



PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S.2021/2022	
DOCENTE	Silvia Maccioni
DISCIPLINA	Matematica
CLASSE	2 CL
TESTO IN ADOZIONE	MATEMATICA.AZZURRO 2ED. – VOLUME 2(LMD) AUTORI BERGAMINI M., TRIFONE A., BAROZZI G. ZANICHELLI EDITORE

CONTENUTI – Unità Didattiche di Apprendimento (moduli)	
U.D.A. 1 QUADRIMESTRE	<p>Algebra:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>Relazioni e funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none">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.Le equazioni fratte: definizione, le condizioni di esistenza delle equazioni numeriche fratte, risoluzione di equazioni numeriche fratte.
U.D.A. 2 QUADRIMESTRE	<ul style="list-style-type: none">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; le disequazioni fratte. <p>Geometria analitica:</p> <ul style="list-style-type: none">Il piano cartesiano e la retta: i punti e i segmenti nel piano cartesiano; la distanza fra due punti; il punto medio di un segmento; l'equazione di una retta passante per l'origine; il coefficiente angolare e l'inclinazione di una retta; le equazioni degli assi cartesiani; le equazioni delle bisettrici; l'equazione generale della retta in forma esplicita; il coefficiente angolare della retta passante per due punti; l'equazione della retta in forma implicita; rette parallele e rette perpendicolari; la distanza di un punto da una retta.



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



U.D.A. EDUCAZIONE CIVICA	<p>Abitare lo spazio digitale: l'identità digitale.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• Identità digitale; 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