

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

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

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

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

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

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

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