITORIO SI RACCONTA</b></p>
<p><b>Competenza in uscita n° 10 dell'Area Generale : Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</b></p>	<p>Applicare i concetti fondamentali relativi all'organizzazione aziendale e alla produzione di beni e servizi, per l'analisi di semplici casi aziendali relativi al settore professionale di riferimento.</p>	<p><b>Modelli di crescita esponenziale</b></p>	<p>L'esponenziale. Cos'è la crescita esponenziale. Perché ci interessa l'esponenziale. esponente = logaritmo. Grafici in scala logaritmica.</p>	
<p><b>Competenza in uscita n° 12 dell'Area Generale : Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</b></p>	<p>Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati, riferiti a situazioni applicative relative alla filiera di riferimento, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.</p>	<p><b>Modelli di crescita lineare</b></p>	<p>L'ammortamento lineare</p>	
		<p><b>Modelli di crescita polinomiale</b></p>	<p>La parabola. Cos'è la parabola. Perché ci interessa la parabola. La formula della parabola. La simmetria della parabola. Gli zeri della parabola. Crescita di tipo quadratico. L'iperbole. Cos'è l'iperbole. Perché ci interessa l'iperbole. Gli asintoti dell'iperbole. Infinito oppure indefinito?</p>	

<p><b>Competenza Professionale in uscita n° 2: Curare l'applicazione, l'adattamento e l'implementazione dei sistemi informativi aziendali, contribuendo a semplici personalizzazioni degli applicativi informatici e degli spazi di archiviazione aziendale, a supporto dei processi amministrativi, logistici o commerciali, tenendo conto delle norme, degli strumenti e dei processi che garantiscono il trattamento dei dati e la loro protezione in condizioni di sicurezza e riservatezza.</b></p>	<p>Curare l'applicazione, l'adattamento e l'implementazione dei sistemi informativi aziendali, contribuendo a semplici personalizzazioni degli applicativi informatici e degli spazi di archiviazione aziendale, a supporto dei processi amministrativi, logistici e commerciali, tenendo conto delle norme, degli strumenti e dei processi che garantiscono il trattamento dei dati e la loro protezione in condizioni di sicurezza e riservatezza.</p>	<p>///</p>	<p>///</p>	<p><b>UN'AZIENDA ECOSOSTENIBILE DEL TERRITORIO SI RACCONTA</b></p>
<p><b>Competenza Professionale in uscita n° 7: Collaborare nella ricerca di soluzioni finanziarie e assicurative adeguate ed economicamente vantaggiose, tenendo conto delle dinamiche dei mercati di riferimento e dei macrofenomeni economici nazionali e internazionali.</b></p>	<p>Operare la scelta degli adeguati strumenti di calcolo finanziario in un numero limitato di situazioni diversificate.</p>	<p><b>Modelli di crescita lineare</b></p> <p><b>Modelli di crescita esponenziale</b></p>	<p>La break even analysis  Il punto di intersezione di due rette  Il regime di capitalizzazione semplice</p> <p>Il regime di capitalizzazione composta. Il problema degli zero-coupon bond. il problema dello scooter e della nonna</p>	

LIBRO DI TESTO ADOTTATO
Appunti a cura del docente

METODOLOGIE	AMBIENTI DI APPRENDIMENTO
<p>Lezione frontale e partecipata  Cooperative learning  Problem solving</p>	<p>Aula scolastica  Laboratorio informatico</p>

STRUMENTI	VERIFICHE
Computer, calcolatrice grafica Desmos Risorse online Piattaforme per la didattica digitale	Prove scritte Verifiche formative orali Prove strutturate Prove multidisciplinari Presentazioni multimediali