

ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE
DECLINAZIONE DEL CURRICOLO PER LA CLASSE QUARTA S- INSEGNAMENTO MATEMATICA

COMPETENZE	COMPETENZA INTERMEDIA CLASSE QUARTA	NUCLEI TEMATICI/ARGOME NTI	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisci plinari
<p>AREA GENERALE 8: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</p> <p>AREA GENERALE 10: Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</p>	<p>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.</p> <p>Applicare i concetti fondamentali relativi all'organizzazione aziendale e alla produzione di beni e servizi per la soluzione di casi aziendali relativi al settore professionale di riferimento anche utilizzando documentazione tecnica e tecniche elementari di analisi statistica e matematica.</p>	<p>STUDIO E RICERCA SUL WEB</p>	<p>Relazioni tecniche e documentazione di attività professionali e del PCTO attraverso presentazioni multimediali.</p> <p>Strumenti per la comunicazione professionale: siti e blog.</p> <p>Approfondimenti sul lessico</p>	<p>UDA- RELAZIONE TECNICA PCTO</p>

<p>AREA GENERALE 12: Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi</p>	<p>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, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.</p>	<p>Ripasso sulle equazioni di primo e secondo grado</p> <p>Disequazioni</p> <p>Potenze ad esponente razionale e funzione esponenziale</p> <p>I logaritmi</p>	<p>Risoluzione delle equazioni di primo grado, di secondo grado complete e incomplete, il caso generale. Scomposizione di un trinomio di secondo grado, equazioni di secondo grado fratte.</p> <p>Richiami sulle disequazioni di primo e secondo grado, equazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni frazionarie e di grado superiore al secondo (prodotto di più fattori). Equazioni e disequazioni irrazionali. Sistemi di disequazioni.</p> <p>Potenze a esponente reale, potenze a esponente razionale e a esponente irrazionale, Definizione di potenza a esponente reale, proprietà delle potenze Definizione della funzione esponenziale, proprietà della funzione esponenziale. Grafico della funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.</p> <p>Logaritmi: definizione di logaritmo, calcolo dei logaritmi, relazione tra base, argomento e logaritmo, logaritmi decimali e naturali. Proprietà dei logaritmi, cambiamento di base, definizione e proprietà della funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche elementari e risolvibili con l'utilizzo delle proprietà dei logaritmi e con la sostituzione della variabile.</p>	
---	--	--	---	--

AREA D'INDIRIZZO 10: Raccogliere, conservare, elaborare e trasmettere dati relativi alle attività professionali svolte ai fini del monitoraggio e della valutazione degli interventi e dei servizi utilizzando adeguati strumenti informativi in condizioni di sicurezza e affidabilità delle fonti utilizzate.	Partecipare al processo di ricerca ed elaborazione dei dati individuando quelli significativi per la realizzazione dei lavori assegnati riguardanti l'ambito sociale, sociosanitario, sanitario e amministrativo, effettuando inferenze previsionali a partire dai dati raccolti.	STUDIO E RICERCA SUL WEB	Relazioni tecniche e documentazione di attività professionali e del PCTO attraverso presentazioni multimediali.	
--	--	---------------------------------	---	--

LIBRO DI TESTO ADOTTATO
-L. Sasso, I. Fragni: Colori della matematica, edizione bianca per il secondo biennio, Volume A; Petrini

METODOLOGIE	AMBIENTI DI APPRENDIMENTO
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Discussione guidata	Aula scolastica Laboratorio informatico

STRUMENTI	VERIFICHE
Computer o tablet Libri di testo Risorse online Piattaforme per la didattica digitale	Prove scritte Verifiche formative orali Prove strutturate Prove multidisciplinari

Trieste, 07/06/2024

Firma del docente

Irena Čač