Programma da svolgere durante l'anno scolastico

Classe:	**5^F**
Materia:	*Matematica*
Insegnante:	**Carlo Viganò**
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso Matematica a Colori, Edizione Azzurra Volume 5, ed. Petrini
anno scolastico:	2023/24

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Analisi Matematica	
Intervalli chiusi e aperti. Estremo inferiore, superiore, massimo e minimo di intervalli Ripresa del concetto di funzione. Definizione del Dominio di una funzione. Concetto di grafico di una funzione. Segni di una funzione Composizione di funzioni. Trasformazioni.	*Unità 1*
Definizione di Limite. Limiti notevoli e algebra dei limiti. Forme di indecisione e Confronto tra infiniti. Punti di discontinuità Asintoti. Grafico probabile di una funzione	*Unità 2 e 4*
Derivata. Derivate di funzioni elementari, algebra delle derivate. Derivata di una funzione composta. Studio della monotonia e concavità Problemi di ottimizzazione Teorema di de L'Hopital Studio di Funzione	*Unità 5, 6 e 7*
Funzioni primitive e integrale indefinito Funzione integrale e integrale definito Metodi per il calcolo degli integrali definiti: uso di primitive notevoli, integrazione per scomposizione e per sostituzione	*Unità 8 e 9*
Dati e previsioni	
Distribuzioni di probabilità nel discreto e nel continuo. Calcolo di valore atteso e varianza Distribuzioni notevoli: Uniforme, Binomiale, Normale	*Unità 10*

Criteri di formulazione delle proposte di voto
Le valutazioni sono espresse con voti da 2 a 10. Il voto 2 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica oppure in caso di evidente scorrettezza durante la stessa.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo ogni studente dovrà aver ottenuto un numero minimo di valutazioni pari a 2 per periodo valutativo (trimestre/pentamestre)..
Di norma, però, verrà somministrato agli alunni un numero di verifiche maggiore di quello su esposto.

Non sarà possibile attribuire un voto finale al verificarsi di uno dei seguenti casi:
1. se al termine del periodo valutativo (trimestre/pentamestre) lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni;
2. se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto.

In entrambi i casi sarà assegnato il giudizio “Non Classificato” (N.C.), che comporterà il recupero del debito “intermedio” o la non ammissione all’esame da parte dello studente.
In caso di assenza a una verifica, questa potrà essere eventualmente recuperata anche senza preavviso, a discrezione dell’insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta od orale, anche in ore di lezione non di Matematica/Fisica, previa autorizzazione del docente in orario.

Criteri di formulazione del voto finale:
Al termine del periodo valutativo sarà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.
L’attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all’insegnante e al Consiglio di Classe; la media calcolata costituirà solo il punto di partenza dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale da esprimere sul documento di valutazione dopo aver considerato altri fattori quali ad esempio: eventuali percorsi di recupero o di approfondimento, l’atteggiamento dello studente in classe, l’attenzione, la partecipazione al dialogo educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione.

Corsico, 27/10/2023

L’insegnante:

Carlo Viganò