

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2019/2020**  
**PROF. SALVATORI ENRICA**

**CLASSE IV SEZ A MATEMATICA**

<b>Programma svolto</b>	Tutti gli argomenti sono stati svolti con numerosi esercizi di applicazione
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. numeri naturali, interi, razionali e loro proprietà</li><li>2. insiemi e logica (introduzione)</li><li>3. relazioni e funzioni (definizioni)</li><li>4. monomi, polinomi, prodotti notevoli</li><li>5. frazioni algebriche</li><li>6. equazioni lineari</li><li>7. geometria del piano: enti primitivi , postulati, teoremi, angoli, segmenti</li><li>8. figure e congruenza</li><li>9. triangoli e criteri di congruenza</li><li>10. perpendicolari e parallele e teoremi su angoli congruenti</li><li>11. teoremi su triangoli isosceli e rettangoli</li><li>12. luoghi geometrici (asse di un segmento e bisettrice di un angolo)</li></ol>

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*

**CLASSE V SEZ A MATEMATICA**

<b>Programma svolto</b>	Tutti gli argomenti sono stati svolti con numerosi esercizi di applicazione
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ripasso contenuti dell'anno precedente: equazioni lineari intere, fratte e letterali</li><li>2. Disequazioni lineari intere, letterali e fratte</li><li>3. Sistemi di disequazioni</li><li>4. Scomposizione di polinomi e frazioni algebriche</li><li>5. sistemi lineari</li><li>6. piano cartesiano e retta</li><li>7. radicali e numeri reali</li><li>8. equivalenza di superfici piane (teoremi di Euclide e Pitagora con dimostrazione)</li><li>10. trasformazioni geometriche del piano (isometrie e omotetie)</li></ol>

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*

**CLASSE I SEZ A FISICA**

<b>Programma svolto</b>	Tutti gli argomenti sono stati svolti con numerosi esercizi di applicazione
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Grandezze fisiche fondamentali e derivate, loro unità di misura</li><li>2. I vettori e operazioni con essi</li><li>3. Il moto in una e due dimensioni: Moto rettilineo uniforme; Moto uniformemente accelerato; Moto di un proiettile; Moto circolare uniforme (tutti con relative equazioni del moto)</li><li>4. Statica e Dinamica di un punto materiale: Le leggi di Newton; forza peso, di attrito, elastica</li></ol>

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*

**CLASSE I SEZ A MATEMATICA**

<b>Programma svolto</b>	Tutti gli argomenti sono stati svolti con numerosi esercizi di applicazione
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ripasso equazioni intere letterali e fratte di primo grado</li><li>2. Scomposizione in fattori, divisioni tra polinomi, regola di Ruffini</li><li>3. Equazioni di secondo grado numeriche letterali e fratte</li><li>4. Disequazioni e sistemi di secondo grado</li><li>5. Geometria analitica (retta, circonferenza, parabola, ellisse e iperbole)</li></ol>

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*

## CLASSE II SEZ A FISICA

<b>Programma svolto</b>	Tutti gli argomenti sono stati svolti con numerosi esercizi di applicazione
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prerequisiti (forze, lavoro, quantità di moto, energia meccanica)</li><li>2. Grandezze fisiche collegate alla termodinamica (pressione, volume)</li><li>3. <b>Termologia</b>: temperatura, calore, capacità termica e calore specifico</li><li>4. Gas ideali e loro equazione di stato</li><li>5. Teoria cinetica dei gas</li><li>6. <b>Termodinamica</b>: Prima legge della termodinamica; Seconda legge della termodinamica</li><li>7. nelle due definizioni equivalenti; trasformazioni termodinamiche; teorema e ciclo di Carnot; rendimento delle macchine termiche reversibili e irreversibili</li></ol>

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*

## CLASSE II SEZ A MATEMATICA

<b>Programma svolto</b>	Tutti gli argomenti sono stati svolti con numerosi esercizi di applicazione
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ripasso delle Funzioni e loro proprietà</li><li>2. Funzioni esponenziali e logaritmiche (proprietà ed equazioni)</li><li>3. Goniometria (funzioni seno, coseno, tangente; reciproche e inverse)</li><li>4. Trigonometria (teoremi sui triangoli rettangoli e teoremi sui triangoli qualunque: teorema della corda, dei seni e del coseno; problemi e applicazioni)</li></ol>

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*

### Relazioni finali

**Classe 4A:** Classe eterogenea che si è impegnata, anche nella fase della DAD, in modo generalmente soddisfacente.

**Classe 5A:** Classe non omogenea che si è impegnata, anche nella fase della DAD, in modo generalmente soddisfacente.

**Classe 1A:** Classe piuttosto variegata che si è impegnata, anche nella fase della DAD, in modo generalmente soddisfacente.

**Classe 2A:** Classe di buon livello che si è impegnata, anche nella fase della DAD, in modo piuttosto soddisfacente.

Perugia, li 08/06/2020 Firma *Enrica Salvatori*