

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

PROF.		DOCENTE DI		CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
MARI GABRIELE		MATEMATICA e Complementi		3° G/H	Elettrico Elettronico		4
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGI CHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPL.	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
GONIOMETRIA	Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e le loro funzioni inverse Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche (traslazione, dilatazione, simmetria rispetto agli assi, contrazione, valore assoluto) Relazioni e formule fondamentali Equazioni e disequazioni goniometriche	Rappresentare graficamente le diverse funzioni. Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche.	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi in piccoli gruppi.	Trimestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test	
TRIGONOMETRIA	Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli. Teorema della corda. Teorema dei seni. Teorema del coseno. Applicazioni.	Risolvere triangoli rettangoli e triangoli qualsiasi.		Trimestre			
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E CON VALORE ASSOLUTO	Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto.	Risolvere equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto		Trimestre/ Pentamestre			

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGI CHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
GEOMETRIA ANALITICA	Parabole, circonferenze, ellissi, ed iperboli. Loro equazione. Loro posizione reciproca rispetto alla retta. Problemi di tangenza. Coniche e trasformazioni e geometriche.	Risolvere problemi relativi a parabole, circonferenze, ellissi ed iperboli.	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi in piccoli gruppi.	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
FUNZIONI ESPOENZIALI	Potenze con esponente reale. Funzione esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali.		Pentamestre		
NUMERI COMPLESSI	Numeri immaginari e numeri complessi ed operazioni. Rappresentazioni grafiche ed matematiche dei numeri complessi Anche con uso di relazioni trigonometriche radici di numeri complessi.	Saper usare effettuare calcoli con numeri complessi. Saperli rappresentare graficamente		Pentamestre		
LOGARITMI	Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Utilizzare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. Rappresentare semplici funzioni logarit.		Pentamestre		
STATISTICA	I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale. Gli indici di variabilità. I rapporti statistici. Popolazione e campione. Statistiche, Distribuzioni campionarie e stimatori.	Saper rappresentare e interpretare una serie di dati statistici, anche con uso PC		Pentamestre		