



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"PIETRO SETTE"**

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA ARTIGIANATO A.S. 2024/25

INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

CLASSE 2[^] SEZIONE A MAT

DISCIPLINA MATEMATICA

DOCENTE CARLUCCI CARMELA MARIA PIA

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) 4

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE IN ABILITA' E CONOSCENZE

MODULO 1 : Calcolo letterale (parte seconda)			
PERIODO/DURATA	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICHE
Settembre - Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> Lezione frontale Lezione interattiva Didattica laboratoriale Cooperative learning 	<ul style="list-style-type: none"> Libro di testo Dispense e schemi Computer LIM 	<ul style="list-style-type: none"> Scritte Orali Discussione collettiva Test (di varia tipologia)
Competenze	Abilità		Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico 	<ul style="list-style-type: none"> Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. Eseguire Prodotti Notevoli Applicare le principali tecniche della scomposizione in fattori Conoscere le frazioni algebriche e determinare le condizioni di accettabilità 		<ul style="list-style-type: none"> Prodotti notevoli M.C.D. e m.c.m. Scomposizione in fattori Frazioni algebriche

MODULO 2 : Equazioni di primo grado, sistemi e disequazioni di primo grado			
PERIODO/DURATA	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICHE
Novembre – Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> Lezione frontale Lezione interattiva Didattica laboratoriale Cooperative learning 	<ul style="list-style-type: none"> Libro di testo Dispense e schemi Computer LIM 	<ul style="list-style-type: none"> Scritte Orali Discussione collettiva Test (di varia tipologia)
Competenze	Abilità		Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> Applicare le tecniche risolutive dei sistemi lineari a svariati ambiti, sia scolastici che extrascolastici Saper codificare in linguaggio algebrico semplici problemi di primo grado Cogliere collegamenti con altre discipline e con situazioni di vita ordinaria 	<ul style="list-style-type: none"> Risolvere semplici equazioni di primo grado intere e fratte Risolvere sistemi di equazioni Risolvere disequazioni di primo grado intere 		<ul style="list-style-type: none"> Equazioni di primo grado intere e fratte Sistemi di equazioni Disequazioni di primo grado intere

MODULO 3: I radicali e le equazioni di secondo grado			
PERIODO/DURATA	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICHE
Febbraio - Maggio	<ul style="list-style-type: none"> Lezione frontale Lezione interattiva Didattica laboratoriale Cooperative learning 	<ul style="list-style-type: none"> Libro di testo Dispense e schemi Computer LIM 	<ul style="list-style-type: none"> Scritte Orali Discussione collettiva Test (di varia tipologia)
Competenze		Abilità	
<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico 		<ul style="list-style-type: none"> Eseguire semplici operazioni con i radicali Risolvere equazioni di secondo grado complete ed incomplete 	
Competenze		Conoscenze	
		<ul style="list-style-type: none"> I numeri irrazionali I numeri reali Equazioni di secondo grado incomplete Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado 	

MODULO 4: La geometria euclidea			
PERIODO/DURATA	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICHE
Dicembre - Maggio	<ul style="list-style-type: none"> Lezione frontale Lezione interattiva Didattica laboratoriale Cooperative learning 	<ul style="list-style-type: none"> Libro di testo Dispense e schemi Computer LIM 	<ul style="list-style-type: none"> Scritte Orali Discussione collettiva Test (di varia tipologia)
Competenze		Abilità	
<ul style="list-style-type: none"> Riconoscere, confrontare e analizzare figure geometriche Individuare le strategie appropriate per la soluzione di semplici problemi geometrici 		<ul style="list-style-type: none"> Misurare grandezze geometriche Calcolare perimetro e area delle principali figure geometriche del piano Analizzare e risolvere problemi del piano utilizzando le proprietà delle figure geometriche 	
Competenze		Conoscenze	
		<ul style="list-style-type: none"> Circonferenza e cerchio Misura di grandezze Perimetro e area dei poligoni Teorema di Euclide e Pitagora Principali trasformazioni geometriche e loro invarianti (isometrie e similitudini) 	

MODULO 5: Probabilità e Statistica			
PERIODO/DURATA	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICHE
Marzo - Aprile	<ul style="list-style-type: none"> Lezione frontale Lezione interattiva Didattica laboratoriale Cooperative learning 	<ul style="list-style-type: none"> Libro di testo Dispense e schemi Computer LIM 	<ul style="list-style-type: none"> Scritte Orali Discussione collettiva Test (di varia tipologia)
Competenze		Abilità	
Competenze		Conoscenze	

<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche ottenute mediante applicazioni di tipo informatico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati • Calcolare i valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione • Calcolare la probabilità di eventi elementari 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il significato della probabilità • Conoscere il significato di evento, eventi disgiunti, probabilità composta, eventi indipendenti.
--	---	--

MODULO 6: PREPARAZIONE PROVE INVALSI

PERIODO/DURATA	METODOLOGIA	STRUMENTI	VERIFICHE
Settembre-Giugno	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione interattiva • Attività laboratoriale • Cooperative learning 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispense e schemi • Computer • LIM • Piattaforma AULA 01 	<ul style="list-style-type: none"> • Discussione collettiva
Competenze		Abilità	
<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni 		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica 	
Conoscenze			

Santeramo, 15/11/2024

Firma

Carmela Carlucci