

# PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2013-2014

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
<b>ECCHER ANDREA</b>		<b>MATEMATICA</b>		<b>I.T.I.</b>		<b>4</b>
<b>BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE</b>		<b>CONTENUTI</b>		<b>SCELTE METODOLOGI CHE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINA RI</b>
<b>TRIGONOMETRI A E GONIOMETRIA</b>		<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.</p> <p>Risoluzione di triangoli qualsiasi e di problemi di geometria riconducibili ad essi. Formule goniometriche e semplificazione di semplici espressioni goniometriche.</p> <p>Equazioni goniometriche elementari e equazioni goniometriche di primo grado omogenee in seno e coseno.</p> <p>Grafico delle principali funzioni goniometriche.</p>		<p>Settembre</p> <p>Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p> <p>Gennaio</p> <p>Febbraio</p>	<p>Fisica e chimica</p> <p>Fisica e chimica</p>	<p>Esercitazioni scritte</p> <p>Interrogazioni orali</p> <p>Test</p> <p>Lavori di gruppo</p>
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>		<p>Piano cartesiano. Equazione della retta in forma esplicita e implicita.</p> <p>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.</p>		<p>Conoscere le definizioni e le proprietà delle principali funzioni goniometriche.</p> <p>Risolvere un triangolo e semplici problemi di geometria piana.</p> <p>Saper risolvere semplici equazioni goniometriche.</p> <p>Saper rappresentare graficamente le funzioni goniometriche.</p> <p>Saper risolvere problemi di natura geometrica con strumenti analitici.</p>	<p>Lezioni frontali e interattive</p> <p>Esempi, esercizi e lavori di gruppo</p> <p>Lettura guidata del libro di testo</p> <p>Problem-solving</p>	

BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<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. Rappresentazione delle soluzioni nelle forme insiemistica, logica e grafica. Disequazioni fratte e tabella dei segni (relativa a prodotti o quozienti di espressioni). Sistemi di disequazioni.	Saper risolvere alcuni tipi di disequazioni e di sistemi di disequazioni.	Lezioni frontali e interattive  Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Marzo  Aprile		Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo
<b>ESPONENZIALI E LOGARITMI</b>	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  Problem-solving	Maggio  Giugno	Disegno	Problemi di geometria razionale  Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test

Presentato agli alunni in data 27/05/2014

L'insegnante

Gli alunni Andrea L... Marta Accor...