ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI

DECLINAZIONE DEL CURRICOLO PER LA CLASSE QUARTA - INSEGNAMENTO MATEMATICA

COMPETENZE	COMPETENZA INTERMEDIA CLASSE QUINTA	NUCLEI TEMATICI/ARGOMENTI	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisciplinari
Competenza in uscita nº 8 dell'Area Generale: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento	Utilizzare le reti e gli strumenti informatici in modalità avanzata in situazioni di lavoro relative al settore di riferimento, adeguando i propri comportamenti al contesto organizzativo e professionale anche nella prospettiva dell'apprendimento permanente.	Modelli di andamenti periodici.	La circonferenza e la goniometria.Perché studieremo la circonferenza. L'equazione della circonferenza. La circonferenza ed il teorema di Pitagora. Misurare gli angoli rispetto al raggio: il radiante. Disegnare gli angoli con il righello: il seno ed il coseno. Applicazione pratica: il grafico a torta. Trasformare Immagini Digitali. La pendenza di una retta e la tangente goniometrica. Usare la tangente per calcolare gli angoli. La rotazione di un'immagine. Il Concetto Di Vettore E Matrice. Applicare Una Matrice Ad Un Vettore. Filtrare i colori di un'immagine.	
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	Utilizzare concetti e modelli relativi all'organizzazione aziendale, alla produzione di beni e servizi e all'evoluzione del mercato del lavoro per affrontare casi pratici relativi all'area professionale di riferimento.	Modelli di crescita lineare Modelli di andamenti periodici	La retta. Perché studieremo la retta. L'equazione della retta. La pendenza della retta. La break even analysis. Il punto di intersezione di due rette. Analizzare modelli di andamenti periodici.il grafico del seno e del coseno. Gli elementi di un'onda. Il concetto di funzione composta.	DALLA CITTA' INDUSTRIALE ALLA SMART CITY
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	Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate	Modelli di andamenti periodici.	Le sezioni coniche: dalla circonferenza all'elllisse, e dall'ellisse all'iperbole.	

Competenza in uscita n° 2(1):		///	///	
Curare l'applicazione,	Curare l'applicazione, l'adattamento e			
l'adattamento e	l'implementazione dei sistemi informativi			
l'implementazione dei	aziendali, contribuendo a semplici			
sistemi informativi aziendali,	personalizzazioni degli applicativi informatici e			
contribuendo a semplici	degli spazi di archiviazione aziendale, a			
personalizzazioni degli	supporto dei processi amministrativi, logistici e			
applicativi informatici e degli	commerciali, tenendo conto delle norme, degli			
spazi di archiviazione	strumenti e dei processi che garantiscono il			
aziendale, a supporto dei	trattamento dei dati e la loro protezione in			
processi amministrativi,	condizioni di sicurezza e riservatezza.			
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.				
Competenza in uscita n° 5(1):	Partecipare alla realizzazione di azioni di	Modelli di crescita lineare	L'ammortamento lineare.	
Collaborare alla realizzazione	marketing strategico e operativo per la stesura			
di azioni di marketing	di un piano di promozione di un brand,	Modelli di andamenti	Analisi Dei Dati Qualitativi. Perché studieremo la	DALLA CITTA'
strategico ed operativo,	adattandolo alla realtà aziendale e al settore	casuali	statistica. Frequenze assolute e relative: la tavola di	INDUSTRIALE ALLA
all'analisi dei mercati, alla	produttivo di riferimento.		contingenza. Eventi indipendenti: la probabilità	SMART CITY
valutazione di campagne			condizionata. Previsioni Dei Dati Quantitativi.	
informative, pubblicitarie e			Centralità e dispersione dei dati.	
promozionali del brand			Indici Di Posizione. Indici Di Dispersione.	
aziendale adeguate alla			Linee di tendenza: la retta di regressione.	
mission e alla policy			La correlazione	
aziendale, avvalendosi dei				
linguaggi più innovativi e				
anche degli aspetti visivi				
della comunicazione.				

Competenza in uscita n° 7(1):	Individuare soluzioni finanziarie adeguate a	Modelli di crescita	L'esponenziale. Cos'è la crescita esponenziale. Perché ci	
Collaborare nella ricerca di	specifiche esigenze aziendali.	esponenziale	interessa l'esponenziale. Il regime di capitalizzazione	
soluzioni finanziarie e			semplice. Il regime di capitalizzazione composta.	
assicurative adeguate ed			Il problema degli zero-coupon bond. esponente =	
economicamente			logaritmo. il problema dello scooter e della nonna.	
vantaggiose, tenendo conto			Grafici in scala logaritmica.	
delle dinamiche dei mercati				
di riferimento e dei				
macrofenomeni economici				
nazionali e internazionali.				

LIBRO DI TESTO ADOTTATO
Appunti a cura del docente

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

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