

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

Modulo 1	Contenuti
Funzioni e goniometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ripasso delle principali funzioni</li> <li>✓ Trasformazioni geometriche delle funzioni</li> <li>✓ La circonferenza goniometrica</li> <li>✓ Le funzioni goniometriche e il loro grafico</li> </ul>

Modulo 2	Contenuti
Calcolo goniometrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Formule di base del calcolo goniometrico</li> <li>✓ Equazioni e disequazioni goniometriche elementari, riconducibili ad esse e lineari</li> <li>✓ Uso della circonferenza goniometrica nella risoluzione di equazioni e disequazioni goniometriche</li> <li>✓ Equazioni e disequazioni omogenee di 2° grado</li> </ul>

Modulo 3	Contenuti
Trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teoremi della trigonometria: 1° e 2° teorema dei triangoli rettangoli, teorema della corda, teorema del seno e del coseno</li> </ul>

Modulo 4	Contenuti
Insiemi numerici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I numeri complessi: legame con i numeri reali, espressione in forma algebrica e trigonometrica</li> <li>✓ Operazioni elementari fra complessi</li> </ul>

Modulo 5	Contenuti
Analisi di dati statistici	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raccolta di dati Strumenti per l'analisi di dati statistici Indici di valore centrale e di variabilità</li> <li>✓ Distribuzioni statistiche</li> <li>✓ Probabilità condizionata e composta</li> <li>✓ Elementi di calcolo combinatorio</li> </ul>

Modulo 6	Contenuti
Geometria analitica nello spazio	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Riferimento cartesiano nello spazio e rappresentazione di un piano nello spazio</li> <li>✓ Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo, area di un triangolo</li> <li>✓ La retta nello spazio, posizione di piani, tra rette e piani, tra due rette, distanze e angoli (uso delle matrici)</li> </ul>