

PROGRAMMA SVOLTO

PROF.		DOCENTE DI		CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
MARI GABRIELE		MATEMATICA e Complementi		3° E	Informatico		5
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 goniometriche	Rappresentare graficamente le diverse funzioni. Risolvere equazioni 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			
ESPONENZIALI E LOGARITMI	Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali. Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. Utilizzare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. Rappresentare semplici funzioni logarit.		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			

