



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 DI MATEMATICA A.S.2021/2022

DOCENTE	Silvia Maccioni
DISCIPLINA	Matematica
CLASSE	1 CL
TESTO IN ADOZIONE	MATEMATICA.AZZURRO 2ED. – VOLUME 1(LMD) AUTORI BERGAMINI M., TRIFONE A., BAROZZI G. ZANICHELLI EDITORE

CONTENUTI – Unità Didattiche di Apprendimento (moduli)

U.D.A. 1 QUADRIMESTRE	Aritmetica e algebra: <ul style="list-style-type: none">• I numeri naturali: l'insieme N; operazioni in N; potenze ed espressioni in N; multipli, divisori e criteri di divisibilità; numeri primi, il teorema fondamentale dell'aritmetica, M.C.D. e m.c.m.; espressioni in N e problemi.• I numeri interi: l'insieme Z; operazioni in Z; potenze ed espressioni in Z.• I numeri razionali: le frazioni; il calcolo con le frazioni; rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali; rapporti, proporzioni e percentuali e problemi; l'insieme Q dei numeri razionali; le operazioni in Q; le potenze in Q; notazione scientifica e ordine di grandezza; introduzione ai numeri reali; espressioni in Q.
U.D.A. 2 QUADRIMESTRE	Algebra: <ul style="list-style-type: none">• Introduzione al calcolo letterale e monomi: definizione di monomio, forma normale e grado; somma algebrica, prodotto e divisioni di monomi; potenza di un monomio; M.C.D. e m.c.m. tra monomi; espressioni e problemi.• I polinomi: definizione, forma normale e grado; operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione tra monomio e polinomio, moltiplicazione tra polinomi; prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di un binomio e di un trinomio, il cubo di un binomio; espressioni e problemi.• La scomposizione dei polinomi in fattori: introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali; scomposizione mediante prodotti notevoli: differenza di due quadrati, sviluppo del quadrato di un binomio, sviluppo del cubo di un binomio, sviluppo del quadrato di un trinomio; scomposizione di particolari trinomii di secondo grado; M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.
U.D.A. EDUCAZIONE CIVICA	Abitare lo spazio digitale: l'identità digitale. <ul style="list-style-type: none">• Introduzione sulla cittadinanza digitale: la nascita del World Wide Web; nativi digitali ed immigrati digitali, cittadinanza digitale;• Identità digitale;



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



- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Orme digitali e cookie;• Dati e privacy e normativa relativa.• Cosa rischiano i ragazzi e consigli utili per tutelare la privacy. |
|--|---|

Cagliari, 08/06/2022

Il docente
Silvia Maccioni