

	Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. Parini" Sede : Via Badoni, 2 - 23900 LECCO		MO 15.04
			Rev. 0 Data 13/03/03
SCHEDA RIEPIL.PROGRAMM. DISCIPLINARE			Pagina 1 di 2

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

PROGRAMMAZIONE QUINTE

anno scolastico 2021 / 2022

COMPETENZE	
M 1	Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
M 2	Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;
M 3	Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
M 4	Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento

	Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. Parini" Sede : Via Badoni, 2 - 23900 LECCO		MO 15.04
			Rev. 0 Data 13/03/03
SCHEDA RIEPIL.PROGRAMM. DISCIPLINARE			Pagina 2 di 2

	CONTENUTI E CONOSCENZE	ABILITA'	
<u>Matematica finanziaria</u> (settembre-novembre)	<ul style="list-style-type: none"> Operazioni finanziarie Capitalizzazione semplice Capitalizzazione composta I regimi di sconto Il principio di scindibilità La legge di equivalenza finanziaria Rendite Piani di ammortamento (francese e italiano) 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Saper calcolare il montante, il valore attuale, in capitalizzazione semplice e composta</u> <u>Saper calcolare lo sconto razionale, commerciale e composto</u> <u>Saper calcolare i tassi equivalenti</u> <u>Saper risolvere problemi applicando il principio dell'equivalenza finanziaria</u> Saper calcolare il montante e valore attuale di una rendita Saper stendere un piano di ammortamento 	M1-M2
<u>Funzioni di due variabili</u> (novembre-febbraio)	<ul style="list-style-type: none"> Dominio di Funzioni reali di due variabili reale Derivate parziali Ricerca di Massimi e minimi con Hessiano Approfondimento Curve di livello Max e min vincolati 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Saper determinare e rappresentare il dominio di funzioni di due variabili</u> <u>Saper calcolare le derivate parziali</u> <u>Saper trovare max e min con Hessiano</u> Saper trovare max e min vincolati 	M1-M2
Ricerca operativa: problemi di scelta in condizioni di certezza in una variabile (febbraio- aprile)	<ul style="list-style-type: none"> Problemi di scelta in condizioni di certezza: caso continuo e discreto Problemi di scelta tra più alternative Problema delle scorte Problemi di scelta con effetti differiti 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Saper risolvere problemi di scelta trovando soluzioni ottimali</u> Saper risolvere problemi di gestione delle scorte 	M1-M2
Ricerca operativa: problemi di scelta in condizioni di certezza in due variabili (aprile-giugno)	<ul style="list-style-type: none"> Programmazione lineare: in 2 incognite o riconducibile a 2 incognite 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Saper risolvere problemi di programmazione lineare in 2 incognite o riconducibile a 2 incognite</u> 	M1-M2

IL POSSESSO DELLE ABILITÀ SOTTOLINEATE RIENTRANO NEGLI OBIETTIVI MINIMI CHE DEVE RAGGIUNGERE UNO STUDENTE PER L'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA.