



---

**PIANI DI STUDIO D'ISTITUTO**

---

<b>AREA DI APPRENDIMENTO: MATEMATICA E SCIENTIFICA</b>	
<b>DISCIPLINA</b>	<i>MATEMATICA</i>
<b>MONTE ORE COMPLESSIVO</b>	<i>102 ORE</i>
<b>INDIRIZZO DI STUDIO</b>	<i>Operatore della Panificazione e di Pasticceria</i>
<b>CLASSE DI RIFERIMENTO</b>	<i>Seconda classe</i>
<b>COMPETENZE:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</li><li>- Utilizzare le tecnologie informatiche per la comunicazione e la ricezione di informazioni</li><li>- Esercitare diritti e doveri nel proprio ambito esperienziale di vita e professionale, nel tessuto sociale e civile locale e nel rispetto dell'ambiente</li></ul>	

<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>NUCLEI ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Risolvere e interpretare graficamente sistemi di equazioni di primo grado e verificarne la correttezza dei risultati.</li><li>- Risolvere e interpretare sistemi di disequazioni di primo grado in una variabile.</li><li>- Riconoscere caratteri qualitativi, quantitativi, discreti e continui.</li><li>- Raccogliere dati e utilizzare dati raccolti per la costruzione di grafici statistici di vario tipo.</li><li>- Leggere grafici.</li><li>- Applicare le principali formule relative alle figure geometriche.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi di equazioni di primo grado.</li><li>- Il piano cartesiano per la rappresentazione di funzioni e relazioni.</li><li>- La retta sul piano cartesiano</li><li>- Disequazioni di primo grado in una variabile</li><li>- Sistemi di disequazioni di primo grado in una variabile</li><li>- Tecniche risolutive di un problema</li><li>- La statistica: frequenza assoluta, frequenza percentuale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Semplici sistemi di primo grado con coefficiente intero e rappresentazione grafica della soluzione.</li><li>- Metodo del confronto</li><li>- Semplici disequazioni di primo grado con coefficiente intero (rappresentazione grafica della soluzione)</li><li>- Semplici sistemi di disequazioni di primo grado con coefficiente intero e rappresentazione grafica della soluzione</li><li>- Frequenza assoluta e percentuale</li><li>- Media aritmetica, moda e</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"><li>- Risolvere problemi di tipo geometrico in casi reali e descriverne le procedure di soluzione.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Principali indici statistici: media aritmetica, moda, mediana.</li><li>- Grafici statistici</li><li>- Perimetro e area di poligoni.</li><li>- Teorema di Pitagora</li><li>- Circonferenza e cerchio.</li><li>- Geometria solida: superfici e volumi di figure solide.</li></ul>	<p>mediana</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La rappresentazione grafica dei dati</li><li>- Semplici Interpretazioni tabellari e grafiche di fenomeni legati al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</li><li>- Perimetro e area di triangoli e quadrilateri (formule dirette)</li><li>- Teorema di Pitagora</li><li>- Circonferenza e cerchio (formule dirette)</li></ul>
--	---	--