

## PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITÀ DIDATTICA

Materia: MATEMATICAOre settimanali: 3Docente: prof. Antonio Gagliostro

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'	METODOLOGIE		COLLEGA- MENTI	VERIFICHE
			Tempi	Metodi – Mezzi - Spazi		
<b>I NUMERI</b>	Numeri naturali <b>N, Z, Q</b> . Operazioni e proprietà dei numeri. Percentuali e proporzioni.	Operare in <b>N, Z, Q</b> .	Sett/Ott	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.  Libro di testo. Appunti e schede riassuntive consegnate alla classe dall'insegnante  Aula standard	Fisica/scienze /tecnologia	Orali, scritte, e orali-scritte, strutturate (sotto forma di domande a risposta multipla) e non.
<b>IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>	I monomi. I polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica.	Nov./Dic.			
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita. Interpretazione grafica della soluzione di un'equazione di 1° grado. Le equazioni come modelli per risolvere problemi. Disequazioni di 1° grado in un'incognita.	Risolvere un'equazione di 1° grado a coefficienti numerici. Risolvere un problema di 1° grado. Risolvere una disequazione di 1° grado in una incognita.	Dic/Genn.			
<b>LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO</b>	Coordinate di un punto nel piano cartesiano. Distanza tra due punti/lunghezza di un segmento. Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Retta per due punti. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Distanza punto retta.	Scrivere l'equazione di una retta. Risolvere problemi su rette e segmenti.	Febbraio			
<b>SISTEMI DI PRIMO GRADO</b>	Sistemi lineari a due e tre equazioni incognite. Sistemi letterali. Risoluzione algebrica e risoluzione grafica. Problemi di primo grado a più incognite	Risolvere sistemi di più equazioni in più incognite, con più metodi algebrici.	Marzo			
<b>RADICALI</b>	I numeri irrazionali. Radice ennesima - radicali. Operazioni con i radicali. Somme di radicali simili. Razionalizzazione di denominatori di frazioni. Radicale doppi.otenze ad esponente frazionario	Operare con i radicali e semplificare espressioni contenenti radicali. Razionalizzare denominatori.	Aprile			
<b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	Forma normale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado incomplete e complete e loro risoluzione. Equazioni parametriche.	Risolvere equazioni numeriche di secondo grado. Risolvere e discutere equazioni letterali di secondo grado.	Aprile/ Maggio			

Bolzano, 06.10.2015

L'insegnante: .....

Prof. Antonio Gagliostro