ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO STATALE
"G. MAGGIOLINI"
Via Spagliardi, 19 - 20015 PARABIAGO (MI)
Cod. Fisc.: 84003910159 - Cod. Mec.: MITD57000B
Tel.: +39 0331 552001 - E-mail: MITD57000B@iistruzione.it - Pec: MITD57000B@pec.istruzione.it

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PREVENTIVA DI MATEMATICA A.S. 2026/2027

CLASSE 3 SIA

COMPETENZE	ABILITA' ATTESE	CONOSCENZE	TEMPI	METODI	VERIFICHE
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	Utilizzare metodi grafici e numerici per risolvere equazioni e disequazioni anche con l'aiuto di strumenti informatici. Dimostrare una proposizione a partire da altre. Applicare la trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli. Costruire modelli, continui e discreti, di crescita lineare, esponenziale o ad andamento periodico. Risolvere e rappresentare in modo formalizzato problemi finanziari ed economici.	Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Rappresentazione nel piano cartesiano della retta. Dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa Equazione di una retta dati alcuni elementi Mutua posizione di due rette Fasci di rette Rappresentazione nel piano cartesiano della circonferenza e della parabola. Equazione di una conica dati alcuni elementi Posizione reciproca di rette e coniche	Trimestre Trimestre Trimestre Pentamestre	Esplicitazione agli allievi dei percorsi formativi e delle singole unità didattiche. Presentazione di ogni unità didattica con prerequisiti, obiettivi generali, contenuti e relazioni con altre unità didattiche. Spiegazioni con lezione frontale alternata a momenti interattivi. Lavoro guidato in classe (individuale e di gruppo). Esercitazioni applicative con livelli di difficoltà graduali. Assegnazione di esercizi da svolgere a casa. Correzione degli esercizi assegnati al fine di recuperare l'errore	Formative e sommative scritte e/o orali su parti teoriche ed esercizi applicativi

sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.		Regime di capitalizzazione semplice e composta. Regime di sconto. Principio di equivalenza finanziaria. Connettivi e calcolo degli enunciati. Variabili e quantificatori. Insieme dei numeri reali. Il numero π. Angoli e loro misura Funzioni di angoli notevoli Le funzioni seno , coseno, tangente e cotangente di un angolo. Variazioni e periodicità delle funzioni goniometriche Formule di addizione e duplicazione degli archi. Teoremi dei seni e del coseno. Grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche Equazioni e disequazioni esponenziali Equazioni e disequazioni logaritmiche	Pentamestre Pentamestre Pentamestre	attraverso nuovi chiarimenti. Utilizzo dei libri di testo adottati, in modo che gli alunni si abituino a considerarli elementi integrativi del lavoro svolto in classe. Sottolineare sia gli aspetti interni alla disciplina che quelli collegati all'ambito scientifico, economico, tecnologico e più in generale al mondo reale	