

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2014-2015

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.		
ECCHER ANDREA	MATEMATICA	2°C	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 NUMERI REALI E RADICALI GEOMETRIA ANALITICA NUMERI COMPLESSI E EQUAZIONI E SISTEMI DI SECONDO GRADO EQUAZIONI E SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	Sistemi di primo grado a due o piú incognite risolti con sostituzione, riduzione e Kramer Proprietà di R. Operazioni con i radicali; Triangoli con angoli di 30°, 45°, 60° Punti nel piano Cartesiano Distanza tra due punti. Disegno delle rette nel piano cartesiano. Semplici problemi di analitica sui triangoli. 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 Abbassamento di grado, equazioni quadratiche, trinomio, reciproche e irrazionali Risoluzione dei sistemi di grado superiore al primo con sostituzione	Ricerca dei punti di intersezione tra rette e risoluzione di problemi con l'uso dei sistemi Estendere il concetto di numero e saper operare calcoli con i radicali. Saper disegnare nel piano cartesiano punti, rette. Saper riconoscere le equazioni di rette e le loro caratteristiche analitiche. Estendere ulteriormente il concetto di numero. Saper riconoscere e risolvere nel modo piú appropriato le equazioni i sistemi e i problemi Saper riconoscere e risolvere equazioni e sistemi di grado superiore al secondo.	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo Lettura guidata del libro di testo Problem-solving		Fisica e chimica Fisica e chimica	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo

2

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
DISEQUAZIONI GEOMETRIA DEL PIANO	Risoluzione di disequazioni di primo e di secondo grado con il metodo grafico. Interi, frazionarie e sistemi Circonferenza e cerchio Equivalenze Teoremi di Pitagora e di Euclide Similitudini. Problemi di geometria sintetica e di algebra applicata alla geometria	Saper risolvere le disequazioni utilizzando anche grafici. 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 01.06.2015

L'insegnante

Gli alunni Alexis Gallo Louise Christa