

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. LEVI" di SAREZZO
CURRICOLO DI ISTITUTO

DISCIPLINA : matematica	SETTORE: economico	INDIRIZZO Amministrazione, finanza e marketing	ANNO DI RIFERIMENTO quarto
COMPETENZA CHIAVE EUROPEE			
Fonti di legittimazione	Direttiva 4 del 16 gennaio 2012 D.P.R. 88 del 2010 Raccomandazione del Consiglio europeo del 22.05. 2018		
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> - utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative - utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni - utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare - correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento 		
ABILITÀ	<p>Calcolare limiti di successioni e funzioni. Analizzare funzioni continue e discontinue. Calcolare derivate di funzioni. Costruire modelli matematici per rappresentare fenomeni delle scienze economiche e sociali, anche utilizzando derivate e integrali. Risolvere problemi di massimo e di minimo. Analizzare distribuzioni doppie di frequenze. Classificare e rappresentare graficamente dati secondo due caratteri. Utilizzare, anche per formulare previsioni, informazioni statistiche da fonti diverse di natura economica per costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi. Calcolare, anche con l'uso del computer e interpretare misure di correlazione e parametri di regressione. Costruire modelli, continui e discreti, di crescita lineare, esponenziale o ad andamento periodico a partire dai dati statistici.</p>		
CONOSCENZE	<p>Funzioni di uso comune nelle scienze economiche e sociali e loro rappresentazione grafica. Continuità e limite di una funzione. Limiti notevoli di successioni e di funzioni.</p>		

	<p>Il numero e.</p> <p>Concetto di derivata e derivazione di una funzione.</p> <p>Proprietà locali e globali delle funzioni.</p> <p>Approssimazione locale di una funzione mediante polinomi.</p> <p>Concetto e rappresentazione grafica delle distribuzioni doppie di frequenze.</p> <p>Indicatori statistici mediante differenze e rapporti.</p> <p>Concetti di dipendenza, correlazione, regressione.</p> <p>Applicazioni finanziarie ed economiche delle distribuzioni di probabilità.</p> <p>Ragionamento induttivo e basi concettuali dell'inferenza</p>
OBIETTIVI MINIMI	
COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> - utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative - utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche - utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare - correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento
ABILITÀ	<p>Calcolare semplici limiti di successioni e funzioni.</p> <p>Analizzare funzioni continue e discontinue.</p> <p>Calcolare derivate di funzioni.</p> <p>Costruire modelli matematici per rappresentare fenomeni delle scienze economiche e sociali.</p> <p>Risolvere problemi di massimo e di minimo.</p> <p>Analizzare distribuzioni doppie di frequenze.</p> <p>Classificare e rappresentare graficamente dati secondo due caratteri.</p> <p>Calcolare, anche con l'uso del computer misure di correlazione e parametri di regressione.</p> <p>Costruire semplici modelli, continui e discreti, di crescita lineare, esponenziale o ad andamento periodico a partire dai dati statistici.</p>
CONOSCENZE	<p>Funzioni di uso comune nelle scienze economiche e sociali e loro rappresentazione grafica.</p> <p>Continuità e limite di una funzione.</p> <p>Il numero e.</p> <p>Concetto di derivata e derivazione di una funzione.</p> <p>Proprietà locali e globali delle funzioni.</p> <p>Concetto e rappresentazione grafica delle distribuzioni doppie di frequenze.</p>

	<p>Indicatori statistici mediante differenze e rapporti. Concetti di dipendenza, correlazione, regressione. Applicazioni finanziarie ed economiche delle distribuzioni di probabilità.</p>
--	--