Liceo Statale "G.B. Vico" - Corsico
Programma preventivo

Anno Scolastico: **2026/2027**
Classe: **1B**
Materia: **Matematica**
Docente: **Giordano Boracchi**

Libro di testo: "*Matematica multimediale.blu Vol.1*"- Bergamini M.; Barozzi G.; - Editore: Zanichelli.

1. **Algebra.**
   - Unità n.1 - Numeri naturali e numeri interi *(Settembre)*

     Numeri naturali - Proprietà delle operazioni in $\mathbb{N}$. - Proprietà delle potenze in $\mathbb{N}$ - Multipli, divisori, MCD, mcm - Numeri interi - Operazioni in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà - Potenze in $\mathbb{Z}$.
   - Unità n.2 - Numeri razionali e numeri reali *(settembre - ottobre)*

     Numeri razionali - Rappresentazione e confronto - Operazioni - Numeri decimali - Proporzioni e percentuali - Numeri reali - Approssimazioni e notazione scientifica.
   - Unità n.3 - Insiemi, logica e relazioni *(ottobre - novembre)*

     Insiemi - Operazioni con gli insiemi - Enunciati e connettivi logici - Espressioni logiche e schemi di ragionamento - Insiemi e logica - Cenni alle relazioni - Cenni alle relazioni in un insieme - Cenni alle relazioni di equivalenza e relazioni d'ordine - Funzioni.
   - Unità n.4 - Monomi *(novembre - dicembre)*

     Definizioni - Addizione e moltiplicazione - Divisione e potenza - MCD e mcm.
   - Unità n.5 - Polinomi *(dicembre - gennaio)*

     Definizioni - Operazioni con i polinomi - Prodotti notevoli - Potenze di un binomio.
   - Unità n.6 - Equazioni lineari *(gennaio-febbraio)*

     Che cos'è un'equazione - Principi di equivalenza - Equazioni numeriche intere - Problemi ed equazioni.
   - Unità n.7 - Funzioni *(febbraio-marzo)*

     Funzioni numeriche - Piano cartesiano e grafici di funzioni -Proprietà delle funzioni e funzione inversa - Funzione composta - Proporzionalità dirette e inversa - Funzioni lineari - Proporzionalità quadratica e cubica - Funzioni goniometriche.
   - Unità n.8 - Divisione tra polinomi. Scomposizione in fattori *(marzo)*

     Divisione fra polinomi - Regola di Ruffini - Scomposizione in fattori e raccoglimento - Trinomio speciale - Scomposizioni con prodotti notevoli - Scomporre con il metodo di Ruffini - MCD e mcm di polinomi.
   - Unità n.9 - Frazioni algebriche ed equazioni fratte e letterali *(aprile)*

     Che cos'è una frazione algebrica - Frazioni equivalenti - Operazioni - Equazioni numeriche fratte - Equazioni letterali.
   - Unità n.10 - Disequazioni lineari *(maggio)*

     Disuguaglianze e disequazioni - Disequazioni intere di primo grado - Sistemi di disequazioni - Equazioni con valori assoluti - Disequazioni con valori assoluti - Studio del segno di un prodotto - Disequazioni fratte - Disequazioni letterali.
   - Unità n.11 - Cenni alla Statistica *(giugno)*

     Rilevazione dei dati statistici - Frequenze - Rappresentazioni grafiche dei dati - Media, mediana, moda - Indici di variabilità.

2. **Geometria**
   - Unità n.G1 - Enti geometrici fondamentali *(dicembre - gennaio)*

     Geometria euclidea - Figure e proprietà - Linee, poligonali, poligoni - Operiamo con segmenti e angoli - Multipli e sottomultipli - Lunghezze e ampiezze.

- Unità n.G2 - Triangoli. *(gennaio - febbraio)*
  Definizioni - Primo criterio di congruenza - Secondo criterio di congruenza - Proprietà del triangolo isoscele - Terzo criterio di congruenza - Disuguaglianze nei triangoli.
- Unità n.G3 - Rette perpendicolari e rette parallele. *(marzo - aprile)*
  Rette perpendicolari - Rette parallele - Se le rette sono parallele - Proprietà degli angoli di un poligono - Congruenza di triangoli.
- Unità n.G4 - Parallelogrammi e trapezi . *(aprile - maggio)*
  Parallelogrammi -Rettangoli, rombi, quadrati - Trapezi - Teorema di Talete dei segmenti congruenti.

Criteri didattici per valutare in Matematica
Le valutazioni sono espresse con voti da 2 a 10. Il voto 2 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto di sottoporsi alla verifica o consegna della prova scritta in bianco. Se durante un compito in classe un allievo venisse sorpreso ad utilizzare dispositivi digitali non autorizzati (*smartphone*, *smartwatch* e simili) oppure formulari non consentiti verrà formulata una nota disciplinare e applicata una decurtazione del punteggio secondo l'insindacabile giudizio del docente.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo (trimestre/pentamestre) ogni studente dovrà aver ottenuto un numero minimo di valutazioni: 2 verifiche (scritte o orali) nel primo periodo (settembre - dicembre) e 3 verifiche (scritte o orali) nel secondo periodo (gennaio – giugno). Con un numero di valutazioni inferiore a quanto dichiarato non sarà possibile attribuire un voto finale (N.C.) e lo studente dovrà recuperare il debito ("intermedio" o di sospensione del giudizio) conseguente all'impossibilità di valutarlo adeguatamente.

In caso di assenza a una verifica, questa potrà essere eventualmente recuperata, a discrezione dell'insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta oppure orale, anche senza preavviso, visto che lo studente avrebbe dovuto completare la sua preparazione per una data anteriore. Interesse dello studente è di essere valutato con completezza e di avere più voti, in quanto l'andamento di questi, eventualmente con tendenza al miglioramento, potrà favorire una valutazione finale positiva.

Il docente procederà con l'assegnazione di una valutazione negativa nel caso in cui lo studente non abbia svolto per due volte in un periodo valutativo gli esercizi assegnati per casa.

Criteri nella formulazione delle proposte di voto
Il voto di ciascun periodo valutativo terrà conto dei voti scritti e orali che lo studente avrà conseguito, secondo una media, eventualmente ponderata. La media dei voti costituisce una base oggettiva da cui partire per poi definire il voto. Nella formulazione del voto si terrà conto dei seguenti fattori: il livello di partenza, l'impegno, la continuità nello studio in entrambi i periodi valutativi, la regolarità nello svolgere i compiti assegnati a casa e la partecipazione in classe.

La valutazione spetta all'insegnante e al Consiglio di Classe. In sede di scrutinio ogni docente propone al Consiglio di Classe la valutazione per ogni studente in merito alla materia di insegnamento.
Spetta al Consiglio di Classe deliberare per ogni singolo studente il voto finale in ciascuna materia.

Corsico - 6 novembre 2026

L'insegnante

Giordano Boracchi
Firma autografa omessa
ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 39/1993