

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2 AEM
INDIRIZZO	A.F.M.
ANNO SCOLASTICO	2019/20
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	BALLAERA TERESA

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 AEM

Libro di testo adottato: LA MATEMATICA A COLORI 2 (ediz. Rossa) L.Sasso

Altri materiali utilizzati: verifiche online su My Zanichelli, video lezioni Prof.Bombardelli

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere le equazioni di primo grado, - saper trasformare un'equazione in un'altra equivalente, - saper risolvere semplici problemi utilizzando le equazioni di primo grado 	<p>UNITÀ 1 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE E FRAZIONARIE E LETTERALI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Principi di equivalenza per le equazioni - Equazioni numeriche intere di primo grado - Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto - Equazioni frazionarie. - Equazioni letterali
<ul style="list-style-type: none"> - Semplificare espressioni contenenti radici - Operare con le potenze a esponente razionale 	<p>UNITÀ 2 NUMERI REALI E RADICALI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali - Radici quadrate, cubiche, n-esime - I radicali: condizione di esistenza e segno - Riduzione allo stesso indice e semplificazione - Addizione e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali - Razionalizzazioni - Potenze con esponente razionale
<ul style="list-style-type: none"> - Risolvere sistemi di equazioni di primo grado - Sapere applicare i diversi metodi per risolvere i sistemi 	<p>UNITÀ 3 SISTEMI LINEARI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione ai sistemi - Metodi: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer e criterio dei rapporti - Sistemi lineari letterali - Sistemi lineari a tre equazioni e tre incognite

<ul style="list-style-type: none"> - Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano - Applicare le principali formule relative alla retta e alle figure geometriche sul piano cartesiano 	<p>UNITÀ 4 RETTE NEL PIANO CARTESIANO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Richiami sul piano cartesiano - Distanza tra due punti - Punto medio di un segmento - La funzione lineare - L'equazione generale della retta nel piano cartesiano - Rette parallele e posizione reciproca di due rette - Rette perpendicolari - Come determinare l'equazione della retta - Distanza da un punto da una retta - Problemi che hanno modelli lineari
<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica - Risolvere equazioni secondo grado e saperli interpretare graficamente - Rappresentare nel piano cartesiano la funzione di secondo grado 	<p>UNITÀ 5 EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Le equazioni di secondo grado - Metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado - Equazioni di secondo grado frazionarie - La Parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
<ul style="list-style-type: none"> - Risolvere le disequazioni di secondo grado e saperli interpretare graficamente 	<p>UNITÀ 6 DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Disequazioni di primo e secondo grado - Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado

Il docente dichiara di avere svolto completamente i moduli/unità/nuclei fondamentali inseriti nella programmazione iniziale o che le parti non svolte non sono essenziali per il positivo svolgimento del successivo anno scolastico

Piove di Sacco, 06/06/2020

Il Docente ***Teresa Ballaera***