

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA - 3F

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Giovanni Angeloni	Matematica	III sez. F		5

MODULI / UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'	METODI	TEMPI	COLLEG. INTERD.	TIPOLOGIA DELLE PROVE
RIPASSO	Sistemi lineari Disequazioni intere, frazionarie Sistemi di disequazioni	Ricordare il calcolo polinomiale ed i metodi sostituzione, riduzione, confronto	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi.	Trimestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
FUNZIONI	Definizione di funzione, dominio, codominio, insieme immagine, immagine di un punto, Nomenclatura base sulle funzioni Grafico di una funzione sul piano cartesiano e sua interpretazione Definizione di funzioni iniettive, suriettive e biettive Calcolo del dominio delle funzioni razionali ed irrazionali	Distinguere un'applicazione funzione da una non funzione Conoscere le caratteristiche delle funzioni razionali ed irrazionali base e composte (in particolare individuare il dominio)	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi.	Trimestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
GONIOMETRIA	Angoli, gradi e radianti 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 individuali e/o 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	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi.	Trimestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
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	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi.	Trimestre/ Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test

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 individuali e/o piccoli gruppi.	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
FUNZIONI ESPONENZIALI	Potenze con esponente reale. Funzione esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
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	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
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 logaritmiche	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test
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	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi individuali e/o piccoli gruppi	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test