

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	BONI CRISTINA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	3HT IeFP OPERATORE ALLA PROMOZIONE E ACCOGLIENZA
a. s.:	2021/2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	Problemi	Strategie risolutive di un problema. Problemi di scelta. Problemi di statistica descrittiva Esercitazione su prove INVALSI e su temi d'esame della classe terza Operatore alla Promozione e Accoglienza.
2	Algebra di base	Le frazioni algebriche: esistenza e annullamento
3	Geometria analitica	Il piano cartesiano e la retta. Coefficiente angolare, termine noto, intersezione tra rette, parallelismo e perpendicolarità. Le coniche: la parabola (definizione, equazione, vertice, intersezioni con gli assi, grafico, corrispondenze tra il grafico e i coefficienti dell'equazione della parabola, posizioni reciproche di retta e parabola) e l'iperbole equilatera riferita ai suoi asintoti: vertice e grafico
4	Matematica finanziaria	L'interesse semplice: formule dirette e inverse. Tasso di interesse annuo, semestrale, trimestrale, bimestrale, mensile. Periodi di tempo qualunque: conversione di un qualunque periodo di tempo a frazioni della periodicità del tasso
5	Calcolo delle probabilità	Il calcolo delle probabilità: definizioni. Evento



		elementare, evento certo, evento impossibile, evento aleatorio. Definizione di probabilità. Probabilità e frequenza: la legge Empirica del Caso. Operazioni con gli eventi. Probabilità totale di eventi incompatibili e probabilità totale di eventi compatibili
Alternanza		Alternanza presso Palazzo Martinengo: organizzazione turni, regole di comportamento, descrizione delle opere esposte