

# PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019-2020\*

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.		
<b>ECCHER ANDREA</b>	<b>MATEMATICA</b>	<b>3°E</b>	<b>ITT</b>	<b>4</b>		
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>TRIGONOMETRI A E GONIOMETRIA</b>	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.	Conoscere le definizioni e le proprietà delle principali funzioni goniometriche. Risolvere un triangolo e semplici problemi di geometria piana.	Lezioni frontali e interattive	Settembre	Materie di indirizzo	Esercitazioni scritte
	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.	Saper risolvere semplici equazioni goniometriche. Saper rappresentare graficamente le funzioni goniometriche.	Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Ottobre		Interrogazioni orali
<b>ESPOENZIALI E LOGARITMI</b>	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.			Novembre	Materie di indirizzo	Test
	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 $b^{f(x)} = c$	Conoscere le funzioni esponenziali risolvere equazioni esponenziali	Lettura guidata del libro di testo	Dicembre		Lavori di gruppo
				Gennaio		
				Febbraio		

BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>	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
<b>DISEQUAZIONI</b>	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
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>	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 \_\_\_\_\_