



Liceo Scientifico Statale
"Leon Battista Alberti"
Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali
Sede: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325
Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it
Sedi operative: Viale Colombo 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325
Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924



PROGRAMMA SVOLTO A.S.2021/2022	
DOCENTE	Prof.ssa Rossella Obino
DISCIPLINA	Matematica
CLASSE	1°Cs (Liceo scientifico delle scienze applicate)
TESTO IN ADOZIONE	"I colori della Matematica" Edizione Blu - Volume 1, Leonardo Sasso e Claudio Zanone, Dea Scuola - Petrini

1° QUADRIMESTRE	<p>1) I numeri Naturali e gli Interi Relativi: le operazioni in N e in Z, le proprietà delle operazioni e le espressioni; potenze con esponente naturale e loro proprietà.</p> <p>2) I numeri Razionali: le frazioni e i numeri decimali, operazioni ed espressioni; proporzioni e percentuali.</p> <p>3) Gli insiemi: definizioni di insiemi e sottoinsiemi, rappresentazione di un insieme; operazioni di unione, intersezione, differenza e prodotto cartesiano.</p> <p>4) I monomi: definizioni, operazioni ed espressioni.</p> <p>5) Statistica: interpretazione di grafici.</p>
2° QUADRIMESTRE	<p>1) I polinomi: definizioni, operazioni ed espressioni, prodotti notevoli.</p> <p>2) La divisione tra polinomi: algoritmo della divisione e analogie con la divisione in Z; il teorema del resto e la divisione di Ruffini.</p> <p>3) La scomposizione in fattori dei polinomi: raccoglimenti, scomposizione mediante prodotti notevoli, trinomi caratteristici, la scomposizione con Ruffini. Le frazioni algebriche, operazioni e campo di esistenza.</p> <p>4) La geometria euclidea di base: definizioni, assiomi, teoremi e dimostrazioni; cenni agli elementi di Euclide. Enti fondamentali e derivati, operazioni tra oggetti geometrici.</p> <p>5) I triangoli: vari tipi di triangoli, proprietà dei triangoli isosceli, criteri di congruenza dei triangoli.</p>
EDUCAZIONE CIVICA	Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile: statistiche su consumo e produzioni responsabili.