



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE**  
**CARLO DELL'ACQUA**  
**LEGNANO**



## PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: CUNOCCHIELLA TERESA		
Disciplina: MATEMATICA	Classe: 2° C AFM	a.s. 2020/21

<b>UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1:</b> Contenuti
<b>EQUAZIONI DI 1° GRADO AD UNA INCOGNITA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equazioni intere</li><li>✓ Equazioni frazionarie</li><li>✓ Equazioni letterali</li></ul> <b>SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1° GRADO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equazioni di primo grado a due incognite</li><li>✓ Sistemi di equazioni</li><li>✓ Criteri per stabilire se un sistema di due equazioni in due incognite è determinato, indeterminato, impossibile</li><li>✓ Risoluzione di un sistema di primo grado in due incognite:<ul style="list-style-type: none"><li>• Di equazioni numeriche intere</li><li>• Di equazioni numeriche fratte</li><li>• Di equazioni letterali intere</li><li>• Di equazioni letterali fratte</li></ul></li><li>✓ Risoluzione di un sistema di tre equazioni di 1° grado in tre incognite</li></ul> <b>I RADICALI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Radicali ennesime</li><li>✓ Moltiplicazione e divisione di radicali</li><li>✓ Potenza di un radicale ed estrazione di radice</li><li>✓ Trasporto dentro e fuori il segno di radice</li><li>✓ Somma algebrica di radicali</li><li>✓ Razionalizzazione del denominatore di una frazione</li><li>✓ Potenze ed esponente finanziaria</li></ul>
<b>UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2:</b> Contenuti <b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete</li></ul>

- ✓ Relazioni tra soluzione i coefficienti di un'equazione di 2 ° grado
- ✓ Equazioni parametriche
- ✓ Scomposizione in fattori di un trinomio di 2° grado

#### **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- ✓ Equazioni risolvibili mediante scomposizione
- ✓ Equazioni biquadratiche
- ✓ Equazioni binomie
- ✓ Equazioni trinomie
- ✓ Equazioni irrazionali

#### **DISEQUAZIONI DI 1° GRADO**

- ✓ Disequazioni numeriche
- ✓ Disequazioni di primo grado
- ✓ Rappresentazione grafica delle soluzioni di una disequazione di primo grado
- ✓ Disequazioni equivalenti
- ✓ Risoluzione di disequazioni numeriche intere
- ✓ Risoluzione di sistemi di disequazioni numeriche intere
- ✓ Risoluzione di disequazioni letterali

#### **SISTEMI DI EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO**

- ✓ Sistemi di 2° grado

#### **DISEQUAZIONI DI 2° GRADO**

- ✓ Disequazioni di 2° grado
- ✓ Sistemi di disequazioni

#### **ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA**

- ✓ Elementi di geometria analitica
- ✓ Equazione segmentaria di una retta
- ✓ Distanza tra 2 punti
- ✓ Punto medio
- ✓ Equazioni esplicite e implicite
- ✓ Equazioni passanti per un punto
- ✓ Equazioni passanti per 2 punti
- ✓ Rette parallele, perpendicolari
- ✓ Intersezione di 2 rette
- ✓ Equazioni particolari

**Data...30/06/2021....**

**Il docente**

**.....TERESA CUNOCCHIELLA.....**

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.