

	Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. Parini" Sede : Via Badoni, 2 - 23900 LECCO		MO 15.04
			Rev. 0 Data 13/03/03
SCHEDE RIEPIL.PROGRAMM. DISCIPLINARE			Pagina 1 di 3

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
PROGRAMMAZIONE TERZE

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

TRIMESTRE

	CONTENUTI E CONOSCENZE	ABILITA'	
<u>Equazioni</u> <i>(settembre-ottobre)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Equazioni di grado superiore al secondo: scomponibili in fattori, binomie, trinomie e biquadratiche 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Saper risolvere equazioni di grado superiore al secondo</u> Saper risolvere problemi con l'uso di equazioni 	M1-M2
<u>Disequazioni</u> <i>(ottobre-dicembre)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Disequazioni e loro proprietà Disequazioni di secondo grado Disequazioni di grado superiore al secondo Disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Equazioni e disequazioni con valore assoluto Equazioni e disequazioni irrazionali 	<ul style="list-style-type: none"> <u>Saper risolvere disequazioni fratte e sistemi di disequazioni</u> Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali Saper risolvere problemi con l'uso di disequazioni 	M1-M2

	Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. Parini" Sede : Via Badoni, 2 - 23900 LECCO		MO 15.04
			Rev. 0 Data 13/03/03
SCHEDE RIEPIL.PROGRAMM. DISCIPLINARE			Pagina 2 di 3

PENTAMESTRE

	CONTENUTI E CONOSCENZE	ABILITA'	
<u>Funzioni e loro proprietà</u> <i>gennaio</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni reali di una variabile reale • Funzioni iniettive, suriettive, biettive • Funzioni inverse • Classificazione delle funzioni • Dominio e codominio di una funzione 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Saper riconoscere una funzione e classificarla</u> • Saper riconoscere graficamente una funzione iniettiva, suriettiva, biettiva • <u>Saper individuare graficamente il dominio e codominio di una funzione</u> 	M1
Funzioni esponenziali e logaritmiche <i>(gennaio-febbraio)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Funzione esponenziale • Funzione logaritmica • I logaritmi - proprietà dei logaritmi • Equazioni logaritmiche • Equazioni esponenziali 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Saper riconoscere e rappresentare funzioni esponenziali e logaritmiche</u> • <u>Saper risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche</u> 	M1-M2
<u>Coniche</u> <i>(marzo-aprile)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La parabola • Retta e parabola; rette tangenti • La circonferenza • <i>Ellisse</i> • <i>Iperbole</i> – iperbole equilatera 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Saper rappresentare una conica</u> • <u>Saper determinare l'equazione di una parabola o di una circonferenza note particolari condizioni;</u> • <u>Saper determinare la posizione di una retta rispetto a una circonferenza o una parabola</u> • Saper determinare l'equazione di una retta tangente ad una parabola 	M1-M2
<u>Capitalizzazione e sconto</u> <i>(maggio)</i>	<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 	<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> 	M1-M2
<u>La probabilità</u> <i>(maggio)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La probabilità di un evento secondo la concezione classica • Le operazioni con gli eventi, i teoremi relativi al calcolo delle probabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper affrontare un'analisi probabilistica • Determinare lo spazio probabilistico • Riconoscere gli eventi compatibili e incompatibili • Applicare i teoremi della probabilità totale • Riconoscere gli eventi indipendenti e dipendenti 	M4

	<p align="center">Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. Parini" Sede : Via Badoni, 2 - 23900 LECCO</p>		<p align="center">MO 15.04</p>
<p align="center">SCHEDE RIEPIL.PROGRAMM. DISCIPLINARE</p>			<p align="center">Rev. 0 Data 13/03/03</p>
<p align="center">SCHEDE RIEPIL.PROGRAMM. DISCIPLINARE</p>			<p align="center">Pagina 3 di 3</p>

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