



**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](mailto:caps02000b@istruzione.it) - PEC Email: [caps02000b@pec.istruzione.it](mailto: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](http://www.liceoalberti.it) - Cod. Fisc.: 80019530924



**PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S.2021/2022**

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

**CONTENUTI – Unità Didattiche di Apprendimento (moduli)**

<b>U.D.A.</b> <b>1 QUADRIMESTRE</b>	Algebra: <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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; scomposizione di particolari trinomi di secondo grado; M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.</li></ul>
<b>U.D.A.</b> <b>2 QUADRIMESTRE</b>	Relazioni e funzioni: <ul style="list-style-type: none"><li>Le equazioni di primo grado numeriche intere: definizione di equazione; definizione di equazioni intere numeriche, intere letterali, frazionarie numeriche e frazionarie letterali; le soluzioni di un'equazione; il dominio di un'equazione; equazioni determinate, impossibili, indeterminate e identità; principi di equivalenza per le equazioni e conseguenze; il grado di un'equazione; procedimento risolutivo di equazioni numeriche intere di primo grado; problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.</li><li>Le equazioni fratte: definizione, le condizioni di esistenza delle equazioni numeriche fratte, risoluzione di equazioni numeriche fratte.</li><li>Le disequazioni lineari: le disuguaglianze numeriche; le disequazioni: definizione, la rappresentazione delle soluzioni; le disequazioni equivalenti: primo e secondo principio di equivalenza; le disequazioni numeriche intere; i sistemi di disequazioni; lo studio del segno di un prodotto; introduzione sulle disequazioni fratte.</li></ul>
<b>U.D.A.</b> <b>EDUCAZIONE CIVICA</b>	Abitare lo spazio digitale: l'identità digitale. <ul style="list-style-type: none"><li>Introduzione sulla cittadinanza digitale: la nascita del World Wide Web; nativi digitali ed immigrati digitali, cittadinanza digitale e produzione di un grafico a torta su excel attraverso l'uso delle percentuali.</li></ul>



**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](mailto:caps02000b@istruzione.it) - PEC Email: [caps02000b@pec.istruzione.it](mailto: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](http://www.liceoalberti.it) - Cod. Fisc.: 80019530924



- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Identità digitale; orme digitali e cookie; dati e privacy e normativa relativa; cosa rischiano i ragazzi e consigli utili per tutelare la privacy.</li></ul> |
|--|--|

Cagliari, 08/06/2022

Il docente  
Silvia Maccioni