# Liceo "*G.B. Vico*" Corsico

## Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2026.27

| | |
|---|---|
| **Classe**: | **4G** |
| **Materia**: | *MATEMATICA* |
| **Insegnante**: | **De Sciscio Maria Letizia** |
| **Testo utilizzato:** | Leonardo Sasso<br>Colori della Matematica, Edizione Azzurra Volumi 3 e 4, ed. Petrini |

## Argomenti previsti

| ARGOMENTO | NOTE |
|---|---|
| | |
| La **circonferenza euclidea**. Esistenza e unicità della circonferenza per tre punti non allineati. Proprietà delle corde.<br>Poligoni inscritti e circoscritti, lunghezza della circonferenza e area del cerchio. | *Unità 10 – Vol. 3* |
| La **circonferenza goniometrica**.<br>Funzioni e formule goniometriche. Angoli e loro misure. Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Le definizioni delle funzioni goniometriche. Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali e grafici deducibili da questi attraverso semplici trasformazioni. Equazioni e disequazioni goniometriche.<br>**Trigonometria**. Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli e risoluzione di triangoli rettangoli attraverso l'utilizzo della trigonometria. | *Unità 4 – vol. 4, 5, 6 (fondamentale)* |
| **Funzioni esponenziali e logaritmiche**<br>Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali<br>L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale.<br>La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali.<br>Disequazioni esponenziali<br>Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche<br>La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi.<br>Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi | *Unità 1, 2, 3 vol. 4 (fondamentale)* |
| **Calcolo combinatorio**<br>Introduzione al calcolo combinatorio. Disposizioni, permutazioni e combinazioni. | *Unità 9 vol.4* |

## Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Al termine di ogni periodo valutativo dell'anno scolastico (trimestre/pentamestre), l'insegnante propone un voto numerico in forma intera. La valutazione finale è stabilita collegialmente dal Consiglio di Classe considerando tutti gli elementi disponibili.

Il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato alla luce dei seguenti criteri.

a) **Numero minimo di valutazioni**
La proposta di voto potrà essere formulata solo se saranno verificate le condizioni indicate di seguito.
**Primo trimestre**: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno 2 voti in prove scritte o orali.
**Secondo pentamestre**: lo/a studente/ssa dovrà aver ricevuto almeno 2 voti in prove scritte o orali.
In mancanza del numero minimo di prove sopra citato la valutazione proposta sarà N.C. (*non classificabile*) in quanto gli elementi disponibili per assegnare una valutazione risulteranno non sufficienti.

b) **Modalità utilizzate per formulare la proposta di voto**
Al termine di ciascun periodo valutativo verrà 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 il punto di partenza dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale dopo aver considerato anche eventuali altri fattori quali, ad esempio: i percorsi di recupero o di approfondimento seguiti, 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, 26/10/2026

L'insegnante

Prof.ssa Maria Letizia De Sciscio