

QUINTO ANNO		
COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni</li> <li>- Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risolvere disequazioni in due incognite e i loro sistemi</li> <li>- Determinare il dominio di una funzione in due variabili</li> <li>- Calcolare derivate parziali, piano tangente, massimi e minimi (liberi e vincolati) per una funzione di due variabili</li>   <li>- Risolvere alcuni problemi della ricerca operativa.</li>   <li>- Valutare la scelta migliore fra due o più alternative</li> <li>- I problemi di scelta in condizioni d'incertezza</li>   <li>- Risolvere problemi di programmazione lineare in due o più variabili.</li>   <li>- Calcolare la probabilità di eventi complessi.</li> <li>- Padroneggiare le basi concettuali dell'inferenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operare a livello di base con le funzioni in due variabili</li> <li>- Esaminare alcuni fenomeni dell'economia descrivibili con funzioni di due variabile</li> <li>- Determinare le funzioni marginali e l'elasticità di una funzione</li> <li>- Determinare il profitto massimo</li> <li>- Determinare la combinazione ottima dei fattori di produzione</li> <li>- Studiare la funzione di utilità del consumatore</li> <li>- Risolvere i problemi di scelta nel caso continuo</li> <li>- Risolvere i problemi di scelta nel caso discreto</li> <li>- Risolvere i problemi delle scorte</li> <li>- Risolvere i problemi di scelta fra più alternative in condizioni di certezza</li> <li>- Determinare valor medio, varianza, deviazione standard di una variabile casuale data la distribuzione di probabilità</li> <li>- Valutare l'alternativa migliore con il criterio del valor medio</li> <li>- Valutare l'alternativa migliore con il criterio del rischio</li> <li>- Valutare l'alternativa migliore con il criterio del pessimista</li> <li>- Determinare il minimo o il massimo di una funzione obiettivo lineare soggetta a più vincoli lineari con il metodo della regione ammissibile</li> <li>- Determinare il minimo o il massimo di una funzione obiettivo lineare soggetta a più vincoli lineari con il metodo del simplesso</li>   <li>- Operare con popolazioni e campioni, individuando i loro parametri</li> <li>- Determinare la distribuzione di: media campionaria, varianza campionaria, differenza fra due medie campionarie, frequenza campionaria</li> <li>- Calcolare la stima di un parametro della popolazione: puntuale, per intervallo della media, per intervallo della differenza fra due medie, per intervallo di una percentuale</li> </ul>