

		<b>PIANO DI LAVORO ANNO SCOLASTICO 2020 - 2021</b>		Padova 04 giugno 2021	
<b>Docente</b>	<b>RUZZANTE ENRICO</b>	<b>Disciplina</b>	<b>MATEMATICA</b>	<b>Classe</b>	<b>2L</b>

<p><b>EDUCAZIONE CIVICA</b></p> <p>In ottemperanza alla legge 92 del 20 agosto 2019, all'interno del curricolo d'istituto si prevede l'insegnamento trasversale dell'educazione civica per un orario complessivo annuale non inferiore alle 33 ore. Tale disciplina è impartita in contitolarità dai docenti della classe, mentre il coordinatore della materia formulerà una valutazione in decimi acquisendo elementi conoscitivi dagli altri docenti interessati all'insegnamento.</p> <p>Le tematiche oggetto di insegnamento saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costituzione italiana;</li> <li>• istituzioni nazionali, dell'Unione europea e degli organismi internazionali;</li> <li>• storia della bandiera e dell'inno nazionale;</li> <li>• Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile;</li> <li>• educazione alla cittadinanza digitale;</li> <li>• educazione alla legalità;</li> <li>• educazione al rispetto e alla valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni.</li> </ul>
---

<p><b>PROGRAMMA SECONDO INDICAZIONI MINISTERIALI</b></p> <p>Ripasso: DISEQUAZIONI, SISTEMI DI DISEQUAZIONI, SISTEMI DI EQUAZIONI – Settembre / Ottobre</p> <p>RADICALI (Cap. 1) - Ottobre / Novembre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenze e radici</li> <li>• La semplificazione di un radicale</li> <li>• Le operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione</li> <li>• Il trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice</li> <li>• Potenze e radici di radicali</li> <li>• Le operazioni con i radicali: addizione e sottrazione</li> <li>• I radicali quadratici doppi</li> <li>• La razionalizzazione</li> <li>• Potenze ad esponente razionale</li> <li>• I radicali in R</li> </ul> <p>EQUAZIONI DI 2° GRADO (Cap. 2) - Dicembre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La forma dell'equazione</li> </ul>
---

- Le equazioni incomplete
- Le equazioni complete
- Le equazioni frazionarie
- Le equazioni letterali
- I legami fra coefficienti e soluzioni

**IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA (Cap. 3) – Gennaio / Febbraio**

- Il piano cartesiano
- La retta e la sua equazione
- Condizioni per determinare l'equazione di una retta
- Rette parallele e perpendicolari
- Rette e sistemi lineari

**FUNZIONI NEL PIANO CARTESIANO E APPLICAZIONI (Cap. 4) – Marzo / Aprile**

- I luoghi di punti e la parabola
- L'interpretazione grafica di equazioni e disequazioni
- Grafici di particolari funzioni

**DISEQUAZIONI NON LINEARI (Cap. 5) – Aprile / Maggio**

- Le disequazioni di secondo grado
- Disequazioni frazionarie di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di secondo grado
- Le equazioni e le disequazioni con i moduli

**APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA (Cap. 6) – Maggio / Giugno**  
**GEOMETRIA**

PARALLELOGRAMMI e TRAPEZI - Ottobre

LA CIRCONFERENZA - Novembre / Dicembre

I POLIGONI E LA CIRCONFERENZA - Gennaio

L'EQUIVALENZA DEI POLIGONI - Febbraio / Marzo

UNA NUOVA TRASFORMAZIONE : L'OMOTETIA - Aprile

Prova INVALSI di Matematica - Novembre / Aprile

In vista della prova ufficiale di maggio, verranno svolti i test di allenamento del libro di testo specifico. Contemporaneamente si eseguiranno anche delle simulazioni (in attività scolastica ed extra-scolastica) basate su reali prove INVALSI somministrate in anni scolastici precedenti.

**Firma del Docente**



**Padova li 4 giugno 2021**

**Firma alunni Rappresentanti**

