

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019-2020*

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.	
ECCHER ANDREA	MATEMATICA	3°E	ITT		4	
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
TRIGONOMETRI A E GONIOMETRIA	<p>Misura degli angoli in gradi sessadecimali e in radianti. Definizione e proprietà delle principali funzioni goniometriche e delle loro funzioni inverse. Riduzione al primo quadrante.</p> <p>Relazioni fondamentali. Valori delle funzioni goniometriche per angoli notevoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli e di problemi di geometria riconducibili ad essi. Teoremi dei seni e di Carnot. Risoluzione di triangoli qualsiasi e di problemi di geometria riconducibili ad essi.</p> <p>Formule goniometriche e semplificazione di semplici espressioni goniometriche. Equazioni goniometriche elementari e equazioni goniometriche di primo grado omogenee in seno e coseno. Grafico delle principali funzioni goniometriche.</p>	<p>Conoscere le definizioni e le proprietà delle principali funzioni goniometriche. Risolvere un triangolo e semplici problemi di geometria piana.</p> <p>Saper risolvere semplici equazioni goniometriche. Saper rappresentare graficamente le funzioni goniometriche.</p>	<p>Lezioni frontali e interattive</p> <p>Esempi, esercizi e lavori di gruppo</p>	<p>Settembre</p> <p>Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p>	<p>Materie di indirizzo</p> <p>Materie di indirizzo</p>	<p>Esercitazioni scritte</p> <p>Interrogazioni orali</p> <p>Test</p> <p>Lavori di gruppo</p>
	ESPOENZIALI E LOGARITMI	<p>Funzione esponenziale, grafico e proprietà. Il numero di Nepero. Definizione di logaritmo e teorema del cambiamento di base. Semplici equazioni esponenziali riconducibili ai seguenti due casi: $b^{f(x)} = b^{g(x)}$ e $b^{f(x)} = c$</p>	<p>Conoscere le funzioni esponenziali risolvere equazioni esponenziali</p>	<p>Lettura guidata del libro di testo</p>	<p>Gennaio</p> <p>Febbraio</p>	

BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
GEOMETRIA ANALITICA	Piano cartesiano. Equazione della retta in forma esplicita e implicita. Retta passante per due punti.	Saper risolvere problemi di natura geometrica con strumenti analitici.	Problem-solving	Marzo		Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
DISEQUAZIONI	Disequazioni di primo grado e principi di equivalenza per disequazioni. Rappresentazione grafica delle disequazioni di 1° e 2° grado e tecniche risolutive	Saper risolvere alcuni tipi di disequazioni e di sistemi di disequazioni.	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo		Materie di indirizzo	Lavori di gruppo

PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI A.S. 2019-2020*

BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
GEOMETRIA ANALITICA	Piano cartesiano. Equazione della retta in forma esplicita e implicita. Retta passante per due punti. Distanza fra punti. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Distanza fra punti e rette. Problemi di geometria analitica. Breve presentazione delle coniche. Grafico e equazione della parabola in forma esplicita. Problemi con rette e parabole.	Saper risolvere problemi di natura geometrica con strumenti analitici.	Lezioni frontali e interattive Lezioni frontali e interattive		Materie di Indirizzo	Esercitazioni scritte

BOLZANO 02/06/2020

Presentato agli alunni in data _____

L'insegnante Prof. ECCHER Andrea

Gli alunni _____