

PROGRAMMA SVOLTO in riferimento al Piano di lavoro annuale 2023/24			
Materia :	MATEMATICA		Docente: STEFANIA BORRA
Classe:	2A	<input checked="" type="checkbox"/> RAG.	<input type="checkbox"/> GEOM. <input type="checkbox"/> ITIS
Libro di testo: TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA ED. VERDE VOLUME 2 Leonardo Sasso, Enrico Zoli			

Moduli svolti:

MODULO M0 – Ripasso, potenziamento e consolidamento anno precedente: scomposizione in fattori, prodotti notevoli, semplificazioni, calcolo letterale, mcm polinomi. Il modulo è stato svolto nel primo periodo per recuperare le lacune molto diffuse e consolidare alcuni argomenti non trattati l'anno precedente.

MODULO M1 – Equazioni e disequazioni di primo grado

Equazioni numeriche intere e frazionarie, equazioni di primo grado come modelli di problemi di primo grado, disequazioni di primo grado in una incognita: principi di equivalenza, risoluzione algebrica di una disequazione di primo grado numerica intera, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni, disequazioni di primo grado come modelli di problemi di primo grado.

MODULO M2 - Sistemi lineari e la retta

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, tipo di sistema, i metodi di risoluzione, sistemi di tre o più equazioni, la retta e la sua equazione, rette perpendicolari e rette parallele.

MODULO M3 - I radicali

la radice ennesima aritmetica ed algebrica, semplificazione dei radicali, riduzione di più radicali allo stesso indice, operazioni con i radicali, trasporto sotto/fuori il segno di radice, razionalizzazione dei denominatori delle frazioni, espressioni ed equazioni con radicali.

MODULO M6 - Geometria delle figure piane (recupero programma del primo anno)

La geometria euclidea come sistema assiomatico. Rette, semirette, segmenti, semipiani, angoli: assiomi, definizioni e teoremi relativi. La geometria del triangolo: criteri di congruenza. Rette perpendicolari e parallele. Somma degli angoli interni di un triangolo. Criteri di parallelismo, segmenti e punti notevoli di un triangolo.

Il teorema di Pitagora, i teoremi di Euclide Saper risolvere semplici problemi con i teoremi di Pitagora ed Euclide.

ESERCIZI PER LE VACANZE ESTIVE: da consegnare su un quaderno dedicato il giorno del recupero debito oppure il primo giorno di scuola.

Quaderno di inclusione e recupero VOL. 1:

es. 21, 22, 23, 24 p. 39

es. 20, 21, 22 p. 44

es. 25, 26 p. 45

es. 19, 20, 24, 30, 31 p. 50/51

es. 15, 17, 24 p. 72/73

es. 4, 5, 6 p. 77

Quaderno di inclusione e recupero VOL. 2:

es. 1, 9, 16 p. 12

es. 22,24,36,40,48,51,52,53, 57, 64,65 p. 12/13

es. 78, 79, 80, 81 p. 14

es. 1, 7, 15,17 p. 29

es. 1,2,7,12,13,14 p. 23

es. 24,25,.26 p. 30

es. 2,3,7,11,14,15,18,21 p. 36