

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