PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina[1]	FISICA				
Classe	**4B**	Indirizzo	**SCIENZE UMANE**	Anno scolastico	**2020/2021**
Docente	MONICA BERETTA				

TESTI IN ADOZIONE:

Bergamini-Barozzi-Trifone
Lineamenti di matematica.azzurro con TUTOR (VOL4)
ZANICHELLI

PROGRAMMA SVOLTO

Funzioni

• definizione
• dominio e codominio
• zeri e segno
• crescenza/decrescenza
• iniettive, suriettive e biunivoche
• funzione inversa e composizione di funzioni
• trasformazioni nel piano cartesiano

Esponenziali e logaritmi

• Potenze e proprietà
• Definizione delle funzioni esponenziali
• rappresentazione su grafico cartesiano
• equazioni e disequazioni esponenziali
• logaritmi e proprietà
• Definizione delle funzioni logaritmiche
• equazioni e disequazioni logaritmiche

Funzioni goniometriche

• angoli in gradi sessaggesimali e radianti
• definizione delle funzioni seno, coseno, tangente e cotangente
• circonferenza goniometrica e relazione fondamentale della goniometria
• angoli associati
• formule goniometriche (somma/sottrazione, duplicazione/bisezione)
• equazioni goniometriche elementari e lineari in seno e coseno
• disequazioni goniometriche
• grafico dei segni utilizzando la circonferenza goniometrica

Data		Compilato da		Firma	

[1] Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare un "Progetto didattico-formativo" per ciascuna di esse.