

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2014-2015

DEL PROF.	DOCENTE DI		NELLA CLASSE		INDIRIZZO	ORE SETTIM.
ECCHER ANDREA	MATEMATICA		2°A		I.T.T.	4
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
SISTEMI DI PRIMO GRADO	Sistemi di primo grado a due o più incognite risolti con sostituzione, riduzione e Kramer	Ricerca dei punti di intersezione tra rette e risoluzione di problemi con l'uso dei sistemi.			Fisica e chimica	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo
NUMERI REALI E RADICALI	Proprietà di R. Operazioni con i radicali. Triangoli con angoli di 30°, 45°, 60°	Estendere il concetto di numero e saper operare calcoli con i radicali.	Lezioni frontali e interattive			
GEOMETRIA ANALITICA	Punti nel piano Cartesiano. Distanza tra due punti. Disegno delle rette nel piano cartesiano. Semplici problemi di analitica sui triangoli.	Saper disegnare nel piano cartesiano punti, rette. Saper riconoscere le equazioni di rette e le loro caratteristiche analitiche	Esempi, esercizi e lavori di gruppo		Fisica e chimica	
NUMERI COMPLESSI E EQUAZIONI E SISTEMI DI SECONDO GRADO	Definizione e operazioni. Equazioni numeriche intere, fratte, incomplete e complete. Discussione del discriminante, equazioni parametriche. Risoluzione di sistemi di 2° grado. Problemi di algebra applicati alla geometria.	Estendere ulteriormente il concetto di numero. Saper riconoscere e risolvere nel modo più appropriato le equazioni i sistemi e i problemi.	Lettera guidata del libro di testo Problem-solving			
EQUAZIONI E SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	Abbassamento di grado, equazioni biquadratiche, trinomie, reciproche e irrazionali. Risoluzione dei sistemi di grado superiore al primo con sostituzione	Saper riconoscere e risolvere equazioni e sistemi di grado superiore al secondo				

2

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
DISEQUAZIONI	Risoluzione di disequazioni di primo e di secondo grado con il metodo grafico. Intere, frazionarie e sistemi	Saper risolvere le disequazioni utilizzando anche grafici				
GEOMETRIA DEL PIANO	Circonferenza e cerchio. Equivalenze. Teoremi di Pitagora e di Euclide. Similitudini. Problemi di geometria sintetica e di algebra applicata alla geometria	Sapere, riconoscere e dimostrare le proprietà della circonferenza, saper utilizzare i teoremi di Pitagora e di Euclide. Riconoscere figure equivalenti e simili. Saper risolvere problemi con metodi algebrici utilizzando in modo corretto i teoremi.			Disegno e Tecnologia	Problemi di geometria sintetica

Presentato agli alunni in data 04/06/2015

L'insegnante _____

Gli alunni Diego Montecchio Armando Stoma

Affinita' Kubo Zio Stefano

3