

**PROGRAMMA FINALE ANNO SCOLASTICO 2020/2021 CLASSE II D**

<b>DELLA PROF.SSA</b>	<b>DOCENTE DI</b>	<b>NELLA CLASSE</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
Valeria D'Alessio	Matematica	II sez. D	4

<b>BLOCCHI /UNITÀ DIDATTICHE</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI</b>	<b>SCELTE METODOLOGICHE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI</b>	<b>TIPOLOGIA DI VERIFICHE</b>
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO (PIA)	Equazioni di primo grado ad una incognita intera. Equazioni fratte Formule inverse Disequazioni di primo grado intere e frazionarie	Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte Ricavare formule inverse	Lezione frontale interattiva con svolgimento guidato di esercizi. Svolgimento in classe o in video lezione di esercizi ad opera degli studenti. Correzione in classe o in Video Lezione degli esercizi assegnati per casa. Didattica in modalità sincrona e asincrona.	Settembre- Ottobre- Novembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fisica</li> <li>• Chimica</li> <li>• Tecnologie e TRG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifiche scritte</li> <li>• Verifiche orali</li> <li>• Verifiche orali - scritte sotto forma di prove strutturate e non</li> </ul>
SISTEMI LINEARI	Sistemi lineari a due e tre equazioni/incognite. Metodi di risoluzione dei sistemi lineari: sostituzione, Cramer. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Risoluzione algebrica e risoluzione grafica.	Risolvere i sistemi lineari con i vari metodi studiati. Interpretare graficamente i sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Risolvere problemi a più incognite con l'ausilio dei sistemi lineari.		Novembre- Dicembre		
GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	Coordinate di un punto nel piano cartesiano. Distanza tra due punti/lunghezza di un segmento. Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Significato geometrico del coefficiente angolare. Rette parallele	Scrivere l'equazione della retta assegnate determinate condizioni. Risolvere problemi su rette e segmenti. Calcolare il perimetro e l'area di triangoli.		Gennaio		
RADICALI	Operazioni con i radicali: semplificazione, moltiplicazione e divisione, trasporto di fattori fuori il segno di radice. Somma algebrica di radicali simili. Razionalizzazione di denominatori di frazioni.	Saper verificare le operazioni con i radicali. Operare con i radicali e semplificare espressioni contenenti i radicali. Razionalizzare i denominatori.		Febbraio		

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Forma normale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado complete ed incomplete e loro risoluzione.	Risolvere equazioni numeriche di secondo grado.		Marzo		
STATISTICA (PAI)	Analisi di un fenomeno attraverso l'indagine statistica Organizzazione e rappresentazione di dati Indici di posizione centrale: moda e media aritmetica	Raccogliere, organizzare e rappresentare dati. Determinare la moda e la media aritmetica di un campione di dati		Giugno		

Bolzano, 03/06/2021

Prof.ssa Valeria D'Alessio

*Inflato Aiuro*  
*Felice Piergiuseppe*