

		<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>1L</b>

### **EDUCAZIONE CIVICA**

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.

Le tematiche oggetto di insegnamento saranno le seguenti:

- Costituzione italiana;
- istituzioni nazionali, dell'Unione europea e degli organismi internazionali;
- storia della bandiera e dell'inno nazionale;
- Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile;
- educazione alla cittadinanza digitale;
- educazione alla legalità;
- educazione al rispetto e alla valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni.

### **PROGRAMMA SECONDO INDICAZIONI MINISTERIALI**

#### **ALGEBRA**

##### **GLI INSIEMI N E Z (Cap. 2) - Settembre / Ottobre**

- I numeri naturali
- I numeri interi
- Potenze: definizione e proprietà

##### **GLI INSIEMI Q E R (Cap. 3) - Ottobre**

- I numeri razionali assoluti
- Le operazioni in  $Q_a$
- Il calcolo percentuale e le proporzioni
- I numeri razionali relativi
- I numeri reali
- Le operazioni (+, x) e la potenza
- Espressioni in Q

##### **INSIEMI E FUNZIONI (Cap. 1) - Novembre**

- Insiemi e rappresentazioni
- Sottoinsieme di un insieme
- Le operazioni con gli insiemi

##### **MONOMI E POLINOMI (Cap. 4) – Novembre**

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- I polinomi
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- La divisione fra polinomi

LA FATTORIZZAZIONE DEI POLINOMI (Cap. 5) – Dicembre

- Che cos'è la fattorizzazione
- Il raccoglimento a fattore comune
- Il riconoscimento di prodotti notevoli
- Il trinomio caratteristico
- La ricerca dei divisori di un polinomio
- Sintesi sulla scomposizione
- Raccoglimenti (totale e parziale)
- Prodotti notevoli
- Trinomio caratteristico (I e II tipo)

FRAZIONI ALGEBRICHE (Cap. 6) - Gennaio

- Rapporti fra polinomi
- La semplificazione delle frazioni algebriche
- L'addizione e la sottrazione
- La moltiplicazione e la divisione
- Le espressioni con le frazioni algebriche

LE EQUAZIONI (Cap. 7) - Febbraio-Marzo

- Identità ed equazioni
- Principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni numeriche frazionarie
- Le equazioni letterali

LE DISEQUAZIONI (Cap. 8) – Marzo-Aprile

- Disuguaglianze e disequazioni
- Le disequazioni lineari intere
- Le disequazioni lineari frazionarie
- Sistemi di disequazioni

I SISTEMI LINEARI (Cap. 9) - Maggio

- Sistemi e principi di equivalenza
- La risoluzione di sistemi lineari

GEOMETRIA

I PRIMI ELEMENTI - Novembre / Dicembre

I TRIANGOLI E I CRITERI DI CONGRUENZA - Gennaio / Febbraio

PARALLELISMO E PERPENDICOLARITÀ NEL PIANO – Marzo / Aprile

LE ISOMETRIE NEL PIANO – Aprile / Maggio

PARALLELOGRAMMI e TRAPEZI - Maggio / Giugno

**Firma del Docente**



**Padova li 4 giugno 2021**

**Firma alunni Rappresentanti**

