

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	BONI CRISTINA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	2HT IeFP OPERATORE ALLA PROMOZIONE E ACCOGLIENZA
a. s.:	2021/2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	Geometria analitica	Il piano cartesiano: definizioni, calcolo di area e perimetro di semplici figure piane, le rette particolari, la retta generica, la retta scritta in forma implicita ed esplicita, coefficiente angolare e termine noto, parallelismo e perpendicolarità, posizioni reciproche tra rette. Determinazione del punto di intersezione tra rette. Le funzioni di proporzionalità diretta e inversa e la loro rappresentazione.
2	Algebra di base	Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete. Il Discriminante: equazioni con discriminante positivo, negativo e nullo. Sistemi di primo grado a due incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.
3	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.
4	Geometria piana	Rette parallele e perpendicolari. Teorema di Pitagora.
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