

QUINTO ANNO		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</li> <li>• Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;</li> <li>• Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;</li> <li>• Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il calcolo integrale nella determinazione delle aree e dei volumi.</li> <li>• Probabilità totale, condizionata, formula di Bayes.</li> <li>• Ragionamento induttivo e basi dell'inferenza.</li> <li>• Piano di rilevazione e analisi dei dati.</li> <li>• Campionamento casuale semplice e inferenza induttiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolare aree e volumi di solidi e risolvere problemi di massimo e di minimo.</li> <li>• Calcolare l'integrale di funzioni elementari, per parti e per sostituzione.</li> <li>• Utilizzare la formula di Bayes nei problemi di probabilità condizionata.</li> <li>• Costruire un campione casuale semplice data una popolazione.</li> <li>• Costruire stime puntuali ed intervallari per la media e la proporzione.</li> <li>• Utilizzare e valutare criticamente informazioni statistiche di diversa origine con particolare riferimento agli esperimenti e ai sondaggi.</li> <li>• Individuare e riassumere momenti significativi nella storia del pensiero matematico.</li> </ul>

MATEMATICA

INDIRIZZO AGRARIO